Supplemento ordinario alla "Gazzetta Ufficiale" n. 192 del 19 agosto 1997 - Serie generale

Spedizione in abbonamento postale (50%) - Roma

GAZZETTA UFFICIALE
DELLA REPUBBLICA ITALIANA

PARTE PRIMA — Roma - Martedì, 19 agosto 1997 — SI PUBBLICA TUTTI I GIORNI NON FESTIVI

DIREZIONE E REDAZIONE PRESSO IL MINISTERO DI GRAZIA E GIUSTIZIA - UFFICIO PUBBLICAZIONE LEGGI E DECRETI - VIA ARENULA 70 - 00100 ROMA
AMMINISTRAZIONE PRESSO L'ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO - LIBRERIA DELLO STATO - PIAZZA G. VERDI 10 - 00100 ROMA - CENTRALINO 85081

N. 164

MINISTERO DELLA SANITÀ

DECRETO MINISTERIALE 28 aprile 1997.

Attuazione dell'art. 37, commi 1 e 2, del decreto legislativo 3 febbraio 1997, n. 52, concernente classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze pericolose.

VOLUME PRIMO

SOMMARIO

MINISTERO DELLA SANITÀ

DECRETI, DELIBERE E ORDINANZE MINISTERIALI

MINISTERO DELLA SANITÀ

DECRETO 28 aprile 1997.

Attuazione dell'art. 37, commi 1 e 2, del decreto legislativo 3 febbraio 1997, n. 52, concernente classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze pericolose.

IL MINISTRO DELLA SANITÀ

Visto il decreto legislativo 3 febbraio 1997, n. 52, relativo all'attuazione della direttiva 92/32/CEE concernente classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze pericolose, ed in particolare l'art. 37, commi 1 e 2;

Vista la direttiva della Commissione 91/632/CEE del 28 ottobre 1991 recante quindicesimo adeguamento al progresso tecnico della direttiva 67/548/CEE del Consiglio concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura delle sostanze pericolose;

Vista la direttiva della Commissione 92/37/CEE del 30 aprile 1992 recante sedicesimo adeguamento al progresso tecnico della direttiva 67/548/CEE del Consiglio concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura delle sostanze pericolose;

Vista la direttiva della Commissione 92/69/CEE del 31 luglio 1992 recante diciassettesimo adeguamento al progresso tecnico della direttiva 67/548/CEE del Consiglio concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari e amministrative relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura delle sostanze pericolose;

Vista la direttiva della Commissione 93/21/CEE del 27 aprile 1993 recante diciottesimo adeguamento al progresso tecnico della direttiva 67/548/CEE del Consiglio concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura delle sostanze pericolose;

Vista la direttiva della Commissione 93/72/CEE del 1° settembre 1993 recante diciannovesimo adeguamento al progresso tecnico della direttiva 67/548/CEE del Consiglio concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura delle sostanze pericolose;

Vista la direttiva della Commissione 93/101/CE dell'11 novembre 1993 recante ventesimo adeguamento al progresso tecnico della direttiva 67/548/CEE del Consiglio concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari e amministrative relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura delle sostanze pericolose;

Vista la direttiva della Commissione 94/69/CE del 19 dicembre 1994 recante ventunesimo adeguamento al progresso tecnico della direttiva 67/548/CEE del Consiglio concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura delle sostanze pericolose;

Vista la direttiva della Commissione 96/54/CE del 30 luglio 1996 recante ventiduesimo adeguamento al progresso tecnico della direttiva 67/548/CEE del Consiglio concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari e amministrative relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura delle sostanze pericolose;

Decreta:

Art. 1.

1. L'allegato I al decreto del Ministro della sanità 16 febbraio 1993, pubblicato nel supplemento ordinario alla *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana n. 116 del 20 maggio 1993, è sostituito dall'allegato I al presente decreto.

2. Allo scopo di facilitare la ricerca è aggiunta, inoltre, un'appendice che riporta in lingua italiana ed in ordine alfabetico il solo elenco nominativo delle medesime sostanze pericolose classificate, corredata dal relativo Numero indice di identificazione. Detta appendice costituisce parte integrante dell'allegato medesimo.

Art. 2.

1. Gli allegati III e IV al decreto del Ministro della sanità 16 febbraio 1993, pubblicato nel supplemento ordinario alla *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana n. 116 del 20 maggio 1993, sono sostituiti dagli allegati III e IV al presente decreto.

Art. 3.

1. Gli allegati II, VII, VIII e IX al decreto legislativo 3 febbraio 1997, n. 52, pubblicato nel supplemento ordinario alla *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana n. 58 dell'11 marzo 1997, sono sostituiti dagli allegati II, VII, VIII e IX al presente decreto.

Art. 4.

1. L'allegato V al decreto del Ministro della sanità 3 dicembre 1985, pubblicato nel supplemento ordinario alla *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana n. 305 del 30 dicembre 1985, come integrato, da ultimo dall'allegato II al decreto del Ministro della sanità 20 dicembre 1989, pubblicato nel supplemento ordinario alla *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana n. 38 del 15 febbraio 1990, è sostituito dall'allegato V al presente decreto.

Il presente decreto sarà pubblicato nella *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana.

Roma, 28 aprile 1997

Il Ministro: BINDI

Registrato alla Corte dei conti il 18 giugno 1997
Registro n. 1 Sanità, foglio n. 265

ALLEGATO I

PREFAZIONE ALL'ALLEGATO I

Introduzione

L'allegato I è un elenco delle sostanze pericolose per le quali, a livello comunitario, sono state concordate una classificazione e un'etichettatura armonizzate ai sensi della procedura stabilita nell'articolo 4, paragrafo 3 della presente direttiva

Elenco delle sostanze

Nell'allegato I le sostanze sono elencate in funzione del numero atomico dell'elemento più caratteristico delle loro proprietà. La tabella A contiene un elenco degli elementi chimici disposti secondo il loro numero atomico. Data la loro varietà, le sostanze organiche sono state inserite nelle categorie convenzionali indicate nella tabella B

Il numero di ogni sostanza è rappresentato da una sequenza numerica del tipo ABC-RST-VW-Y, dove :

— ABC rappresenta il numero atomico dell'elemento chimico più caratteristico (preceduto da uno o due zeri per completare la sequenza), o il numero della categoria convenzionale relativa alle sostanze organiche ;

— RST rappresenta il numero progressivo delle sostanze considerate nella sequenza ABC ;

— VW indica la forma di cui la sostanza viene prodotta o immessa in commercio ;

— Y rappresenta la cifra di controllo (check-digit) calcolata secondo il metodo utilizzato dall'ISBN (International Standart Book Number).

Ad esempio, il numero del clorato di sodio è : 017-005-00-9.

Per le sostanze pericolose incluse nell'inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale (Einecs, GU n. C 146 A del 15. 6. 1990), viene indicato anche il numero Einecs, rappresentato da una sequenza di sette cifre XXX-XXX-X che inizia da 200-001-8.

Per le sostanze pericolose notificate ai sensi della presente direttiva, viene indicato il numero della sostanza dell'elenco europeo delle sostanze chimiche notificate (Elincs). Detto numero è rappresentato da una sequenza di sette cifre del tipo XXX-XXX-X che inizia da 400-010-9.

Viene anche indicato il numero CAS (Chemical Abstracts Service) per facilitare l'identificazione della sostanza. Va sottolineato che il numero Einecs comprende sia le forme anidre che idrate di una sostanza, mentre spesso vi sono numerazioni CAS diverse per dette forme. In ogni caso il numero CAS incluso si riferisce soltanto alla forma anidra e pertanto non descrive sempre le sostanze in modo altrettanto preciso del numero Einecs.

I numeri Einecs, Elincs o CAS non sono di solito indicati per i preparati composti da più di tre sostanze diverse.

Per facilitare l'identificazione della sostanza viene indicata anche la struttura delle sostanze ben definite.

Nomenclatura

Le sostanze pericolose sono contrassegnate ovunque possibile dalle denominazioni Einecs o Elincs. Le altre sostanze non incluse negli elenchi Einecs ed Elincs sono designate con una denominazione chimica riconosciuta a livello internazionale (ad esempio, ISO, IUPAC) ; in alcuni casi viene specificato anche il nome comune.

Le impurezze, gli additivi e altri componenti meno significativi non vengono solitamente indicati, sempreché non contribuiscano in modo rilevante alla classificazione della sostanza.

Alcune sostanze sono descritte come « miscela di A e B » e si riferiscono ad una miscela specifica. In alcuni casi, quando risulta necessario definire la sostanza immessa in commercio, vengono indicate le proporzioni delle sostanze principali presenti nella miscela.

La denominazione di alcune sostanze comprende l'indicazione della purezza espressa in percentuale. Le sostanze che presentano un tenore più elevato di sostanza attiva (ad esempio, un perossido organico) non vengono incluse nell'allegato I e possono presentare altre proprietà pericolose (ad esempio, esplosive). Quando vengono indicati i limiti di concentrazione specifici, essi si riferiscono alla sostanza o alle sostanze figuranti nell'elenco. In particolare, nel caso di miscele di sostanze descritte con l'indicazione della purezza specifica in percentuale, i limiti si applicano alla sostanza nella forma in cui questa viene descritta nell'allegato I, e non alla sostanza pura.

[illegible] paragrafo 2, lettera a) prevede che per le sostanze [illegible] nell'allegato [illegible] della sostanza che deve figurare sull'etichetta sia uno di [illegible] allegato. Per [illegible] sostanze complesse derivate dal carbone [illegible] aggiunte informazioni supplementari in parentesi [illegible] informazioni [illegible] devono figurare sull'etichetta.

Alcune voci contengono un riferimento alle impurezze. Cfr. Indice n. 607-190-00-X: acrilammidometossiacetato di metile (contenente [illegible] acrilammide). In questi casi, il riferimento tra parentesi fa parte del nome e deve figurare sull'etichetta.

Alcune voci si riferiscono a gruppi di sostanze (cfr. Indice n. 006-007-00-5 [illegible] (sali di...) ad eccezione dei cianuri complessi, come ferrocianuri, ferricianuri e ossicianuro di mercurio». Per sostanze individuali contemplate da queste voci, si deve indicare la designazione Einecs o un'altra designazione riconosciuta a livello internazionale.

Presentazione

Per ogni sostanza figurante nell'allegato I vengono fornite le seguenti informazioni.

a) *Classificazione*

i) La classificazione consiste nell'inserire una sostanza in una delle categorie di pericolo indicate nell'articolo 2, paragrafo 2 della presente direttiva attribuendole la(e) relativa(e) frase(i) di rischio. La classificazione presenta conseguenze non solo per l'etichettatura, ma anche per altre disposizioni legislative e regolamentari relative alle sostanze pericolose.

ii) La classificazione in ogni categoria di pericolo viene indicata in riquadri separati; in genere, ogni riquadro comprende una descrizione della categoria di pericolo e la(e) relativa(e) frase(i) di rischio (frasi R). In alcuni casi, tuttavia (ad esempio, per le sostanze classificate come infiammabili, sensibilizzanti e per alcune sostanze classificate come pericolose per l'ambiente), compaiono solo le frasi di rischio in quanto esse forniscono informazioni sufficienti.

iii) In appresso vengono descritte le categorie di pericolo:

- Esplosivo: E
- Comburente: O
- Altamente infiammabile: F+
- Facilmente infiammabile: F
- Infiammabile: R 10
- Altamente tossico: T+
- Tossico: T
- Nocivo: Xn
- Corrosivo: C
- Irritante: Xi
- Sensibilizzante: R 42 e/o R 43
- Cancerogeno: Carc. Cat. (*)
- Mutageno: Mut. Cat. (*)
- Tossico per il ciclo riproduttivo: Repr. Cat. (*)
- Pericoloso per l'ambiente: N o/e R 52, R 53, R 59.

iv) Altre frasi di rischio che descrivono proprietà diverse (cfr. punti 2.2.6 e 3.2.8 della guida all'etichettatura) sono indicate in riquadri separati.

b) *Etichetta*,

comprendente:

i) il o i simboli, ove previsti, e le indicazioni di pericolo attribuite alla sostanza in base all'allegato II (cfr. articolo 23, paragrafo 2, lettera c));

(*) Se del caso, viene indicata la categoria della sostanza cancerogena, mutagena o tossica per il ciclo riproduttivo (ad esempio 1, 2 o 3).

[illegible] frasi di rischio (frasi R), rappresentate da una serie di cifre precedute dalla lettera R che indica la natura dei rischi particolari di cui all'allegato III [cfr. articolo 23, paragrafo 2, lettera d)]. Le cifre sono separate da un trattino orizzontale (-) per indicare enunciazioni [illegible] de[illegible] rischi particolari (R), o da una barra inclinata (/) per indicare l'enunciazione combinata in una sola frase, dei rischi particolari di cui all'allegato III;

[illegible]) i consigli di prudenza (frasi S), rappresentati da una serie di cifre precedute dalla lettera S che indica le precauzioni di sicurezza raccomandate ai sensi dell'allegato IV [cfr. articolo [illegible] paragrafo 2, lettera e)]. Anche in questo caso le cifre sono separate da un trattino orizzontale o da una barra inclinata aventi lo stesso significato indicato al precedente punto [illegible]), con l'eccezione che le enunciazioni combinate dei consigli di prudenza raccomandati figurano nell'allegato IV. I consigli di prudenza si riferiscono solo alle sostanze; per i preparati i consigli sono scelti in base alle regole abituali.

[illegible] sottolinea che, per talune sostanze e preparati pericolosi venduti al pubblico, sono obbligatorie alcune frasi S.

Le frasi S 1, S 2 ed S 45 sono obbligatorie per tutte le sostanze e i preparati altamente tossici, tossici e corrosivi venduti al pubblico.

[illegible] frasi [illegible] sono obbligatorie per tutte le altre sostanze e preparati pericolosi venduti al pubblico ad eccezione di quelli classificati soltanto come « pericolosi per [illegible]ambiente ».

Le frasi S 1 ed S 2 sono indicate tra parentesi nell'allegato I e si possono omettere nell'etichetta solo qualora la sostanza o il preparato siano venduti per usi esclusivamente indu[illegible]striali.

Limiti di concentrazione e relative classificazioni tossicologiche necessari per classificare i preparati pericolosi contenenti la sostanza in conformità della direttiva 88/379/CEE.

Se non viene specificato diversamente, i limiti di concentrazione sono in percentuale del peso [illegible] calcolato rispetto al peso totale del preparato.

[illegible] non vengono indicati limiti di concentrazione, i limiti da utilizzare nell'applicazione [illegible] convenzionale di valutazione dei rischi per la salute sono quelli indicati nell'allegato I della direttiva sui preparati (88/379/CEE).

[illegible] esplicative generali

[illegible] sostanze

[illegible] gruppi di sostanze; in tal caso, i requisiti di classificazione e di etichettatura [illegible] tutte le sostanze del gruppo se queste sono immesse in commercio e figurano [illegible] Elincs. Qualora una sostanza inclusa in un gruppo si trovi in un'altra sostanza [illegible] forma di impurezza, nell'etichettatura delle sostanze vengono presi in considerazione i [illegible]siti di classificazione e di etichettatura relativi al gruppo di sostanze.

[illegible] casi, vi sono requisiti di classificazione e di etichettatura per sostanze particolari che [illegible]rebbero rientrare nei gruppi di sostanze. In detti casi, per la sostanza vi sarà una voce speci[illegible] nell'allegato I e il gruppo di sostanze recherà l'annotazione « ad eccezione delle sostanze [illegible]gnate nel presente allegato ».

[illegible] indicazione contraria, le voci riguardanti i sali (indicati con qualsiasi denominazione) [illegible] I [illegible] riferiscono alla forma anidra e a quella idrata.

[illegible] con il numero Elincs

[illegible] sostanze dell'allegato I che presentano un numero Elincs sono state notificate ai sensi della [illegible] direttiva. Il produttore o l'importatore che non abbia in precedenza notificato dette [illegible] e che intenda immetterle in commercio deve far riferimento alle disposizioni della [illegible] direttiva.

Note esplicative relative all'identificazione e all'etichettatura delle sostanze

In appresso viene indicato il significato delle note utilizzate sotto la numerazione:

Nota A

Il nome della sostanza deve figurare sull'etichetta sotto una delle denominazioni di cui all'allegato I della presente direttiva [cfr. articolo 23, paragrafo 2, lettera a)].

Nell'allegato I e talvolta utilizzata la denominazione generale del tipo: «composti di ...» o «sali di ...». In tal caso, il fabbricante o qualsiasi altra persona che immette tale sostanza sul mercato e tenuto a precisare sull'etichetta il nome chimico esatto.

Esempio: per $BeCl_2$: cloruro di berillio

Nota B

Talune sostanze (acidi, basi, ecc.) vengono immesse in commercio in soluzione acquosa a diverse concentrazioni e richiedono pertanto un'etichettatura diversa poiché i rischi variano in funzione delle concentrazione.

Per le sostanze dell'allegato I accompagnate dalla nota B viene utilizzata una denominazione generale del tipo: «acido nitrico... %.»

In questo caso, il fabbricante o qualsiasi altra persona che introduce tale sostanza sul mercato deve indicare sull'etichetta la concentrazione della soluzione in percentuale.

Esempio: acido nitrico 45 %

La percentuale di concentrazione viene sempre intesa peso/peso, salvo altra espressa specificazione.

E ammessa l'utilizzazione di dati supplementari (ad esempio, peso specifico, gradi Baumé) o di frasi descrittive (ad esempio fumante o glaciale).

Nota C

Alcune sostanze organiche possono essere commercializzate sia come isomeri ben definito, sia sotto forma di miscela di più isomeri.

Pertanto nell'allegato I viene tavolta utilizzata una denominazione generale del tipo: «xilenolo».

In questo caso, il fabbricante o qualsiasi altra persona che immette tale sostanza sul mercato deve specificare sull'etichetta se si tratta di un isomero ben definito a) o di una miscela di isomeri b).

Esempi: a) 2,4 dimetilfenolo
b) xilenolo (miscela di isomeri)

Nota D

Talune sostanze che sono suscettibili di polimerizzarsi o di decomporsi spontaneamente si riscontrano generalmente sul mercato sotto forma stabilizzata. È sotto questa forma che esse sono elencate nell'allegato I della presente direttiva.

Tuttavia, tali sostanze sono a volte immesse sul mercato sotto forma non stabilizzata. In questo caso, il fabbricante o qualsiasi altra persona che immette tali sostanze sul mercato deve specificare sull'etichetta il nome della sostanza seguito dalla dicitura «non stabilizzata».

Esempio: acido metacrilico (non stabilizzato)

Nota E

Alle sostanze aventi effetti specifici sulla salute delle persone (cfr. capitolo 4 dell'allegato VI), classificate come cancerogene, mutagene e/o tossiche per il ciclo riproduttivo, appartenenti alle categorie 1 o 2, viene attribuita la nota E se esse sono classificate anche come altamente tossiche (T+), tossiche (T), o nocive (Xn). Per dette sostanze, le frasi di rischio R 20, R 21, R 22, R 23, R 24, R 25, R 26, R 27, R 28, R 39, R 40 ed R 48 e tutte le combinazioni di queste frasi di rischio devono essere precedute dalla parola «anche»

... può causare ... incendio ... anche tossico per inalazione. »

R 46-27/28 « Può causare danni genetici ereditari.

... anche altamente tossico a contatto con la pelle e per ingestione. »

Nota ...

... questa sostanza può contenere stabilizzanti. Se lo stabilizzante modifica le caratteristiche di ... pericolosità della sostanza, quali specificate dall'etichetta prevista conformemente all'allegato ... deve essere predisposta secondo le regole per l'etichettatura dei preparati pericolosi.

Questa sostanza può essere immessa sul mercato in una forma capace di esplodere, nel qual caso dovrà essere valutata secondo metodi di saggio appropriati e dovrà essere provvista di ... che indichi le sue caratteristiche esplosive.

La classificazione e l'etichetta indicate per questa sostanza concernono soltanto la/le proprietà pericolose indicate dalla/e frase/i di rischio in combinazione con la/le categoria/e di pericolo ... requisiti dell'articolo 6 della presente direttiva relativi ai fabbricanti, ai distributori ... importatori di questa sostanza si applicano a tutti gli altri aspetti di classificazione ed etichettatura. L'etichetta finale deve rispettare i requisiti della sezione 7 dell'allegato VI della presente direttiva. La presente nota si applica soltanto a talune sostanze composte derivate dal ... petrolio figuranti nell'allegato I.

... classificazione « cancerogeno » non è necessaria se si può dimostrare che la sostanza contiene meno dello 0,1 % peso/peso di benzene (Einecs n. 200-753-7). La presente nota si applica soltanto a talune sostanze composte derivate dal carbone e dal petrolio, figuranti nell'allegato I.

... classificazione « cancerogeno » non è necessaria se si può dimostrare che la sostanza contiene meno dello 0,1 % peso/peso di 1,3-butadiene (Einecs n. 203-450-8). Se la sostanza ... classificata come cancerogena, usare almeno le frasi S (2)9-16. La presente nota si applica soltanto a talune sostanze composte derivate dal carbone e dal petrolio, figuranti nell'allegato I.

La classificazione « cancerogeno » non è necessaria se si può dimostrare che la sostanza contiene meno del 3 % di estratto Dmso secondo la misurazione IP 346. La presente nota si applica soltanto a talune sostanze composte derivate dal carbone e dal petrolio, figuranti nell'allegato I.

Nota M

La classificazione « cancerogeno » non è necessaria se si può dimostrare che la sostanza contiene meno dello 0,005 % peso/peso di benzo[a]-pirene (Einecs n. 200-028-5). La presente nota si applica soltanto a talune sostanze composte derivate dal carbone e dal petrolio, figuranti nell'allegato I.

Nota N

La classificazione « cancerogeno » non è necessaria se si conosce l'intero iter di raffinazione e si può dimostrare che la sostanza da cui il prodotto è derivato non è cancerogena. La presente nota si applica soltanto a talune sostanze composte derivate dal carbone e dal petrolio, figuranti nell'allegato I.

Nota P

La classificazione <cancerogeno> non è necessaria se si può dimostrare che la sostanza contiene meno dello 0,1% peso/peso di benzene (Einecs n. 200-753-7). Se la sostanza e classificata come cancerogena, occorre anche la nota E.

Se la sostanza non è classificata come cancerogena, usare almeno le frasi S (2-)23-24-62. La presente nota si applica soltanto a talune sostanze composte derivate dal carbone e dal petrolio, figuranti nell'allegato I.

Spiegazione delle note concernenti l'etichettatura dei preparati

Le note che compaiono accanto ai limiti di concentrazione hanno il significato seguente:

Nota 1

Le concentrazioni indicate o, in loro assenza, le concentrazioni generali della direttiva 88/379/CEE sono espresse in percentuale del peso dell'elemento metallico calcolato con riferimento al peso totale del preparato.

Nota 2

La concentrazione dell'isocianato indicata rappresenta la percentuale in peso del monomero libero calcolato con riferimento al peso totale del preparato.

Nota 3

La concentrazione indicata è espressa in percentuale del peso degli ioni cromo dissolti in acqua, calcolato con riferimento al peso totale del preparato.

Nota 4

I preparati contenenti queste sostanze devono essere classificati come nocivi e caratterizzati dalla frase R 65 se rispondono ai criteri di cui al punto 3.2.3 dell'allegato VI.

Nota 5

I limiti di concentrazione per i preparati gassosi sono espressi in percentuale volume per volume.

TABELLA A

Elenco degli elementi chimici ordinati secondo il loro numero atomico (Z)

Z	Simbolo			Z	Simbolo			Z	Simbolo	
1	H	Idrogeno		37	Rb	Rubidio		73	Ta	Tantalio
2	He	Elio		38	Sr	Stronzio		74	W	Tungsteno
3	Li	Litio		39	Y	Ittrio		75	Re	Renio
4	Be	Berillio		40	Zr	Zirconio		76	Os	Osmio
5	B	Boro		41	Nb	Niobio		77	Ir	Iridio
6	C	Carbonio		42	Mo	Molibdeno		78	Pt	Platino
7	N	Azoto		43	Tc	Tecnetio		79	Au	Oro
8	O	Ossigeno		44	Ru	Rutenio		80	Hg	Mercurio
9	F	Fluoro		45	h	Rodio		81	Tl	Tallio
10	Ne	Neon		46	Pd	Palladio		82	Pb	Piombo
11	Na	Sodio		47	Ag	Argento		83	Bi	Bismuto
12	Mg	Magnesio		48	Cd	Cadmio		84	Po	Polonio
13	Al	Alluminio		49	In	Indio		85	At	Astatc
14	Si	Silicio		50	Sn	Stagno		86	Rn	Radon
15	P	Fosforo		51	Sb	Antimonio		87	Fr	Francio
16	S	Zolfo		52	Te	Tellurio		88	Ra	Radio
17	Cl	Cloro		53	I	Iodio		89	Ac	Attinio
18	A	Argon		54	Xe	Xeno		90	Th	Torio
19	K	Potassio		55	Cs	Caesio		91	Pa	Protattinio
20	Ca	Calcio		56	Ba	Bario		92	U	Uranio
21	Sc	Scandio		57	La	Lantanio		93	Np	Nettunio
22	Ti	Titanio		58	Ce	Ceno		94	Pu	Plutonio
23	V	Vanadio		59	Pr	Praseodimio		95	Am	Americio
24	Cr	Como		60	Nd	Neodimio		96	Cm	Curio
25	Mn	Manganese		61	Pm	Promezio		97	Bk	Berkelio
26	Fe	Ferro		62	Sm	Samario		98	Cf	Californio
27	Co	Cobalto		63	Eu	Europio		99	Es	Einsteinio
28	Ni	Nickel		64	Gd	Gadolinio		100	Fm	Fermio
29	Cu	Rame		65	Tb	Terbio		101	Md	Mendelevio
30	Zn	Zinco		66	Dy	Disprosio		102	No	Nobelio
31	Ga	Gallio		67	Ho	Olmio		103	Lw	Lawrencio
32	Ge	Germanio		68	Er	Erbio				
33	As	Arsenico		69	Tm	Tulio				
34	Se	Selenio		70	Yt	Itterbio				
35	Br	Bromo		71	Lu	Lutezio				
36	Kr	Krypton		72	Hf	Afnio				

TABELLA B

Classificazione speciale per le sostanze organiche

601	Idrocarburi
602	Derivati alogenati degli idrocarburi
603	Alcoli e derivati
604	Fenoli e derivati
605	Aldeidi e derivati
606	Chetoni e derivati
607	Acidi organici e derivati
608	Nitrili
609	Nitroderivati
610	Cloronitro derivati
611	Azossi- e azoderivati
612	Aminoderivati
613	Basi eterocicliche e derivati
614	Glucosidi e alcaloidi
615	Cianati e isocianati
616	Ammidi e derivati
617	Perossidi organici
647	Enzimi
648	Sostanze complesse derivate dal carbone
649	Sostanze complesse derivate dal petrolio
650	Sostanze diverse

Cas No 1333-74-0 EEC No 215-605-7 No 001-001-00-9

H_2

ES : hidrógeno

DA : hydrogen (brint)

DE : Wasserstoff

EL : υδρογόνο

EN : hydrogen

FR : hydrogène

IT : idrogeno

NL : waterstof

PT : hidrogénio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F+ ; R 12

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F+

R : 12

S : (2-)9-16-33

Limites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 16853-85-3	EEC No 240-877-9	No 001-002-00-4

$LiAlH_4$

ES : hidruro de litio y de aluminio

DA : lithiumaluminiumhydrid

DE : Lithium-Aluminiumhydrid

EL : υδρίδιο αργιλίου-λιθίου

EN : aluminium lithium hydride

FR : hydrure d'aluminium-lithium

IT : idruro di litio-alluminio ; litio-alluminio idruro

NL : lithiumaluminiumhydride

PT : hidreto de alumínio e lítio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 15

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F

R : 15

S : (2-)7/8-24/25-43

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7646-69-7	EEC No 231-587-3	No 001-003-00-X

NaH

ES : hidruro de sodio

DA : natriumhydrid

DE : Natriumhydrid

EL : υδρίδιο του νατρίου

EN : sodium hydride

FR : hydrure de sodium

IT : idruro di sodio ; sodio idruro

NL : natriumhydride

PT : hidr-to de sódio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F; R 15

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F

R : 15

S : (2-)7/8-24/25-43

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7789-78-8	EEC No 232-189-2	No 001-004-00-5

CaH_2

ES : hidruro de calcio

DA : calciumhydrid

DE : Calciumhydrid

EL : υδρίδιο του ασβεστίου

EN : calcium hydride

FR : hydrure de calcium

IT : idruro di calcio ; calcio idruro

NL : calciumhydride

PT : hidreto de cálcio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F; R 15

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F

R : 15

S : (2-)7/8-24/25-43

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7439-93-2	EEC No 231-102-5	No 003-001-00-4

Li

ES : litio

DA : lithium

DE : Lithium

EL : λίθιο

EN : lithium

FR : lithium

IT : litio

NL : lithium

PT : lítio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 14/15	C ; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F C

R : 14/15-34

S : (1/2-)8-43-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7440-41-7	EEC No 231-150-7	No 004-001-00-7

NOTA E

Be

ES : berilio

DA : beryllium

DE : Beryllium

EL : βηρύλλιο

EN : beryllium

FR : béryllium ; glucinium

IT : berillio

NL : beryllium

PT : berílio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 49	T+ ; R 26	T ; R 25-48/23	Xi ; R 36/37/38	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+	R : 49-25-26-36/37/38-43-48/23 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 004-002-00-2

NOTA A

NOTA E

ES: compuestos de berilio, excepto los silicatos dobles de aluminio y berilio

DA: berylliumforbindelser med undtagelse af berylliumaluminiumsillicater

DE: Berylliumverbindungen, ausgenommen Beryllium-Tonerdesilikate

EL: ενώσεις βηρυλλίου εκτός από τα διπλά πυριτικά άλατα αργιλίου-βηρυλλίου

EN: beryllium compounds with the exception of aluminium beryllium silicates

FR: composés de béryllium (glucinium) à l'exception des silicates doubles d'aluminium et de béryllium

IT: composti del berillio esclusi silicati doppi di alluminio e berillio

NL: berylliumverbindingen met uitzondering van beryllium-aluminiumsilicaat

PT: compostos de berílio com excepção dos silicatos duplos de alumínio e berílio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2; R 49	T+; R 26	T; R 25-48/23	Xi; R 36/37/38	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+

R: 49-25-26-36/37/38-43-48/23

S: 53-45

Limites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7637-07-2

EEC No 231-569-5

No 005-001-00-X

BF_3

ES : trifluoruro de boro

DA : bortrifluorid

DE : Bortrifluorid

EL : τριφθοριούχο βόριο

EN : boron trifluoride

FR : trifluorure de bore

IT : trifluoruro di boro ; boro trifluoruro

NL : boortrifluoride

PT : trifluoreto de boro

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 14	T+ ; R 26	C ; R 35

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+ C

R : 14-26-35

S : (1/2-)9-26-28-36/37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 10294-34-5	EEC No 233-658-4	No 005-002-00-5

BCl_3

ES : tricloruro de boro

DA : bortrichlorid

DE : Bortrichlorid

EL : τριχλωριούχο βόριο

EN : boron trichloride

FR : trichlorure de bore

IT : tricloruro di boro ; boro tricloruro

NL : boortrichloride

PT : tricloreto de boro

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 14	T+ ; R 26/28	C ; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+

R : 14-26/28-34

S : (1/2-)9-26-28-36/37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 10294-33-4

EEC No 233-657-9

No 005-003-00-0

BBr_3

ES : tribromuro de boro

DA : bortribromid

DE : Bortribromid

EL : τριβρωμιούχο βόριο

EN : boron tribromide

FR : tribromure de bore

IT : tribromuro di boro ; boro tribromuro

NL : boortribromide

PT : tribrometo de boro

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 14	T+ ; R 26/28	C ; R 35

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+ C

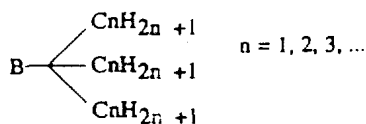
R : 14-26/28-35

S : (1/2-)9-26-28-36/37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No	EEC No —	No 005-004-00-6

NOTA A

$$B\begin{cases} C_nH_{2n+1} \\ C_nH_{2n+1} \\ C_nH_{2n+1} \end{cases} \quad n = 1, 2, 3, \ldots$$

ES : trialquilboranos

DA : trialkylboraner

DE : Trialkylborane

EL : τριαλκυλοβοράνια

EN : trialkylboranes

FR : trialkylboranes

IT : trialchilborani

NL : trialkylboranen

PT : trialquilboranos

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F; R 17	C; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

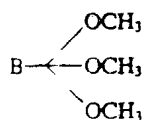
F C

R : 17-34

S : (1/2-)7-23-26-36/37/39-43-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 121-43-7	EEC No 204-468-9	No 005-005-00-1

$B-\langle -OCH_3$ (3 × OCH_3)

ES : borato de trimetilo

DA : trimethylborat

DE : Trimethylborat

EL : βορικός τριμεθυλεστέρας

EN : trimethyl borate

FR : borate de triméthyle

IT : trimetil borato

NL : trimethylboraat

PT : borato de trimetilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	Xn ; R 21

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

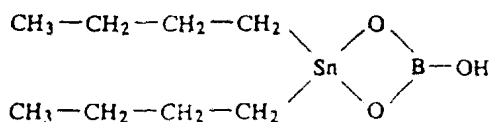
Xn

R : 10-21

S : (2-)23-25

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης: Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 75113-37-0	EEC No 401-040-5	No 005-006-00-7

$CH_3-CH_2-CH_2-CH_2$ / $CH_3-CH_2-CH_2-CH_2$ — Sn(O)(O)B—OH

ES : hidrogenoborato de dibutilestaño

DA : dibutyltinhydrogenborat

DE : Dibutylzinnhydrogenborat

EL : υδρογονοβορικός διβουτυλοκασσίτερος

EN : dibutyltin hydrogen borate

FR : hydrogénoborate de dibutylétain

IT : idrogenoborato di dibutilstagno

NL : dibutyltinhydrogeenboraat

PT : hydrogenoborato de dibutilestanho

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T; R 48/25	Xn ; R 21/22	Xi ; R 41	R 43	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T N

R : 21/22-41-43-48/25-50/53

S : (1/2-)22-26-36/37-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 630-08-0	EEC No 211-128-3	No 006-001-00-2

NOTA E

CO

ES: monoxido de carbono

DA: carbonmonoxid; kulilte

DE: Kohlenstoffmonoxid

EL: μονοξείδιο του άνθρακα

EN: carbon monoxide

FR: monoxyde de carbone

IT: monossido di carbonio; carbonio ossido

NL: koolstofmonoxide

PT: monóxido de carbono

FI: hiilimonoksidi

SV: kolmonoxid

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

F+; R 12	Repr. Cat. 1; R 61	T; R 23-48/23

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnat, Märkning

F+ T

R: 61-12-23-48/23

S: 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 75-44-5	EEC No 200-870-3	No **006-002-00-8**

$COCl_2$

ES: fosgeno

DA: phosgen

DE: Phosgen; Carbonylchlorid

EL: φωσγένιο

EN: phosgene; carbonyl chloride

FR: phosgène

IT: fosgene; carbonile cloruro

NL: fosgeen

PT: fosgeno

FI: fosgeeni; karbonyyliklorıdi

SV: fosgen; karbonyldiklorid

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T+; R 26	C; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T+

R: 26-34

S: (1/2-)9-26-36/37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

		NOTA
C ≥ 5 %	T+; R 26-34	
1 % ≤ C < 5 %	T+; R 26-36/37/38	
0,5 % ≤ C < 1 %	T; R 23-36/37/38	
0,2 % ≤ C < 0,5 %	T; R 23	
0,02 % ≤ C < 0,2 %	Xn; R 20	

Cas No 75-15-0	EEC No 200-843-6	No 006-003-00-3

CS_2

ES : disulfuro de carbono

DA : carbondisulfid ; svovlkulstof

DE : Kohlendisulfid ; Schwefelkohlenstoff

EL : διθειάνθρακας

EN : carbon disulphide

FR : sulfure de carbone

IT : solfuro di carbonio

NL : kooldisulfide ; zwavelkoolstof

PT : sulfureto de carbouo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11	Repr. Cat. 3 ; R 62-63	T ; R 48/23	Xi ; R 36/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F T

R : 11-36/38-48/23-62-63

S : 16-33-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 20 %	T ; R 36/38-48/23-62-63
1 % ≤ C < 20 %	T ; R 48/23-62-63
0,2 % ≤ C < 1 %	Xn ; R 48/20

Cas No 75-20-7	EEC No 200-848-3	No 006-004-00-9

CaC_2

ES : carburo de calcio

DA : calciumcarbid ; karbid

DE : Calciumcarbid

EL : ανθρακασβέστιο

EN : calcium carbide

FR : carbure de calcium

IT : carburo di calcio ; calcio carburo

NL : calciumcarbide

PT : carboneto de cálcio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

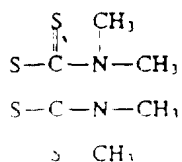
F ; R 15

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F	
	R : 15 S : (2-)8-43

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 137-26-8	EEC No 205-286-2	No 006-005-00-4

```
S   CH3
‖   |
S—C—N—CH3
S—C—N—CH3
‖   |
S   CH3
```

ES : tiram ; disulfuro de bis (N,N-dimetiltiocarbamilo)

DA : thiram ; tetramethylthiuramdisulfid

DE : Thiram ; Bis (dimethyl-thiocarbamoyl)-disulfid

EL : thiram ; δις (διμεθυλο-θειοκαρβαμοϋλ)-δισουλφίδιο

EN : thiram ; tetramethylthiuram disulphide

FR : thirame ; disulfure de bis (*N,N*-diméthylthiocarbamyle)

IT : tiram ; (bis dimetilcarbamoil) disolfuro ; disolfuro di tetrametiltiourame

NL : thiram ; tetramethylthiuram disulfide

PT : tirame ; dissulfureto de tetrametiltiurama

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Muta. Cat. 3 ; R 40	Xn ; R 20/22	Xi ; R 36/37	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn	R : 20/22-36/37-40-43 S : (2-)36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 74-90-8	EEC No 200-821-6	No 006-006-00-X

HCN

ES : acido cianhídrico ; cianuro de hidrógeno

DA : hydrogencyanid ; cyanbrinte ; blåsyre

DE : Cyanwasserstoff ; Blausäure

EL : υδροκυάνιο

EN : hydrogen cyanide ; hydrocyanic acid

FR : cyanure d'hydrogène ; acide cyanhydrique

IT : acido cianidrico

NL : cyaanwaterstof ; blauwzuur

PT : cianeto de hidrogénio ; ácido cianídrico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F+ ; R 12	T+ ; R 26

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F+ T+

R : 12-26

S : (1/2-)7/9-16-36/37-38-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 74-90-8 | EEC No 200-821-6 | **No 006-006-01-7**

NOTA B

HCN . . . %

ES acido cianhídrico ; cianuro de hidrógeno . . . %

DA : hydrogencyanid ; cyanbrinte ; blåsyre . . . %

DE Cyanwasserstoff ; Blausäure . . . %

EL : υδροκυάνιο . . . %

EN : hydrogen cyanide ; hydrocyanic acid . . . %

FR cyanure d'hydrogène ; acide cyanhydrique %

IT acido cianidrico . . . %

NL cyaanwaterstof ; blauwzuur . . . %

PT . cianeto de hidrogénio ; ácido cianídrico . . . %

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 26/27/28

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+

R : 26/27/28

S : (1/2-)7/9-16-36/37-38-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 7 %	T+ ; R 26/27/28
1 % ≤ C < 7 %	T ; R 23/24/25
0,1 % ≤ C < 1 %	Xn ; R 20/21/22

Cas No —	EEC No —	No 006-007-00-5

NOTA A

ES : sales del ácido cianhídrico, excepto los cianuros complejos, tales como los ferrocianuros y ferricianuros y oxicianuro de mercurio

DA : salte af hydrogencyanid med undtagelse af komplekse salte som cyanoferrat (II) og-(III) og kviksølv(II)oxidcyanid

DE : Salze der Blausäure mit Ausnahme der komplexen Cyanide, z. B. Cyanoferrate (II) und (III) und Quecksilberoxidcyanid

EL : άλατα υδροκυανίου εκτός από τα σύμπλοκα κυανιούχα όπως τα σιδηροκυανιούχα, σιδηρικυανιούχα και οξυκυανιούχο υδράργυρο

EN : hydrogen cyanide (Salts of ...) with the exception of complex cyanides such as ferrocyanides, ferricyanides and mercuric oxycyanide

FR : sels de l'acide cyanhydrique, à l'exception des cyanures complexes tels que ferrocyanures et ferricyanures et oxycyanure de mercure

IT : sali dell'acido cianidrico, ad esclusione dei cianuri complessi come ferrocianuri e ferricianuri e ossicianuro di Hg

NL : cyaanwaterstof (Zouten van ...) met uitzondering van complexe cyaniden zoals ferro-en ferricyaniden en kwikoxycyanide

PT : sais do ácido cianídrico, com excepção dos cianetos complexos tais como ferrocianetos, ferricianetos e oxicianeto de mercurio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 26/27/28	R 32

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

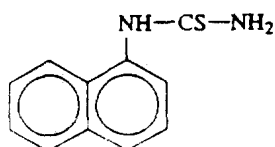
T+

R : 26/27/28-32

S : (1/2-)7-28-29-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 86-88-4	EEC No 201-706-3	No 006-008-00-0

NH—CS—NH_2

ES: antu (ISO); 1-(1-naftil)-2-tiourea

DA: antu (ISO); 1-(1-naphthyl)-2-thiourinstof

DE: antu (ISO); 1-(1-Naphthyl)-2-thioharnstoff

EL: antu (ISO)· 1-(1-ναφθυλο)-2-θειουρία

EN: antu (ISO); 1-(1-naphthyl)-2-thiourea

FR: antu (ISO); 1-(1-naphtyl)-2-thiourée

IT: antu (ISO); 1-(naftil)-2-tiourea

NL: antu (ISO); 1-(1-naftyl)-2-thioureum

PT: antu (ISO); 1-(naftil)-2-tioureia

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 28	Carc. Cat. 3 ; R 40

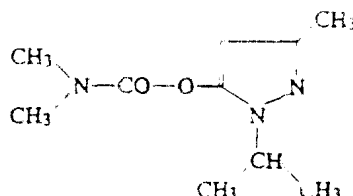
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+

R : 28-40

S : (1/2-)25-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 119-38-0	EEC No 204-318-2	No 006-009-00-6

ES : dimetilcarbamato de 1-isopropil-3-metilpirazon-5-ilo ; isolan

DA : 1-isopropyl-3-methylpyrazol-5-yldimethylcarbamat

DE : 1-Isopropyl-3-methylpyrazol-5-yldimethylcarbamat

EL : isolan · διμεθυλοκαρβαμιδικό 1-ισοπροπυλο-3-μεθυλοπυραζολ-5-υλ-εστέρας

EN : 1-isopropyl-3-methylpyrazol-5-yl dimethylcarbamate ; isolan

FR : diméthylcarbamate de 1-isopropyl-3-méthylpyrazole-5-yle ; isolan

IT : dimetilcarbammato di 1-isopropil-3-metilpirazol-5-ile

NL : 1-isopropyl-3-methylpyrazool-5-yldimethylcarbamaat

PT : dimetilçarbamato de 1-isopropil-3-metil-5-pirazolilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 27/28

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+

R : 27/28

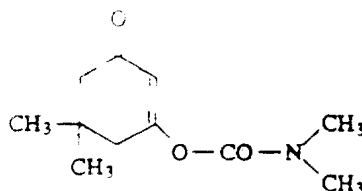
S : (1/2-)28-36/37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 122-15-6	EEC No 204-525-8	No 006-010-00-1

O

CH_3 — O — CO — N (CH_3)(CH_3)

CH_3

ES : dimetilcarbamato de 5,5-dimetil-3-oxociclohex-1-enilo **dimetilcarbamato de 5,5-dimetildihidroresorcinol**

DA : 5,5-dimethyl-3-oxocyclohex-1-enyldimethylcarbamat **5,5-dimethyldihydroresorcinoldimethylcarbamat**

DE : 5,5-Dimethyl-3-oxocyclohex-1-enyldimethylcarbamat **5,5-Dimethyldihydroresorcindimethylcarbamat**

EL : **dimetan** διμεθυλοκαρβαμιδική 5,5-διμεθυλοδιυδρορεσορκινόλη

EN : 5,5-dimethyl-3-oxocyclohex-1-enyl dimethylcarbamate **5,5-dimethyldihydroresorcinol dimethylcarbamate ; dimetan**

FR : diméthylcarbamate de 5,5-diméthyl-3-oxocyclohex-1-ényle **diméthylcarbamate de 5,5-diméthyldihydrorésorcinol ; dimetan**

IT : dimetilcarbammato di 5,5-dimetil-3-ossocicloes-1-enile **dimetilcarbammato di 5,5-dimetildiidroresorcina**

NL : 5,5-dimethyl-3-oxocyclohex-1-enyldimethylcarbamaat **5,5-dimethyldihydroresorcinoldimethylcarbamaat**

PT : dimetilcarbamato de 5,5-dimetil-3-oxo-1-cicloexenilo **dimetilcarbamato de 5,5-dimetildiidrorresorcinol**

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

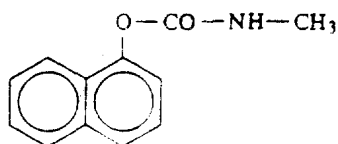
T

R : 25

S : (1/2-)36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 63-25-2 | EEC No 200-555-0 | No 006-011-00-7

$O-CO-NH-CH_3$

ES: carbaril (ISO); carbarilo (DCI); metilcarbamato de 1-naftilo

DA: carbaryl (ISO); 1-naphthylmethylcarbamat

DE: carbaryl (ISO); 1-Naphthylmethylcarbamat

EL: carbaryl (ISO)· μεθυλοκαρβαμιδικός 1-ναφθυλεστέρας

EN: carbaryl (ISO); 1-naphthyl methylcarbamate

FR: carbaryl (ISO); méthylcarbamate de 1-naphtyle

IT: carbaril (ISO); metilcarbammato di 1-naftile

NL: carbaryl (ISO); 1-naftylmethylcarbamaat

PT: carbarilo (ISO); carbaril (DCI); metilcarbamato de 1-naftilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

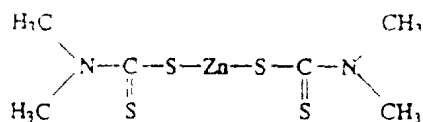
Xn

R: 22

S: (2-)22-24

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 137-30-4 | EEC No 205-288-3 | No 006-012-00-2

$$(H_3C)_2N-C(=S)-S-Zn-S-C(=S)-N(CH_3)_2$$

ES : ziram ; bis (N,N-dimetilditiocarbamato) de cinc

DA : ziram : zink-bis(*N,N*-dimethyldithiocarbamat)

DE : Ziram , Zink-bis(*N,N*-dimethyl-dithiocarbamat)

EL : ziram ; δις(*N,N*-διμεθυλοδιθειοκαρβαμιδικός) ψευδάργυρος

EN : ziram ; zinc bis dimethyldithiocarbamate

FR : thirame ; bis(*N,N*-dimethyldithiocarbamate) de zinc

IT : ziram ; bis(*N,N*-dimetil-ditiocarbammato) di zinco

NL : ziram ; zink-bis(*N,N*-dimethyldithiocarbamaat)

PT : zirame ; bis(*N,N*-dimetilditiocarbamato) de zinco

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Muta. Cat. 3 ; R 40	Xn ; R 22	Xi ; R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

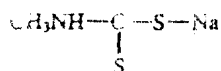
Xn

R : 22-36/37/38-40

S : (2-)36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 137-42-8	EEC No 205-293-0	No 006-013-00-8

$CH_3NH-C(=S)-S-Na$

ES : metam-sodio ; N-metilditiocarbamato de sodio

DA : metam-Na ; natrium-N-methyldithiocarbamat

DE : Metam-Natrium ; Natrium-N-methyl-dithiocarbamat

EL : metam-sodium · N-μεθυλοδιθειοκαρβαμιδικό νάτριο

EN : metam-sodium ; sodium methyldithiocarbamate

FR : metam-sodium ; *N*-méthyldithiocarbamate de sodium

IT : metam-sodio ; N-metil-ditiocarbammato di sodio

NL : metam-natrium ; natrium-N-methyldithiocarbamaat

PT : metame-sódio ; N-metilditiocarbamato de sódio .

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 21/22	R 31	Xi ; R 41

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

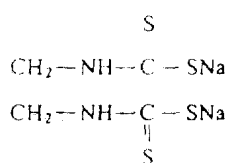
Xn

R : 21/22-31-41

S : (2-)26-36/37/39

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 142-59-6	EEC No 205-547-0	No 006-014-00-3

$$
\begin{array}{l}
\qquad\qquad\quad S \\
\qquad\qquad\quad \| \\
CH_2-NH-C-SNa \\
| \\
CH_2-NH-C-SNa \\
\qquad\qquad\quad \| \\
\qquad\qquad\quad S
\end{array}
$$

ES : nabam (ISO) ; etilenbisditiocarbamato de disodio

DA : nabam (ISO) ; natriumethylenbisdithiocarbamat

DE : nabam (ISO) ; Dinatriumethylenbisdithiocarbamat

EL : nabam (ISO) αιθυλενοδισδιθειοκαρβαμιδικό δινάτριο

EN : nabam (ISO) ; disodium ethylenebisdithiocarbamate

FR : nabame (ISO) ; ethylenebisdithiocarbamate de disodium

IT : nabam (ISO) ; etilenbisditiocarbammato di disodio

NL : nabam (ISO) ; dinatriumethyleenbisdithiocarbamaat

PT : nabame (ISO) ; etilenobisditiocarbamato de dissódio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	Xi ; R 37	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

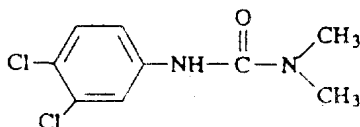
Xn

R : 22-37-43

S : (2-)8-24/25-46

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 330-54-1	EEC No 206-354-4	No 006-015-00-9

Cl, Cl — phenyl —NH—C(=O)—N(CH_3)(CH_3)

ES : diuron ; 3-(3,4-diclorofenil)-1,1-dimetilureia

DA : diuron

DE : Diuron

EL : diuron · 3-(3,4-διχλωροφαινυλ)-1,1-διμεθυλουρία

EN : diuron ; 3-(3,4-dichlorophenyl)-1,1-dimethylurea

FR : diuron ; 3-(3,4-dicchlorophényl)-1,1-diméthylurée

IT : diuron

NL : diuron

PT : diuron

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 48/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 48/22

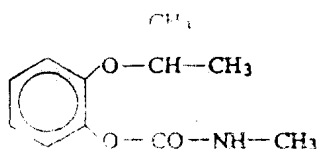
S : (2-)22-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 114-26-1	EEC No 204-043-8	**No 006-016-00-4**

CH_3

$O-CH-CH_3$

$O-CO-NH-CH_3$

ES : propoxur (ISO) ; metilcarbamato de 2-isopropoxifenilo

DA : propoxur (ISO) ; 2-isopropoxyphenylmethylcarbamat

DE : Propoxur (ISO) ; 2-Isopropoxyphenylmethylcarbamat

EL : propoxur (ISO) · μεθυλοκαρβαμιδικός 2-ισοπροποξυφαινυλεστέρας

EN : propoxur (ISO) ; 2-isopropoxyphenyl methylcarbamate

FR : propoxur (ISO) ; *N*-méthylcarbamate de 2-isopropoxyphényle

IT : propoxur (ISO) ; metilcarbammato di 2-isopropossifenile

NL : propoxur (ISO) ; 2-isopropoxyfenylmethylcarbamaat

PT : propoxur (ISO) ; metilcarbamato de 2-isopropoxifenilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

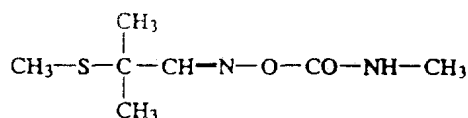
T

R : 25

S : (1/2-)37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 116-06-3	EEC No 204-123-2	No 006-017-00-X

$$CH_3-S-\underset{CH_3}{\overset{CH_3}{\underset{|}{\overset{|}{C}}}}-CH=N-O-CO-NH-CH_3$$

ES : aldicarb (ISO) ; 2-metil-2-(metiltio)propionaldehido-O-(metilcarbamoil)oxima

DA : aldicarb (ISO) ; 2-methyl-2-(methylthio) propionaldehyd-O-(methylcarbamoyl) oxim

DE : aldicarb (ISO) ; 2-Methyl-2-(methylthio) propionaldehyd-O-(methylcarbamoyl) oxim

EL : aldicarb (ISO) · 2-μεθυλο-2-(μεθυλοθειο)προπιοναλδεϋδο-O-(μεθυλοκαρβαμοϋλ)οξίμη

EN : aldicarb (ISO) ; 2-methyl-2-(methylthio) propionaldehyde O-(methylcarbamoyl) oxime

FR : aldicarbe (ISO) ; 2-méthyl-2-(méthylthio) propionaldéhyde-O-(méthylcarbamoyl) oxime ; N-méthylcarbamate de (2-méthyl-2-méthylthiopropylidène) amine

IT : aldicarb (ISO) ; 2-metil-2-(metiltio) propionaldeide-O-(metilcarbammoil) ossima

NL : aldicarb (ISO) ; 2-methyl-2-(methylthio) propionaldehyd-O-(methylcarbamoyl) oxim

PT : aldicarbe (ISO) ; 2-metil-2-(metiltio)propionaldeido-O-(metilcarbamoil)oxima

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 27/28

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

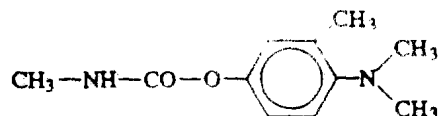
T+

R : 27/28

S : (1/2-)22-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 2032-59-9	EEC No 217-990-7	No 006-018-00-5

$CH_3-NH-CO-O-C_6H_3(CH_3)-N(CH_3)_2$

ES : aminocarb (ISO) ; metilcarbamato de 4-dimetilamino-m-tolilo

DA : aminocarb (ISO) ; 4-dimethylamino-3-tolylmethylcarbamat

DE : aminocarb (ISO) ; 4-Dimethylamino-3-tolylmethylcarbamat

EL : aminocarb (ISO) · μεθυλοκαρβαμιδικός 4-διμεθυλαμινο-3-τολουολεστέρας

EN : aminocarb (ISO) ; 4-dimethylamino-3-tolyl methylcarbamate

FR : aminocarbe (ISO) ; méthylcarbamate de 4-diméthylamino-3-tolyle

IT : aminocarbe (ISO) ; metilcarbammato di 4-dimetilammino-3-tolile

NL : aminocarb (ISO) ; 4-dimethylamino-3-tolylmethylcarbamaat

PT : aminocarbe (ISO) ; metilcarbamato de 4-dimetilamino-m-tolilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 24/25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

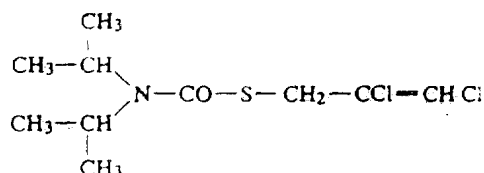
T

R : 24/25

S : (1/2-)28-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 2303-16-4	EEC No 218-961-1	No 006-019-00-0

```
        CH3
         |
CH3—CH
         \
          N—CO—S—CH2—CCl═CHCl
         /
CH3—CH
         |
        CH3
```

ES : dialato (ISO) ; diisopropiltiocarbamato de S-2,3-dicloroalilo

DA : di-allat (ISO) ; S-2,3-dichlorallyldiisopropylthiocarbamat

DE : di-allat (ISO) ; S-2,3-Dichlorallyldiisopropylthiocarbamat

EL : di-allate (ISO) · διισοπροπυλοθειοκαρβαμιδικός S-2,3-διχλωροαλλυλεστέρας

EN : di-allate (ISO) ; S-2,3-dichloroallyl diisopropylthiocarbamate

FR : diallate (ISO) ; diisopropylthiocarbamate de S-2,3-dichloroallyle

IT : diallato (ISO) ; diisopropiltiocarbammato di S-2,3-dicloroallile

NL : diallaat (ISO) ; S-2,3-dichloorallyldiisopropylthiocarbamaat

PT : di-alato (ISO) ; diisopropiltiocarbamato de S-2,3-dicloroalilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	Carc. Cat. 3 ; R 40

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22-40

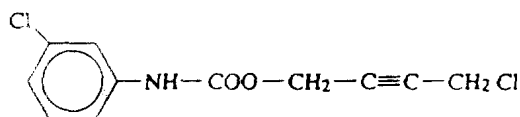
S : (2-)25-36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 101-27-9

EEC No 202-930-4

No 006-020-00-6

$Cl-C_6H_4-NH-COO-CH_2-C{\equiv}C-CH_2Cl$

ES : barban (ISO) ; 3-clorofenilcarbamato de 4-clorobut-2-inilo

DA : barban (ISO) ; 4-chlorbut-2-ynyl-3-chlorphenylcarbamat

DE : barban (ISO) ; (4-Chlorbut-2-inyl)-3-chlorphenylcarbamat

EL : barban (ISO) · 3-χλωροφαινυλοκαρδαμιδικός 4-χλωροδουτ-2-ινυλεστέρας

EN : barban (ISO) ; 4-chlorbut-2-ynyl 3-chlorophenylcarbamate

FR : barbane (ISO) ; 3-chlorophénylcarbamate de 4-chlorobut-2-ynyle

IT : barbano (ISO) ; 3-clorofenilcarbammato di 4-clorobut-2-inile

NL : barban (ISO) ; (4-chloorbut-2-ynyl)-3-chloorfenylcarbamaat

PT : barbane (ISO) ; 3-clorofenilcarbamato de 4-cloro-2-butinilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

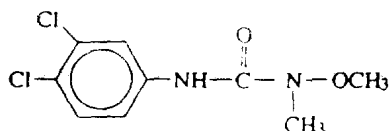
Xn

R : 22-43

S : (2-)24-36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 330-55-2	EEC No 206-356-5	No 006-021-00-1

Cl, Cl — C₆H₃ — NH—C(=O)—N(CH_3)—OCH_3

ES : linuron (ISO) ; 3-(3,4-diclorofenil)-1-metil-1-metoxiurea

DA : linuron (ISO) ; 3-(3,4-dichlorphenyl)-1-methoxy-1-methylurinstof

DE : linuron (ISO) ; 3-(3,4-Dichlorphenyl)-1-methoxy-1-methylharnstoff

EL : linuron (ISO) · 3-(3,4-διχλωροφαινυλο)-1-μεθοξυ-1-μεθυλουρία

EN : linuron (ISO) ; 3-(3,4-dichlorophenyl)-1-methoxy-1-methylurea

FR : linuron (ISO) ; 3-(3,4-dichlorophényl)-1-méthoxy-1-méthylurée

IT : linuron (ISO) ; 3-(3,4-diclorofenil)-1-metil-1-metossiurea

NL : linuron (ISO) ; 3-(3,4-dichloorfenyl)-1-methoxy-1-methylureum

PT : linurone (ISO) ; 3-(3,4-diclorofenil)-1-metil-1-metoxiureia

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 3 ; R 40

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn	
✖	R : 40 S : (2-)36/37

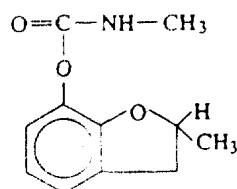
Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1563-67-3	EEC No —	No 006-022-00-7

O=C—NH—CH_3

O

O H

CH_3

ES : decarbofurano ; N-metilcarbamato de 2,3-dihidro-2-metil-7-benzofuranilo

DA : decarbofuran ; 2,3-dihydro-2-methyl-7-benzofuranyl-methylcarbamat

DE : Decarbofuran ; 7-(N-Methyl-carbamoyloxy)-2-methyl-2,3-dihydro-benzofuran

EL : decarbofuran · N-μεθυλοκαρβαμιδικός 2-μεθυλο-2,3-διυδροβενζοφουραν-7-υλ-εστέρας

EN : decarbofuran ; 2,3-dihydro-2-methylbenzofuran-7-yl methylcarbamate

FR : décarbofuran ; N-méthylcarbamate de 2-méthyl-2,3-dihydrobenzo [b] furan-7-yle

IT : decarbofurano ; 7-(N-metil-ossicarbamoil)-2-metil-2,3-diidrobenzofurano

NL : decarbofuraan ; 7-(N-Methyl-carbamoyloxy)-2-methyl-2,3-dihydrobenzofuraan

PT : decarbofurano ; N-metilcarbamato de 2-metil-2,3-diidrobenzo(b)furane-7-ilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

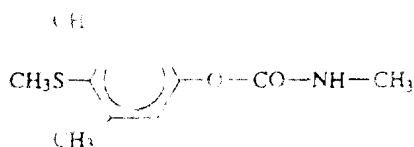
T ; R 23/24/25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 23/24/25 S : (1/2-)13-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 2032-65-7	EEC No 217-991-2	No **006-023-00-2**

$$CH_3S-C_6H_2(CH_3)_2-O-CO-NH-CH_3$$

ES : mercaptodimetur (ISO) ; metiocarb ; metilcarbamato de 4-metiltio-3,5-xililo

DA : mercaptodimetur (ISO) ; metiocarb ; 4-methylthio-3,5-xylylmethylcarbamat

DE : Mercaptodimetur (ISO) ; Metiocarb ; 4-Methylthio-3,5-xylylmethylcarbamat

EL : mercaptodimetur (ISO) · μεθυλοκαρβαμιδικός 4-μεθυλοθειο-3,5-ξυλυλεστέρας

EN : mercaptodimetur (ISO) ; methiocarb ; 4-methylthio-3,5-xylyl methylcarbamate

FR : mercaptodiméthur (ISO) ; méthiocarbe ; méthylcarbamate de 4-méthylthio-3,5-xylyle

IT : mercaptodimetur (ISO) ; methiocarb ; metilcarbammato di 4-metiltio-3,5-xilile

NL : mercaptodimetur (ISO) ; metiocarb ; 4-methylthio-3,5-xylylmethylcarbamaat

PT : mercaptodimetur (ISO) ; metiocarbe ; metilcarbamato de 4-metiltio-3,5-xililo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 25

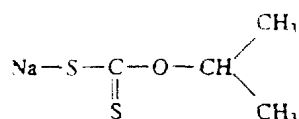
S : (1/2-)22-37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 140-93-2

EEC No 205-443-5

No 006-024-00-8

$$Na-S-\underset{\underset{S}{\|}}{C}-O-CH(CH_3)_2$$

ES : proxan-sodio ; ditiocarbamato de O-isopropilo y de sodio

DA : proxan-Na ; natrium-isopropyl-xanthogenat

DE : Proxan-Natrium ; Natrium-O-isopropyl-dithiocarbonat

EL : proxan-sodium · O-ισοπροπυλοξανθογονικό νάτριο

EN : proxan-sodium ; sodium isopropylxanthate

FR : proxane-sodium ; dithiocarbonate d'O-isopropyle et de sodium

IT : proxan-sodio ; O-isopropil-ditiocarbonato di sodio

NL : natrium-O-isopropyl-dithiocarbonaat

PT : proxana-sodio ; ditiocarbonato de O-isopropilo e de sódio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	Xi ; R 38

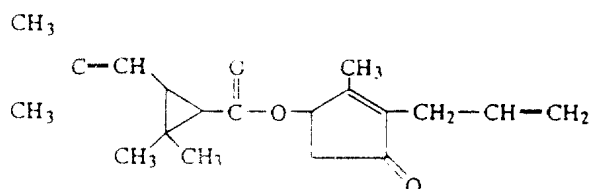
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22-38

S : (2-)13

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 584-79-2	EEC No 209-542-4	**No 006-025-00-3**

ES : aletrina (ISO) ; (+-)-cis-trans-crisantemato de (+-)-3-alil-2-metil-4-oxociclopent-2-enilo

DA : allethrin (ISO) ; (+-)-3-allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl-(+-)-cis-trans-chrysanthemat

DE : allethrin (ISO) ; (+-)-3-Allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl-(+-)-cis-trans-chrysanthemat

EL : allethrin (ISO) · (+-)-cis-trans-χρυσανθεμικός (+-)-3-αλλυλο-2-μεθυλ-4-οξοκυκλοπεντ-2-ενυλεστέρας

EN : allethrin (ISO) ; (+-)-3-allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl (+-)-cis-trans-chrysanthemate

FR : alléthrine (ISO) ; (+-)cis-trans-chrysanthémate de (+-)-3-allyl-2-méthyl-4-oxocylopent-2-enyle

IT : alletrina (ISO) ; (+-)-cis-trans-crisantemato di (+-)-3-allil-2-metil-4-ossociclopent-2-enile

NL : alletrine (ISO) ; (+-)-3-allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl-(+-)-cis-trans-chrysanthemaat

PT : altrine (ISO) · (+-)-cis-trans-crisantemato de (+-)-3-alil-2-metil-4-oxo-2-ciclopentenilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22

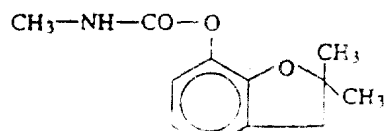
S : (2-)36

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1563-66-2	EEC No 216-353-0	No 006-026-00-9

CH_3—NH—CO—O

CH_3

CH_3

ES : carbofuran (ISO) ; metilcarbamato de 2,3-dihidro-2,2-dimetilbenzofuran-7-ilo

DA : carbofuran (ISO) ; 2,3-dihydro-2,2-dimethylbenzofuran-7-ylmethylcarbamat

DE : Carbofuran (ISO) ; 2,3-Dihydro-2,2-dimethylbenzofuran-7-ylmethylcarbamat

EL : carbofuran (ISO) · μεθυλοκαρβαμιδικός 2,3-διυδρο-2,2-διμεθυλοβενζοφουραν-7-υλεστέρας

EN : carbofuran (ISO) ; 2,3-dihydro-2,2-dimethylbenzofuran-7-yl methylcarbamate

FR : carbofuran (ISO) ; méthylcarbamate de 2,3-dihydro-2,2-diméthylbenzofuran-7-yle

IT : carbofuran (ISO) ; metilcarbammato di 2,3-diidro-2,2-dimetilbenzofuran-7-ile

NL : carbofuraan (ISO) ; 2,3-dihydro-2,2-dimethylbenzofuran-7-ylmethylcarbamaat

PT : carbofuran (ISO) ; metilcarbamato de 2,3-dihidro-2,2-dimetilbenzofurane-7-ilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 26/28

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

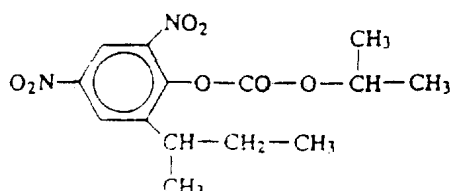
T+

R : 26/28

S : (1/2-)36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 973-21-7	EEC No 213-546-1	**No 006-028-00-X**

$O_2N-C_6H_2(NO_2)(CH(CH_3)-CH_2-CH_3)-O-CO-O-CH(CH_3)-CH_3$

ES : dinobuton (ISO) ; carbonato de 2-sec-butil-4,6-dinitrofenilo y de isopropilo

DA : dinobuton (ISO) ; 2-sec-butyl-4,6-dinitrophenylisopropylcarbonat

DE : dinobuton (ISO) ; 2-sec-Butyl-4,6-dinitrophenylisopropylcarbonat

EL : dinobuton (ISO) · ανθρακικός 2-δευτ.-βουτυλο-4,6-δινιτροφαινυλ-ισοπροπυλεστέρας

EN : dinobuton (ISO) ; 2-sec-butyl-4,6-dinitrophenyl isopropyl carbonate

FR : dinobuton (ISO) ; carbonate de 2-sec-butyl-4,6-dinitrophényle et d'isopropyle

IT : dinobuton (ISO) ; carbonato di 2-sec-butil-4,6-dinitrofenile e isopropile

NL : dinobuton (ISO) ; 2-sec-butyl-4,6-dinitrofenylisopropylcarbonaat

PT : dinobutona (ISO) ; carbonato de 2-sec-butil-4,6-dinitrofenilo e isopropilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

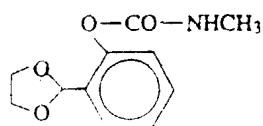
T ; R 25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 25 S : (1/2-)37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 6988-21-2 | EEC No 230-253-4 | No 006-029-00-5

O—CO—NHCH3

ES : dioxacarb (ISO) ; metilcarbamato de 2-(1,3-dioxalano-2-il)fenilo

DA : dioxacarb ; 2-(1,3-dioxolan-2-yl)phenylmethylcarbamat

DE : Dioxacarb ; 2-(1,3-Dioxolan-2-yl)phenylmethylcarbamat

EL : dioxacarb · μεθυλοκαρβαμιδικός 2-(1,3-διοξολαν-2-υλ)φαινυλεστερας

EN : dioxacarb ; 2-(1,3-dioxolan-2-yl)phenyl methylcarbamate

FR : dioxacarbe ; methylcarbamate de 2-(1,3-dioxolan-2-yl)phényle

IT : dioxacarb ; metilcarbammato di 2-(1,3-diossolan-2-il)fenile

NL : dioxacarb ; 2-(1,3-dioxolaan-2-yl) fenylmethylcarbamaat

PT : dioxacarbe (ISO) ; metilcarbamato de 2-(1,3-dioxolano-2-il)fenilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T; R 25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

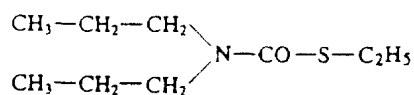
T

R : 25

S : (1/2-)37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 759-94-4	EEC No 212-073-8	No 006-030-00-0

$$CH_3-CH_2-CH_2 \diagdown N-CO-S-C_2H_5$$
$$CH_3-CH_2-CH_2 \diagup$$

ES : EPTC (ISO) ; dipropiltiocarbamato de S-etilo

DA : EPTC (ISO) ; S-ethyldipropylthiocarbamat

DE : EPTC (ISO) ; S-Ethyldipropylthiocarbamat

EL : EPTC (ISO) · διπροπυλοθειοκαρβαμιδικός S-αιθυλεστέρας

EN : EPTC (ISO) ; S-ethyl dipropylthiocarbamate

FR : EPTC (ISO) ; dipropylthiocarbamate de S-éthyle

IT : EPTC (ISO) ; dipropiltiocarbammato di S-etile

NL : EPTC (ISO) ; S-ethyldipropylthiocarbamaat

PT : EPTC (ISO) ; dipropiltiocarbamato de S-etilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

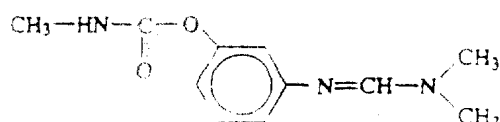
Xn

R : 22

S : (2-)23

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 22259-30-9	EEC No 244-879-0	**No 006-031-00-6**

$CH_3—HN—C(=O)—O—C_6H_4—N{=}CH—N(CH_3)_2$

ES : formetanato ; N-metilcarbamato de 3-(dimetilamino-metilen-amino) fenilo

DA formetanat ; 3-dimethylaminomethylenaminophenyl-*N*-methylcarbamat

DE Formetanat ; 3-(*N,N*'-Dimethylamino-methylen)-amino-phenyl-*N*-methylcarbamat

EL : formetanat *N*-μεθυλοκαρβαμιδικός 3-(διμεθυλαμινο-μεθυλενο-αμινο)-φαινυλεστέρας

EN : formetanate ; 3-dimethylaminomethyleneaminophenyl methylcarbamate

FR formetanate ; *N*-méthylcarbamate de 3-(diméthylaminométhylène-amino)phényle

IT formetanato ; metilcarbammato di 3-(dimetilamino-metilene-imino)fenile

NL formetanaat ; 3-(*N',N*'-dimethylaminomethyleen)-aminofenyl-*N*-methylcarbamaat

PT : formetanato ; *N*-metilcarbamato de 3-dimetilaminometilenoaminofenilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

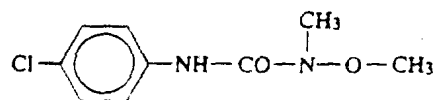
T+ ; R 28

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+	
	R : 28
	S : (1/2-)22-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1746-81-2	EEC No 217-129-5	No 006-032-00-1

$$Cl-C_6H_4-NH-CO-N(CH_3)-O-CH_3$$

ES : monolinuron (ISO) ; 3-(4-clorofenil)-1-metoxi-1-metilurea

DA : monolinuron (ISO) ; 3-(4-chlorphenyl)-1-methoxy-1-methylurinstof

DE : Monolinuron (ISO) ; 3-(4-Chlorphenyl)-1-methoxy-1-methylharnstoff

EL : monolinuron (ISO) · 3-(4-χλωροφαινυλο)-1-μεθοξυ-1-μεθυλουρία

EN : monolinuron (ISO) ; 3-(4-chlorophenyl)-1-methoxy-1-methylurea

FR : monolinuron (ISO) ; 3-(4-chlorophényl)-1-méthoxy-1-méthylurée

IT : monolinuron (ISO) ; 3-(4-clorofenil)-1-metossi-1-metilurea

NL : monolinuron (ISO) ; 3-(4-chloorfenyl)-1-methoxy-1-methylureum

PT : monolinurone (ISO) ; 3-(4-clorofenil)-1-metoxi-1-metilureia

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

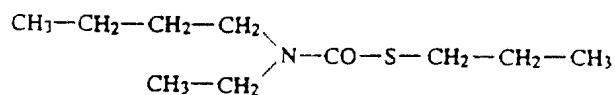
Xn

R : 22

S : (2-)22

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1114-71-2	EEC No 214-215-4	No 006-034-00-2

$CH_3-CH_2-CH_2-CH_2$\
$\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad N-CO-S-CH_2-CH_2-CH_3$\
$\quad\quad\quad\quad CH_3-CH_2$ /

ES : pebulato (ISO) ; butil (etil)tiocarbamato de S-propilo

DA : pebulat (ISO) ; S-propylbutyl (ethyl) thiocarbamat

DE : Pebulat (ISO) ; S-Propylbutyl (ethyl) thiocarbamat

EL : pebulate (ISO) · (αιθυλο)βουτυλοθειοκαρβαμιδικός S-προπυλεστέρας

EN : pebulate (ISO) ; S-propyl butyl (ethyl) thiocarbamate

FR : pebulate (ISO) ; butyl(éthyl)thiocarbamate de *S*-propyle

IT : pebulato (ISO) ; butil (etil) tiocarbammato di S-propile

NL : pebulaat (ISO) ; S-propylbutyl (ethyl) thiocarbamaat

PT : pebulato (ISO) ; butil (etil) tiocarbamato de S-propilo

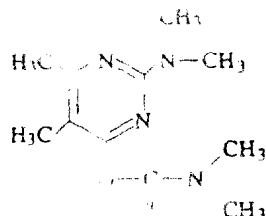
Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn	R : 22 S : (2-)23

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 23103-98-2	EEC No 245-430-1	**No 006-035-00-8**

ES : pirimicarb ; N,N-dimetilcarbamato de 2-dimetilamino-5,6-4-dimetilpirimidinilo

DA : pirimicarb ; 2-dimethylamino-5,6-dimethylpyrimidin-4-yl-dimethylcarbamat

DE : Pirimicarb ; 5,6-Dimethyl-2-dimethylamino-pyrimidin-4-yl-N,N-dimethyl-carbamat

EL : pirimicarb · N,N-διμεθυλοκαρβαμιδικός 2-διμεθυλαμινο-5,6-διμεθυλοπυριμιδιν-4-υλ-εστέρας

EN : pirimicarb ; 2-dimethylamino-5,6-dimethylpyrimidin-4-yl dimethylcarbamate

FR : pyrimicarbe ; *N,N*-diméthylcarbamate de 2-diméthylamino-5,6-diméthyl-4-pyrimidinyle

IT : pirimicarb ; N,N-dimetilcarbammato di (2-dimetil-amino-5,6-dimetil-4-pirimidinile)

NL : pirimicarb ; 2-dimethylamino-5,6-dimethylpyrimidin-4-yl-dimethylcarbamaat

PT : pirimicarbe ; N,N-dimetilcarbamato de 2-dimetilamino-5,6-dimetil-4-pirimidinilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

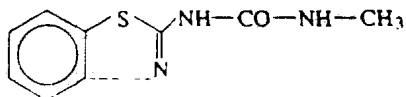
T

R : 25

S : (1/2-)22-37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1929-88-0 | EEC No 217-685-9 | No **006-036-00-3**

S NH—CO—NH—CH_3
N

ES : benzotiazuron (ISO) ; 1-benzotiazol-2-il-3-metilurea

DA : benzthiazuron (ISO) ; 1-benzothiazol-2-yl-3-methylurinstof

DE : benzthiazuron (ISO) ; 1-Benzothiazol-2-yl-3-methylharnstoff

EL : benzthiazuron (ISO) · 1-δενζοθειαζολ-2-υλ-3-μεθυλουρία

EN : benzthiazuron (ISO) ; 1-benzothiazol-2-yl-3-methylurea

FR : benzthiazuron (ISO) ; 1-benzothiazole-2-yl-3-méthylurée

IT : benztiazuron (ISO) ; 1-benzotiazol-2-il-3-metilurea

NL : benzthiazuron (ISO) ; 1-benzothiazool-2-yl-3-methylureum

PT : benztiazuron (ISO) ; 1-benzotiazole-2-il-3-metilureia

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

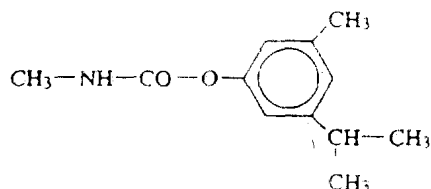
Xn

R : 22

S : (2-)24/25

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 2631-37-0	EEC No 220-113-0	No 006-037-00-9

$CH_3-NH-CO-O-C_6H_3(CH_3)(CH(CH_3)CH_3)$

ES : promecarb (ISO) ; metilcarbamato de 5-isopropil-3-tolilo ; metilcarbamato de 5-metil-m-cumenilo

DA : promecarb (ISO) ; 5-isopropyl-3-tolylmethylcarbamat

DE : Promecarb (ISO) ; 5-Isopropyl-3-tolylmethylcarbamat

EL : promecarb (ISO) · μεθυλοκαρβαμιδικός 5-ισοπροπυλο-3-τολουολεστέρας

EN : promecarb (ISO) ; 5-isopropyl-3-tolyl methylcarbamate

FR : promecarbe (ISO) ; *N*-méthylcarbamate de 3-isopropyl-5-méthylphényle

IT : promecarb (ISO) ; metilcarbammato di 5-isopropil-3-tolile

NL : promecarb (ISO) ; 5-isopropyl-3-tolylmethylcarbamaat

PT : promecarbe (ISO) ; metilcarbamato de 5-isopropil-m-tolilo ; metilcarbamato de 5-metil-m-cumenilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

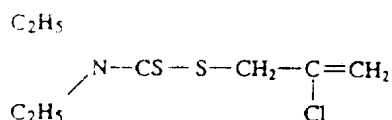
R : 25

S : (1/2-)24-37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 95-06-7	EEC No 202-388-9	No 006-038-00-4

NOTA E

$$(C_2H_5)_2N-CS-S-CH_2-C(Cl)=CH_2$$

ES : sulfalato (ISO) ; dietilditiocarbamato de 2-cloroalilo

DA : sulfallat (ISO) ; 2-chlorallyldiethyldithiocarbamat

DE : sulfallat (ISO) ; 2-Chlorallyldiethyldithiocarbamat

EL : sulfallate (ISO) · διαιθυλοδιθειοκαρβαμιδικός 2-χλωροαλλυλεστέρας

EN : sulfallate (ISO) ; 2-chlorallyl diethyldithiocarbamate

FR : sulfallate (ISO) ; diéthyldithiocarbamate de 2-chloroallyle

IT : sulfallate (ISO) ; dietilditiocarbammato di 2-cloroallile

NL : sulfallaat (ISO) ; 2-chloorallyldiethyldithiocarbamaat

PT : sulfalato (ISO) ; dietilditiocarbamato de 2-cloroalilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

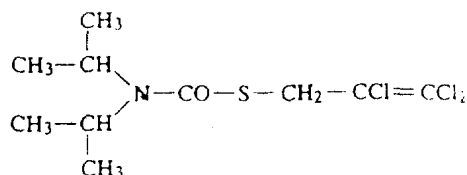
Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45-22 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 2303-17-5	EEC No 218-962-7	No 006-039-00-X

$$(CH_3)_2CH-N(CH(CH_3)_2)-CO-S-CH_2-CCl=CCl_2$$

ES : trialato (ISO) ; diisopropiltiocarbamato de S-2,3,3-tricloroalilo

DA : triallat (ISO) ; S-2,3,3-trichlorallyldiisopropylthiocarbamat

DE : Triallat (ISO) ; S-2,3,3-Trichlorallyldiisopropylthiocarbamat

EL : tri-allate (ISO) · διισοπροπυλοθειοκαρβαμιδικός S-2,3,3-τριχλωροαλλυλεστέρας

EN : tri-allate (ISO) ; S-2,3,3-trichloroallyl diisopropylthiocarbamate

FR : triallate (ISO) ; diisopropylthiocarbamate de S-2,3,3-trichloroallyle

IT : triallato (ISO) ; diisopropiltiocarbammato di S-2,3,3-tricloroallile

NL : triallaat (ISO) ; S-2,3,3-trichloorallyldiisopropylthiocarbamaat

PT : trialato (ISO) ; diisopropiltiocarbamato de S-2,3,3-tricloroalilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

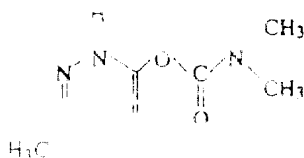
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 2532-43-6	EEC No —	No 006-040-00-5

ES : N,N-dimetilcarbamato de 3-metil-5-pirazolilo

DA : (3-methyl-1H-pyrazol-5-yl)-N,N-dimethylcarbamat

DE : (3-Methyl-1H-pyrazol-5-yl)-N,N-dimethyl-carbamat

EL : N,N-διμεθυλοκαρβαμιδικός 3-μεθυλοπυραζολ-5-υλ-εστέρας

EN : 3-methylpyrazol-5-yl-dimethylcarbamate ; monometilan

FR : *N,N*-diméthylcarbamate de 3-méthyl-1*H*-pyrazol-5-yle ; monodimétilan

IT : (3-metil-1H-pirazol-5-il)-N,N-dimetil-carbammato

NL : (3-methyl-1H-pyrazol-5-yl)-N,N-dimethylcarbamaat

PT : N,N-dimetilcarbamato de 3-metil-1H-pirazol-5-ilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 23/24/25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

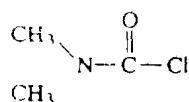
R : 23/24/25

S : (1/2-)13-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 79-44-7	EEC No 201-208-6	No 006-041-00-0

NOTA E

$(CH_3)_2N-C(=O)-Cl$

ES : cloruro de dimetilcarbamoilo

DA : dimethylcarbamoylchlorid

DE : Dimethylcarbamoylchlorid

EL : διμεθυλοκαρβαμοϋλοχλωρίδιο

EN : dimethylcarbamoyl chloride

FR : chlorure de diméthylcarbamoyle

IT : dimetilcarbamoile cloruro

NL : dimethylcarbamoylchloride

PT : cloreto de dimetilcarbamoilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	T ; R 23	Xn ; R 22	Xi ; R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

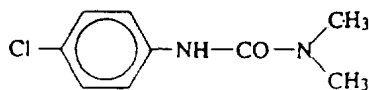
T

R : 45-22-23-36/37/38

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 150-68-5	EEC No 205-766-1	No 006-042-00-6

$Cl-C_6H_4-NH-CO-N(CH_3)_2$

ES : monuron (ISO) ; 3-(4-clorofenil)-1,1-dimetilurea

DA : monuron (ISO) ; 3-(4-chlorphenyl)-1,1-dimethylurinstof

DE : monuron (ISO) ; 3-(4-Chlorphenyl)-1,1-dimethylharnstoff

EL : monuron (ISO) · 3-(4-χλωροφαινυλο)-1,1-διμεθυλουρία

EN : monuron (ISO) ; 3-(4-chlorophenyl)-1,1-dimethylurea

FR : monuron (ISO) ; 3-(4-chlorophényl)-1,1-diméthylurée

IT : monuron (ISO) ; 3-(4-clorofenil)-1,1-dimetilurea

NL : monuron (ISO) ; 3-(4-chloorfenyl)-1,1-dimethylureum

PT : monurone (ISO) ; 3-(4-clorofenil)-1,1-dimetilureia

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	Carc. Cat. 3 ; R 40

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

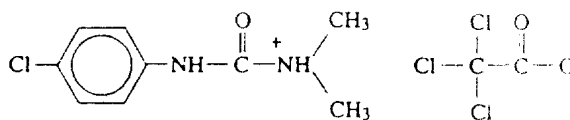
Xn

R : 22-40

S : (2-)36/37

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 140-41-0	EEC No —	No 006-043-00-1

$$Cl-C_6H_4-NH-C(=O)-NH^{+}(CH_3)_2 \quad Cl_3C-C(=O)-O^{-}$$

ES : tricloroacetato de 3-(4-clorofenil)-1,1-dimetiluronio ; monuron-TCA

DA : 3-(4-chlorphenyl)-1,1-dimethyluroniumtrichloracetat ; monuron-TCA

DE : 3-(4-Chlorphenyl)-1,1-dimethyluroniumtrichloracetat ; Monuron-TCA

EL : τριχλωροοξικό 3-(4-χλωροφαινυλο)-1,1-διμεθυλουρόνιο · monuron-TCA

EN : 3-(4-chlorophenyl)-1,1-dimethyluronium trichloroacetate ; monuron-TCA

FR : trichloroacétate de 3-(4-chlorophényl)-1,1-diméthyluronium ; monuron-TCA

IT : tricloroacetato di 3-(4-clorofenil)-1,1-dimetiluronio ; monuron-TCA

NL : 3-(4-chloorfenyl)-1,1-dimethyluroniumtrichlooracetaat ; monuron-TCA

PT : tricloroacetato de 3-(4-clorofenil)-1,1-dimetilurónio ; monuron-TCA

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 3 ; R 40	Xi ; R 36/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

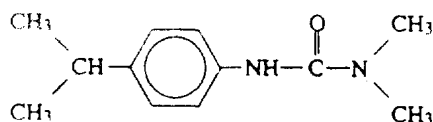
Xn

R : 36/38-40

S : (2-)36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 34123-59-6	EEC No 251-835-4	No 006-044-00-7

$$(CH_3)_2CH-C_6H_4-NH-C(=O)-N(CH_3)_2$$

ES : isoproturon ; 3-(4-isopropilfenil)-1,1-dimetilurea

DA : isoproturon ; 3-(4-isopropylphenyl)-1,1-dimethylurinstof

DE : Isoproturon ; 3-(4-Isopropylphenyl)-1,1-dimethylharnstoff

EL isoproturon · 3-(4-ισοπροπυλοφαινυλο)-1,1-διμεθυλουρία

EN : isoproturon ; 3-(4-isopropylphenyl)-1,1-dimethylurea

FR : isoproturon ; 3-(4-isopropylphényl)-1,1-diméthylurée

IT : isoproturon ; 3-(4-isopropilfenil)-1,1-dimetilurea

NL isoproturon ; 3-(4-isopropylfenyl)-1,1-dimethylureum

PT isoproturon ; 3-(4-isopropilfenil) 1,1-dimetilureia

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 3 ; R 40	Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

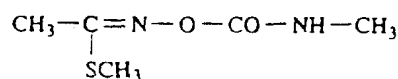
Xn

R : 22-40

S : (2-)36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 16752-77-5	EEC No 240-815-0	No 006-045-00-2

$CH_3-C(SCH_3)=N-O-CO-NH-CH_3$

ES : metomil ; metilcarbàmato de metiltio-1-etilidenamino

DA : 1-methylthioethylidenaminmethylcarbamat

DE : 1-Methylthioethylidenaminmethylcarbamat

EL : methomyl · μεθυλοκαρβαμιδική 1-μεθυλοθειοαιθυλιδεναμίνη

EN : methomyl ; 1-methylthioethylideneamine methylcarbamate

FR : methomyl ; *N*-(méthylcarbamoyloxy)thioacètimidate de *S*-méthyle

IT : metilcarbammato di 1-metiltioetilidenammina

NL : 1-methylthioethylideenaminmethylcarbamaat

PT : metomil ; metilcarbamato de metiltio-1-etilidenoamino

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 28

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

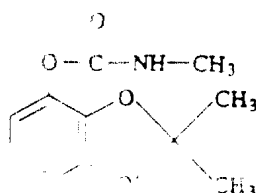
T+

R : 28

S : (1/2-)22-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 22781-23-3	EEC No 245-216-8	No 006-046-00-8

O
O – C – NH – CH_3
O CH_3
CH_3

ES bendiocarb (ISO) ; **metilcarbamato de 2,2-dimetil-1,3-benzodioxol-4-ilo**

DA bendiocarb (ISO) ; **2,2-dimethyl-1,3-benzodioxol-4-ylmethylcarbamat**

DE Bendiocarb (ISO) ; **2,2-Dimethyl-1,3-benzodioxol-4-ylmethylcarbamat**

EL bendiocarb (ISO) **μεθυλοκαρβαμιδικός 2,2-διμεθυλο-1,3-βενζοδιοξολ-4-υλεστέρας**

EN bendiocarb (ISO) ; **2,2-dimethyl-1,3-benzodioxol-4-yl methylcarbamate**

FR bendiocarbe (ISO) ; **méthylcarbamate de 2,2-diméthyl-1,3-benzodioxole-4-yle**

IT bendiocarbe (ISO) ; **metilcarbammato di 2,2-dimetil-1,3-benzodiossol-4-ile**

NL bendiocarb (ISO) ; 2,2-dimethyl-1,3-benzodioxool-4-ylmethylcarbamaat

PT bendiocarbe (ISO) ; metilcarbamato de 2,2-dimetil-1,3-benzodioxole-4-ilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 25	Xn ; R 21

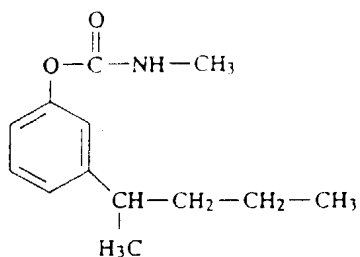
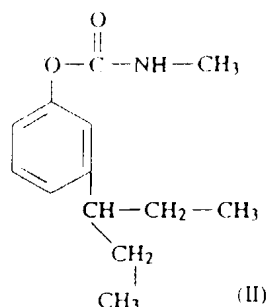
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 21-25
	S : (1/2-)22-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 8065-36-9	EEC No —	No 006-047-00-3

(I) O–C(=O)–NH–CH_3 ; CH(–CH_2–CH_2–CH_3)(H_3C)

(II) O–C(=O)–NH–CH_3 ; CH(–CH_2–CH_3)(–CH_2–CH_3)

ES : bufencarb ; metilcarbamato de 3-(pent-2-il)fenilo--metilcarbamato de 3-(pent-3-il)fenilo (3 :1), conteniendo 35 % de una mezcla de isómeros 2- y 4

DA : bufencarb (ISO) ; 3-(1-methylbutyl) phenylmethylcarbamat--3-(1-ethylpropyl) phenylmethylcarbamat (3 :1)

DE : Bufencarb (ISO) ; 3-(1-Methylbutyl) phenylmethylcarbamat--3-(1-Ethylpropyl) phenylmethylcarbamat (3 :1)

EL : bufencarb (ISO) · μεθυλοκαρβαμιδικός 3-(1-μεθυλοβουτυλο)φαινυλεστέρας–μεθυλοκαρβαμιδικός 3-(1-αιθυλοπροπυλο)φαινυλεστέρας (3:1)

EN : bufencarb (ISO) ; 3-(1-methylbutyl)phenyl methylcarbamate--3-(1-ethylpropyl)phenyl methylcarbamate (3 :1)

FR : bufencarbe (ISO) ; méthylcarbamate de 3-(1-méthylbutyl)phényle--méthylcarbamate de 3-(1-éthylpropyl)phényle (3 :1)

IT : bufencarb (ISO) ; metilcarbammato di 3-(1-metilbutil) fenile--metil carbammato di 3-(1-etilpropil) fenile (3 :1)

NL : bufencarb (ISO) ; 3-(1-methylbutyl) fenylmethylcarbamaat--3-(1-ethylpropyl) fenylmethylcarbamaat (3 :1)

PT : bufencarbe (ISO) ; metilcarbamato de 3-(pent-2-il)fenilo--metilcarbamato de 3-(pent-3-il)fenilo (3 :1), contendo 35 % de uma mistura de isómeros 2 e 4

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 24/25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

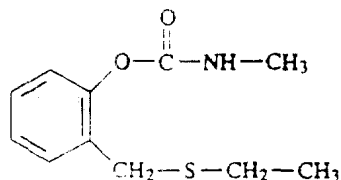
T

R : 24/25

S : (1/2-)28-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 29973-13-5	EEC No 249-981-9	No 006-048-00-9

$$\text{O}=\text{C}(\text{NH}-\text{CH}_3)-\text{O}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{CH}_2-\text{S}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$$

ES : etiofencarb (ISO) ; metilcarbamato de 2-etiltiometilfenilo

DA : ethiofencarb (ISO) ; 2-ethylthiomethylphenylmethylcarbamat

DE : Ethiofencarb (ISO) ; 2-Ethylthiomethylphenylmethylcarbamat

EL : ethiofencarb (ISO) : μεθυλοκαρβαμιδικός 2-αιθυλοθειομεθυλοφαινυλεστέρας

EN : ethiofencarb (ISO) ; 2-ethylthiomethylphenyl methylcarbamate

FR : ethiophencarbe (ISO) ; *N*-méthylcarbamate de 2-éthylthiométhylphényle

IT : etiofencarbe (ISO) ; metilcarbammato di 2-etiltiometilfenile

NL : ethiofencarb (ISO) ; 2-ethylthiomethylfenylmethylcarbamaat

PT : etiofencarbe (ISO) ; metilcarbamato de 2-etiltiometilfenilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

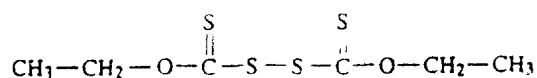
Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn	R : 22 S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 502-55-6	EEC No 207-944-4	**No 006-049-00-4**

$$CH_3-CH_2-O-\overset{S}{\overset{\|}{C}}-S-S-\overset{S}{\overset{\|}{C}}-O-CH_2-CH_3$$

ES: dixantógeno; ditiobis(tioformiato) de O,O-dietilo

DA: dixanthogen; O,O-diethyldithiobis(thioformiat)

DE: Dixanthogen; O,O-Diethyldithiobis(thioformiat)

EL: dixanthogen· δις(O-αιθυλοθειομυρμηκικό)δισουλφίδιο

EN: dixanthogen; O,O-diethyl dithiobis(thioformate)

FR: dixanthogène; dithiobis(thioformiate) de O,O-diéthyle

IT: dixantogeno; ditiobis(tioformiato) di O,O-dietile

NL: dixanthogeen; O,O-diethyldithiobis(thioformiaat)

PT: dixantogene; ditiobis(tioformiato) de O,O-dietilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

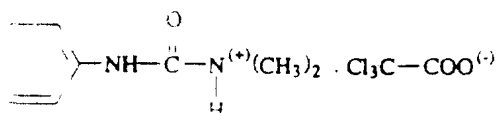
Xn

R: 22

S: (2-)24

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 4482-55-7 | EEC No — | **No 006-050-00-X**

$$\text{NH}-\overset{O}{\overset{\|}{C}}-\underset{H}{\underset{|}{N^{(+)}}}(CH_3)_2 \cdot Cl_3C-COO^{(-)}$$

ES : tricloroacetato de 1,1-dimetilfeniluronio ; fenuron-tricloroacetato

DA : 1,1-dimethylphenyluroniumtrichloracetat ; fenuron-TCA

DE : 1,1-Dimethylphenyluroniumtrichloracetat ; Fenuron-TCA

EL : τριχλωροξικό 1,1-διμεθυλοφαινυλουρόνιο · fenuron-TCA

EN : 1,1-dimethyl-3-phenyluronium trichloroacetate ; fenuron-TCA

FR : trichloroacétate de 1,1-diméthylphényluronium ; fénuron-TCA

IT : tricloroacetato di 1,1-dimetilfeniluronio ; fenuron-TCA

NL : 1,1-dimethylfenyluroniumtrichlooracetaat ; fenuron-TCA

PT : tricloroacetato de 1,1-dimetilfenilcarbamoilamónio ; fenurão-tricloroacetato

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

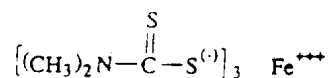
Xi

R : 38

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 14484-64-1	EEC No 238-484-2	No 006-051-00-5

$$\left[(CH_3)_2N-\overset{\overset{S}{\|}}{C}-S^{(-)}\right]_3 \quad Fe^{+++}$$

ES: ferbam (ISO); tris(dimetilditiocarbamato) de hierro

DA: ferbam (ISO); jerntris(dimethyldithiocarbamat)

DE: Ferbam (ISO); Eisentris(dimethyldithiocarbamat)

EL: ferbam (ISO)· τρις(διμεθυλοδιθειοκαρδαμιδικός)σίδηρος

EN: ferbam (ISO); iron tris(dimethyldithiocarbamate)

FR: ferbame (ISO); tris(diméthyldithiocarbamate) de fer

IT: ferbam (ISO); tris(dimetilditiocarbammato) di ferro

NL: ferbam (ISO); ijzertris(dimethyldithiocarbamaat)

PT: ferbame (ISO); tris(dimetilditiocarbamato) de ferro

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi; R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R: 36/37/38

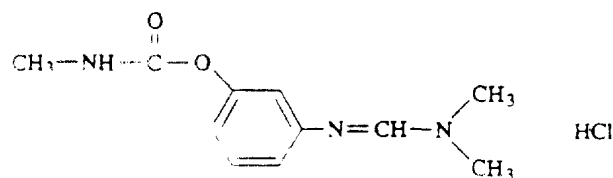
S: (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 23422-53-9

EEC No 245-656-0

No 006-052-00-0

$CH_3-NH-C(=O)-O-C_6H_4-N=CH-N(CH_3)_2 \cdot HCl$

ES : formetanato - clorhidrato

DA : formetanathydrochlorid

DE : Formetanathydrochlorid

EL : formetanate υδροχλωρικός μεθυλοκαρδαμιδικός 3-(διμεθυλαμινο-μεθυλενοαμινο)-φαινυλεστέρας

EN : formetanate hydrochloride

FR : formétanate - chlorhydrate

IT : formetanato - cloridrato

NL : formetanaathydrochloride

PT : formetanato - cloridrato

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 28

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+

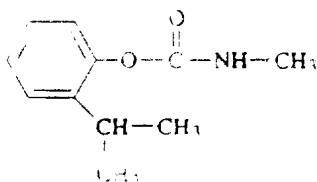
R : 28

S : (1/2-)22-36/37-45

Limites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 2631-40-5

EEC No 220-114-6

No 006-053-00-6

ES : isoprocarb (ISO) ; metilcarbamato de o-cumenilo

DA : isoprocarb (ISO) ; o-cumenylmethylcarbamat

DE : Isoprocarb (ISO) ; o-Cumenylmethylcarbamat

EL : isoprocarb (ISO) · μεθυλοκαρβαμιδικός ο-κουμενυλεστέρας

EN : isoprocarb (ISO) ; o-cumenyl methylcarbamate

FR : isoprocarbe (ISO) ; méthylcarbamate de o-cuményle

IT : isoprocarbe (ISO) ; metilcarbammato di o-cumenile

NL : isoprocarb (ISO) ; o-cumenylmethylcarbamaat

PT : isoprocarbe (ISO) ; metilcarbamato de o-cumenilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

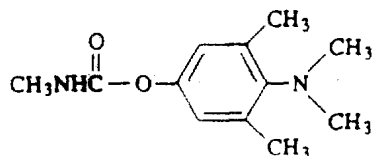
Xn

R : 22

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 315-18-4	EEC No 206-249-3	**No 006-054-00-1**

$CH_3NHC(=O)-O-C_6H_2(CH_3)_2-N(CH_3)_2$

ES : mexacarbato (ISO) ; **metilcarbamato de 4-dimetilamino-3,5-xililo**

DA : mexacarbat (ISO) ; **4-dimethylamino-3,5-xylylmethylcarbamat**

DE : Mexacarbat (ISO) ; **4-Dimethylamino-3,5-xylylmethylcarbamat**

EL : mexacarbate (ISO) · **μεθυλοκαρβαμιδικός 4-διμεθυλαμινο-3,5-ξυλυλεστέρας**

EN : mexacarbate (ISO) ; **4-dimethylamino-3,5-xylyl methylcarbamate**

FR : mexacarbate (ISO) ; **méthylcarbamate de 4-diméthylamino-3,5-xylyle**

IT : mexacarbato (ISO) ; **metilcarbammato di 4-dimetilammino-3,5-xilile**

NL : mexacarbaat (ISO) ; **4-dimethylamino-3,5-xylylmethylcarbamaat**

PT : mexacarbato (ISO) ; **metilcarbamato de 4-dimetilamino-3,5-xililo**

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 28	Xn ; R 21

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+

R : 21-28

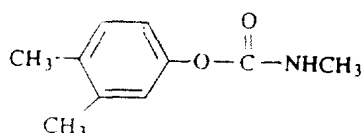
S : (1/2-)36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 2425-10-7

EEC No 219-364-9

No 006-055-00-7

CH_3–C_6H_3(CH_3)–O–C(=O)–$NHCH_3$

ES xylylcarb (ISO) ; metilcarbamato de 3,4-xililo ; MPMC

DA xylylcarb (ISO) ; 3,4-xylylmethylcarbamat ; MPMC

DE Xylylcarb (ISO) ; 3,4-Xylylmethylcarbamat ; MPMC

EL xylylcarb (ISO) · μεθυλοκαρβαμιδικός 3,4-ξυλυλεστέρας

EN xylylcarb (ISO) ; 3,4-xylyl methylcarbamate ; MPMC

FR xylylcarb (ISO) ; méthylcarbamate de 3,4-xylyle

IT xylylcarb (ISO) ; metilcarbammato di 3,4-xilile ; MPMC

NL xylylcarb (ISO) ; 3,4-xylylmethylcarbamaat ; MPMC

PT xililcarbe (ISO) ; metilcarbamato de 3,4-xililo ; MPMC

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

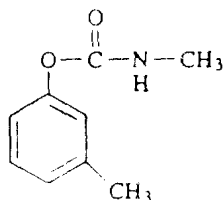
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1129-41-5	EEC No 214-446-0	No 006-056-00-2

ES : metolcarb (ISO) ; metilcarbamato de m-tolilo ; MTMC

DA : metolcarb (ISO) ; m-tolylmethylcarbamat ; MTMC

DE : Metolcarb (ISO) ; m-Tolylmethylcarbamat ; MTMC

EL : metolcarb (ISO) : μεθυλοκαρβαμιδικός μ-τολουολεστέρας

EN : metolcarb (ISO) ; m-tolyl methylcarbamate ; MTMC

FR : metolcarb (ISO) ; méthylcarbamate de *m*-tolyle

IT : metolcarb (ISO) ; metilcarbammato di m-tolile ; MTMC

NL : metolcarb (ISO) ; m-tolylmethylcarbamaat ; MTMC

PT : metolcarbe (ISO) ; metilcarbamato de m-tolilo ; MTMC

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

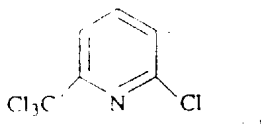
Xn

R : 22

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1929-82-4	EEC No 217-682-2	No 006-057-00-8

Cl_3C N Cl

ES: nitrapyrin (ISO); 2-cloro-6-triclorometilpiridina

DA: nitrapyrin (ISO); 2-chlor-6-trichlormethylpyridin

DE: Nitrapyrin (ISO); 2-Chlor-6-trichlormethylpyridin

EL: nitrapyrin (ISO)· 2-χλωρο-6-τριχλωρομεθυλοπυριδίνη

EN: nitrapyrin (ISO); 2-chloro-6-trichloromethylpyridine

FR: nitrapyrine (ISO); 2-chloro-6-trichlorométhylpyridine

IT: nitrapyrin (ISO); 2-cloro-6-triclorometilpiridin

NL: nitrapyrin (ISO); 2-chloor-6-trichloormethylpyridin

PT: nitrapirina (ISO); 2-cloro-6-triclorometilpiridina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

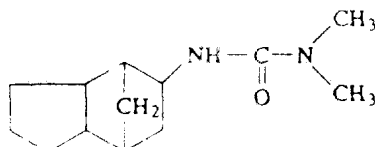
Xn

R: 22

S: (2-)24

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 2163-79-3	EEC No —	No 006-058-00-3

NH — C — N(CH_3)(CH_3); C=O; CH_2

ES : noruron (ISO) ; 1,1-dimetil-3-(perhidro-4,7-metanoinden-5-il)urea

DA : noruron (ISO) ; 1,1-dimethyl-3-(perhydro-4,7-methanoinden-5-yl)urinstof

DE : Noruron (ISO) ; 1,1-Dimethyl-3-(perhydro-4,7-methanoinden-5-yl)harnstoff

EL : noruron (ISO) · 1,1-διμεθυλο-3-(υπερυδρο-4,7-μεθανοϊνδεν-5-υλ)ουρία

EN : noruron (ISO) ; 1,1-dimethyl-3-(perhydro-4,7-methanoinden-5-yl)urea

FR : noruron (ISO) ; 1,1-diméthyl-3-(perhydro-4,7-méthanoindène-5-yl)urée

IT : noruron (ISO) ; 1,1-dimetil-3-(peridro-4,7-metanoinden-5-il)urea

NL : noruron (ISO) ; 1,1-dimethyl-3-(perhydro-4,7-methanoindeen-5-yl)ureum

PT : norurão (ISO) ; 1,1-dimetil-3-(perhidro-4,7-metanoindeno-5-il)ureia

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

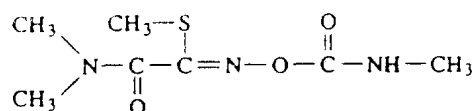
Xn

R : 22

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 23135-22-0	EEC No 245-445-3	No 006-059-00-9

$$(CH_3)_2N-C(=O)-C(S-CH_3)=N-O-C(=O)-NH-CH_3$$

ES : N-metilcarbamato de N',N'-dimetilcarbamoil(metiltio)metilenamina ; oxamil

DA : N',N'-dimethylcarbamoyl(methylthio)methylenamin-N-methylcarbamat ; oxamyl

DE : N',N'-Dimethylcarbamoyl(methylthio)methylenamin-N-methylcarbamat ; Oxamyl

EL : oxamyl · N-μεθυλοκαρβαμιδική N',N'-διμεθυλοκαρβαμοϋλο(μεθυλοθειο)μεθυλεναμίνη

EN : N',N'-dimethylcarbamoyl(methylthio)methylenamine N-methylcarbamate ; oxamyl

FR : *N,N*-diméthyl-2-méthylcarbamoyloxyimino-2-(méthylthio)acétamide ; oxamyl

IT : N-metilcarbammato di N',N'-dimetilcarbammoil(metiltio)metilenammina ; ossamil

NL : N',N'-dimethylcarbamoyl(methylthio)methylanamin-N-methylcarbamaat ; oxamyl

PT : N-metilcarbamato de N',N'-dimetilcarbamoil(metiltio)metilenamina ; oxamil

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 26/28	Xn ; R 21

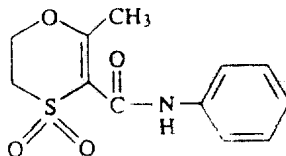
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+

R : 21-26/28

S : (1/2-)36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 5259-88-1	EEC No 226-066-2	No 006-060-00-4

ES : oxicarboxin (ISO) ; 5,6-dihidro-2-metil-1,4-oxatiin-3-carboxanilida 4,4-dioxido

DA : oxycarboxin (ISO) ; 5,6-dihydro-2-methyl-1,4-oxathiin-3-carboxanilid-4,4-dioxid

DE : Oxycarboxin (ISO) ; 5,6-Dihydro-2-methyl-1,4-oxathiin-3-carboxanilid-4,4-dioxid

EL : oxycarboxin (ISO) · 4,4-διοξο-2-μεθυλο-5,6-διυδρο-1,4-οξαθειινο-3-καρβοξυανιλίδιο

EN : oxycarboxin (ISO) ; 5,6-dihydro-2-methyl-1,4-oxathi-in-3-carboxanilide 4,4-dioxide

FR : oxycarboxine (ISO) ; 5,6-dihydro-2-méthyl-1,4-oxathiine-3-carboxanilide 4,4-dioxyde

IT : oxicarboxina (ISO) ; 5,6-diidro-2-metil-1,4-ossatiin-3-carbossanilida 4,4-diossido

NL : oxycarboxine (ISO) ; 5,6-dihydro-2-methyl-1,4-oxathiin-3-carboxanilide-4,4-dioxide

PT : oxicarboxina (ISO) ; 5,6-diidro-2-metil-1,4-oxatiino-3-carboxanili de 4,4-dióxido

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

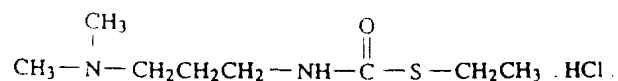
Xn

R : 22

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 19622-19-6	EEC No 243-193-9	No 006-061-00-X

$$CH_3-\underset{\displaystyle CH_3}{\overset{|}{N}}\!\!-CH_2CH_2CH_2-NH-\overset{\displaystyle O}{\overset{\|}{C}}-S-CH_2CH_3\ .\ HCl$$

ES : N-(dimetilaminopropil)tiocarbamato de S-etilo clorhidrato ; protiocarb clorhidrato

DA : S-ethyl-N-(dimethylaminopropyl)thiocarbamathydrochlorid ; prothiocarb hydrochlorid

DE : S-Ethyl-N-(dimethylaminopropyl)thiocarbamathydrochlorid ; Prothiocarb hydrochlorid

EL : υδροχλωρικός Ν-(διμεθυλαμινοπροπυλο)θειοκαρβαμιδικός S-αιθυλεστέρας· prothicarb hydrochlorid

EN : S-ethyl N-(dimethylaminopropyl)thiocarbamatehydrochloride ; prothiocarb hydrochloride

FR : chlorhydrate de 3-(diméthylaminopropyl)thiocarbamate de S-éthyle ; prothiocarbe chlorhydrate

IT : N-(dimetilamminopropil)tiocarbammato di S-etile cloridrato ; protiocarb cloridrato

NL : S-ethyl-N-(dimethylaminopropyl)thiocarbamaathydrochloride ; prothiocarb hydrochloride

PT : N-(dimetilaminopropil)tiocarbamato de S-etilo cloridrato ; protiocarbe cloridrato

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

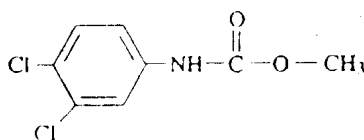
Xn

R : 22

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1918-18-9	EEC No —	No 006-062-00-5

Cl—C6H3(Cl)—NH—C(=O)—O—CH_3

ES : 3,4-diclorofenilcarbamato de metilo

DA : methyl-3,4-dichlorphenylcarbamat

DE : Methyl-3,4-dichlorphenylcarbamat

EL : 3,4-διχλωροφαινυλοκαρβαμιδικός μεθυλεστέρας ; SWEP

EN : methyl 3,4-dichlorophenylcarbanilate ; SWEP

FR : 3,4-dichlorophénylcarbamate de méthyle ; 3,4-dichloro-carbamilate de méthyle

IT : 3,4-diclorofenilcarbammato di metile

NL : methyl-3,4-dichloorfenylcarbamaat

PT : 3,4-diclorofenilcarbamato de metilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

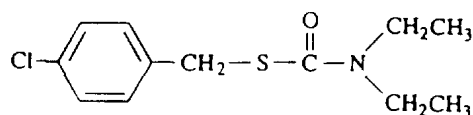
Xn

R : 22

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 28249-77-6	EEC No 248-924-5	No 006-063-00-0

$$Cl-C_6H_4-CH_2-S-C(=O)-N(CH_2CH_3)_2$$

ES : dietiltiocarbamato de S-4-clorobencilo ; tiobencarb

DA : S-4-chlorbenzyldiethylthiocarbamat ; thiobencarb

DE : S-4-Chlorbenzyldiethylthiocarbamat ; Thiobencarb

EL : thiobencarb · διαιθυλοθειοκαρβαμιδικός S-4-χλωρο-βενζυλεστέρας

EN : S-4-chlorobenzyl diethylthiocarbamate ; thiobencarb

FR : diéthylthiocarbamate de S-4-chlorobenzyle ; thiobencarbe

IT : dietiltiocarbammato di S-4-clorobenzile ; tiobencarb

NL : S-4-chloorbenzyldiethylthiocarbamaat ; thiobencarb

PT : metilcarbamato de 3,5-dimetilfenilo ; tiobencarbe

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

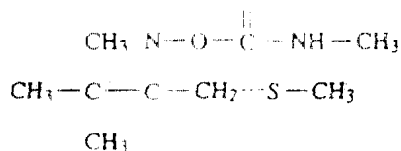
Xn

R : 22

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 39196-18-4	EEC No 254-346-4	No 006-064-00-6

$$CH_3\ \ N-O-C-NH-CH_3$$
$$CH_3-C-C-CH_2-S-CH_3$$
$$CH_3$$

ES : 3,3-dimetil-1-(metiltio)butanona-O-(N-metilcarbamoil)oxima ; tiofanox

DA : 3,3-dimethyl-1-(methylthio)butanon-O-(N-methylcarbamoyl)oxim ; thiofanox

DE : 3,3-Dimethyl-1-(methylthio)butanon-O-(N-methylcarbamoyl)oxim ; Thiofanox

EL : 3,3-διμεθυλο-1-(μεθυλοθειο)βουτανον-O-(N-μεθυλοκαρβαμοϋλ)οξίμη · thiofanox

EN : 3,3-dimethyl-1-(methylthio)butanone-O-(N-methylcarbamoyl)oxime ; thiofanox

FR : 3,3-diméthyl-1-(méthylthio)butanone-*O*-(*N*-méthylcarbamoyl)oxime ; thiofanox

IT : 3,3-dimetil-1-(metiltio)butanon-O-(N-metilcarbammoil)ossima ; tiofanox

NL : 3,3-dimethyl-1-(methylthio)butanon-O-(N-methylcarbamoyl)oxim ; thiofanox

PT : 3,3-dimetil-1-(metiltio)butanona-O-(N-metilcarbamoil)oxima ; tiofanox

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 27/28

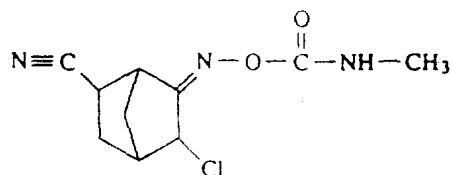
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+

R : 27/28

S : (1/2-)27-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 15271-41	EEC No —	No 006-065-00-1

ES : 3-cloro-6-ciano-biciclo(2,2,1)heptan-2-ona-O(N-metilcarbamoil)oxima

DA : 3-chlor-6-cyano-bicyclo(2,2,1)heptan-2-on-O(N-methylcarbamoyl)oxim

DE : 3-Chlor-6-cyan-bicyclo(2,2,1)heptan-2-on-O(N-methylcarbamoyl)oxim

EL : 3-χλωρο-6-κυανο-δικυκλο(2,2,1)επτανο-2-ον-O(N-μεθυλοκαρβαμοΰλ)οξίμη

EN : 3-chloro-6-cyano-bicyclo(2,2,1)heptan-2-one-O(N-methylcarbamoyl)oxime

FR : 3-chloro-6-cyano-bicyclo(2,2,1)heptane-2-one-O(N-méthylcarbamoyl)oxime

IT : 3-cloro-6-ciano-biciclo(2,2,1)eptan-2-one-O(N-metilcarbammoil)ossima

NL : 3-chloor-6-cyaan-bicyclo(2,2,1)heptaan-2-on-O(N-methylcarbamoyl)oxim

PT : 3-cloro-6-ciano-biciclo(2,2,1)heptano-2-ona-O(N-metilcarbamoil)oxima

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 28	T; R 24

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+

R : 24-28

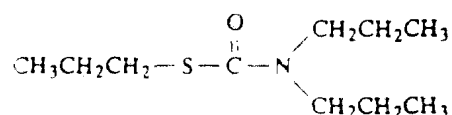
S : (1/2-)28-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1929-77-7

EEC No 217-681-7

No 006-066-00-7

$$CH_3CH_2CH_2-S-\overset{\overset{O}{\|}}{C}-N\begin{matrix}\diagup CH_2CH_2CH_3\\ \diagdown CH_2CH_2CH_3\end{matrix}$$

ES : dipropiltiocarbamato de S-propilo ; vernolato

DA : S-propyldipropylthiocarbamat ; vernolat

DE : S-Propyldipropylthiocarbamat ; Vernolat

EL : διπροπυλοθειοκαρβαμιδικός S-προπυλεστέρας · vernolate

EN : S-propyl dipropylthiocarbamate ; vernolate

FR : dipropylthiocarbamate de S-propyle ; vernolate

IT : dipropiltiocarbammato di S-propile ; vernolato

NL : S-propyldipropylthiocarbamaat ; vernolaat

PT : dipropiltiocarbamato de S-propilo ; vernolato

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

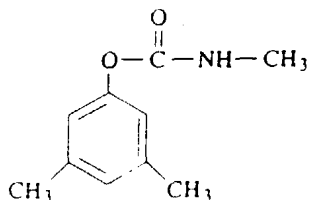
Xn

R : 22

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 2655-14-3	EEC No —	No 006-067-00-2

O-C(=O)-NH-CH_3 (3,5-dimethylphenyl; CH_3, CH_3)

ES : metilcarbamato de 3,5-xililo

DA : 3,5-xylylmethylcarbamat

DE : 3,5-Xylylmethylcarbamat

EL : XMC · μεθυλοκαρβαμιδικός 3,5-ξυλυλεστέρας

EN : XMC ; 3,5-xylyl methylcarbamate

FR : methylcarbamate de 3,5-xylyle

IT : XMC ; 3,5-dimetilfenil metilcarbammato

NL : 3,5-xylylmethylcarbamaat

PT : metilcarbamato de 3,5-xililo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

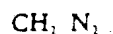
Xn

R : 22

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 334-88-3	EEC No 206-382-7	No 006-068-00-8

CH_2N_2

ES : diazometano

DA : diazomethan

DE : Diazomethan

EL : διαζωμεθάνιο

EN : diazomethane

FR : diazomethane

IT : diazometano

NL : diazomethaan

PT : diazometano

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

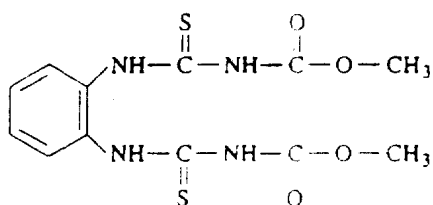
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 23564-05-8	EEC No 245-740-7	No 006-069-00-3

ES : tiofanato-metil

DA : thiophanat-methyl

DE : Thiophanat-methyl

EL : thiophanate-methyl · 4,4'-Ο-φαινυλενο-δις-(3-θειοαλλοφανικό μεθύλιο)

EN : thiophanate-methyl ; dimethyl 4,4'-(0-phenylene)-bis-(3-thioallophanate)

FR : thiophanate-méthyl ; 4,4'-(*O*-phénylène)bis(3-thioallophanate) de diméthyle

IT : tiofanato-metil

NL : thiofanaat-methyl

PT : tiofanato-metilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Muta. Cat. 3 ; R 40

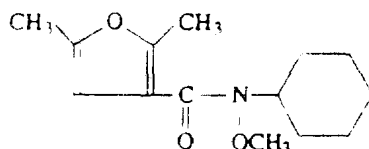
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 40

S : (2-)36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No **60568-05-0** | EEC No 262-302-0 | **No 006-070-00-9**

ES : N-ciclohexil-2,5-dimetil-N-metoxi-3-furamida

DA : N-cyclohexyl-N-methoxy-2,5-dimethyl-3-furamid ; furmecyclox

DE : N-Cyclohexyl-N-methoxy-2,5-dimethyl-3-furamid

EL : N-κυκλοεξανο-N-μεθοξυ-2,5-διμεθυλο-3-φουραμίδιο · furmecyclox

EN : N-cyclohexyl-N-methoxy-2,5-dimethyl-3-furamide ; furmecyclox

FR : N-cyclohexyl-N-methoxy-2,5-diméthyl-3-furamide ; furmecyclox

IT : N-cicloesil-2,5-dimetil-N-metossi-3-furammide

NL : N-cyclohexyl-N-methoxy-2,5-dimethyl-3-furamide ; furmecyclox

PT : N-ciclohexil-2,5-dimetil-N-metoxi-3-furamida ; furmecyclox

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação :

Carc. Cat. 3 ; R 40

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

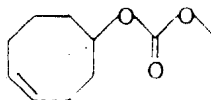
R : 40

S : (2-)36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 87731-18-8 (FOR COMPONENT I)

EEC No 401-620-8

No 006-071-00-4

ES: carbonato de ciclooct-4-en-1-ilo y de metilo

DA: cyclooct-4-en-1-ylmethylcarbonat

DE: Cyclooct-4-en-1-ylmethylcarbonat

EL: ανθρακικό κυκλοοκτ-4-εν-1-ύλιο μεθύλιο

EN: cyclooct-4-en-1-yl methyl carbonate

FR: carbonate de cyclooct-4-ène-1-yle et de méthyle

IT: carbonato di cicloott-4-en-1-ile e metile

NL: cyclooct-4-een-1-ylmethylcarbonaat

PT: carbonato de ciclooct-4-eno-1-ilo e metilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R: 43

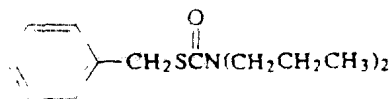
S: (2-)24-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 52888-80-9

EEC No 401-730-6

No 006-072-00-X

$C_6H_5-CH_2SC(=O)N(CH_2CH_2CH_3)_2$

ES : N,N-dipropiltiocarbamato de S-bencilo

DA : S-benzyl-N,N-dipropylthiocarbamat

DE : S-Benzyl-N,N-dipropylthiocarbamat

EL : N,N-διπροπυλοθειοκαρβαμιδικό S-βενζύλιο

EN : S-benzyl N,N-dipropylthiocarbamate

FR : N,N-dipropylthiocarbamate de S-benzyle

IT : N,N-dipropiltiocarbammato di S-benzile

NL : S-benzyl-N,N-dipropylthiocarbamaat

PT : N,N-dipropiltiocarbamato de S-benzilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22-48/22	N ; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn N

R : 22-48/22-51/53

S : (2-)37-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 31506-43-1	EEC No 401-950-2	No 006-073-00-5

$$(CH_3)_2N-CH_2-CH_2-CH_2-NH-C(=O)-NH_2$$

ES : 3-(dimetilamino)propilurea

DA : 3-(dimethylammo)propylurinstof

DE : 3-(Dimethylamino)propylharnstoff

EL : 3-(διμεθυλαμινο)προπυλουρία

EN : 3-(dimethylamino)propylurea

FR : 3-(diméthylamino)propylurée

IT : 3-(dimetilammino)propilurea

NL : 3-(dimethylamino)propylureum

PT : 3-(dimetilamino)propilureia

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

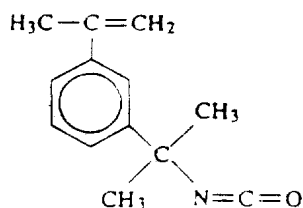
Xi ; R 41

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi	R : 41 S : (2-)26-39

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 2094-99-7	EEC No 402-440-2	No 006-074-00-0

$H_3C-C=CH_2$ / CH_3 / C / CH_3 $N=C=O$

ES : isocianato de 2-(3-(prop-1-en-2-il)fenil)prop-2-ilo

DA : 2-(3-(prop-1-en-2-yl)phenyl)prop-2-ylisocyanat

DE : 2-(3-(Prop-1-en-2-yl)phenyl)prop-2-ylisocyanat

EL : ισοκυανικό 2-(3-(προπ-1-εν-2-υλο)φαινυλο)προπ-2-ύλιο

EN : 2-(3-(prop-1-en-2-yl)phenyl)prop-2-yl isocyanate

FR : isocyanate de 2-(3-(prop-1-ène-2-yl)phényl)prop-2-yle

IT : isocianato di 2-(3-(prop-1-en-2-il)fenil)prop-2-ile

NL : 2-(3-(prop-1-en-2-yl)fenyl)prop-2-ylisocyanaat

PT : isocianato de 2-(3-(prop-1-en-2-il)fenil)prop-2-ilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 26	C ; R 34	Xn ; R 48/20	R 42/43	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

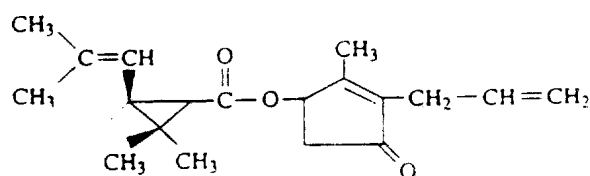
T+ N

R : 26-34-42/43-48/20-50/53

S : (1/2-)7-15-28-36/37/39-38-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 584-79-2	EEC No 209-542-4	No 006-075-00-6

CH_3 $C=CH$ CH_3 O $C-O$ CH_3 $CH_2-CH=CH_2$ CH_3 CH_3 O

ES : **bioaletrina** ; (+)-trans-crisantemato de (+-)-3-alil-2-metil-4-oxociclopent-2-enilo

DA : **bioallethrin** ; (+-)-3-allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl-(+)-trans-chrysanthemat

DE : **Bioallethrin** ; (+-)-3-Allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl-(+)-trans-chrysanthemat

EL : **bioallethrin** · (+)-trans-χρυσανθεμικός (+-)-3-αλλυλο-2-μεθυλο-4-οξοκυκλοπεντ-2-ενυλεστέρας

EN : **bioallethrin** ; (+-)-3-allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl (+)-trans-chrysanthemate

FR : **depalléthrine** ; (+)-trans-chrysanthémate de (+-)-3-allyl-2-méthyl-4-oxocyclopent-2-ényle

IT : **bioalletrina** ; (+)-trans-crisantemato di (+-)-3-allil-2-metil-4-ossociclopent-2-enile

NL : **bioalletrine** ; (+-)-3-allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl-(+)-trans-chrysanthemaat

PT : **bioaletrina** ; (+)-trans-crisantemato de (+-)-3-alil-2-metil-4-oxociclopent-2-enilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

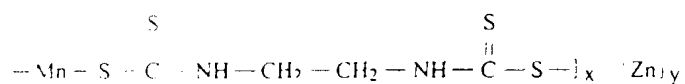
Xn	R : 22 S : (2-)24

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 8018-01-7

EEC No —

No 006-076-00-1

$$-[Mn-S-\overset{S}{\overset{\|}{C}}-NH-CH_2-CH_2-NH-\overset{S}{\overset{\|}{C}}-S-]_x (Zn)_y$$

ES : mancozeb

DA : mancozeb

DE : Mancozeb

EL : mancozeb

EN : mancozeb

FR : mancozebe

IT : mancozebe

NL : mancozeb

PT : mancozebe

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 37	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

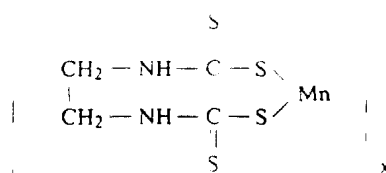
Xi

R : 37-43

S : (2-)8-24/25-46

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 12427-38-2	EEC No 235-654-8	No 006-077-00-7

$$\left[\begin{array}{l} CH_2 - NH - \overset{S}{\overset{\|}{C}} - S \diagdown \\ \quad | \qquad\qquad\qquad\qquad Mn \\ CH_2 - NH - \underset{S}{\underset{\|}{C}} - S \diagup \end{array}\right]_x$$

ES : maneb

DA : maneb

DE : Maneb

EL : maneb

EN : maneb

FR : manebe

IT : manebe

NL : maneb

PT : manebe

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 37	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

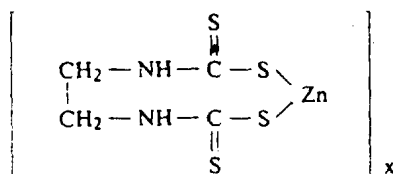
Xi

R : 37-43

S : (2-)8-24/25-46

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 12122-67-7	EEC No 235-180-1	No 006-078-00-2

$$\left[\begin{array}{l} CH_2 - NH - C(=S) - S \\ | \qquad\qquad\qquad\qquad\qquad > Zn \\ CH_2 - NH - C(=S) - S \end{array} \right]_x$$

ES : zineb

DA : zineb

DE : Zineb

EL : zineb

EN : zineb

FR : zinebe

IT : zinebe

NL : zineb

PT : zinebe

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 37	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 37-43

S : (2-)8-24/25-46

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7664-41-7	EEC No 231-635-3	No 007-001-00-5

NH

ES: amoniaco, anhidro

DA: ammoniak, vandfri

DE: Ammoniak, wasserfrei

EL: αμμωνια, ανυδρος

EN: ammonia, anhydrous

FR: ammoniac, anhydre

IT: ammoniaca, anidra

NL: ammoniak, watervrij

PT: amoniaco, anidro

FI: ammoniakki, vedetön

SV: ammoniak, vattenfri

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification,
Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

R 10	T; R 23	C; R 34	N; R 50

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling
Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnat, Märkning

T N

R: 10-23-34-50

S: (1/2-)9-16-26-36/37/39-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης,
Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen
Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

C ≥ 5 %	T; R 23-34
0,5 % ≤ C < 5 %	Xn; R 20-36/37/38

NOTA 5

Cas No 1336-21-6	EEC No 215-647-6	No 007-001-01-2

NOTA B

NH_3 .... %

ES: amoniaco .... %

DA: ammoniak .... %

DE: Ammoniak .... %

EL: αμμωνια .... %

EN: ammonia .... %

FR: ammoniac .... %

IT: ammoniaca .... %

NL: ammoniak .... %

PT: amoniaco .... %

FI: ammoniakki .... %

SV: ammoniaklösning .... %

Clasificacion, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

C; R 34	N; R 50

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnat, Märkning

C N

R: 34-50

S: (1/2-)26-36/37/39-45-61

Límites de concentracion, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

C ≥ 25 %	C, N; R 34-50
10 % ≤ C < 25 %	C; R 34
5 % ≤ C < 10 %	Xi; R 36/37/38

Cas No 10102-44-0 [1]
10544-72-6 [2]

EEC No 233-272-6 [1]
234-126-4 [2]

No 007-002-00-0

NO_2 [1] N_2O_4 [2]

ES: dióxido de nitrógeno [1]; tetraóxido de dinitrogeno [2]

DA: nitrogendioxid [1]; dinitrogentetraoxid [2]

DE: Stickstoffdioxid [1]; Distickstofftetraoxid [2]

EL: διοξείδιο του αζώτου [1] τετραοξείδιο του διαζώτου [2]

EN: nitrogen dioxide [1]; dinitrogen tetraoxide [2]

FR: dioxyde d'azote [1]; tétraoxyde de diazote [2]

IT: diossido di azoto [1]; tetraossido di diazoto [2]

NL: stikstofdioxide [1]; distikstoftetraoxide [2]

PT: dióxido de azoto [1]; tetraóxido de diazoto [2]

FI: typpidioksidi [1]; dityppitetraoksidi [2]

SV: kvävedioxid [1]; dikvävetetraoxid [2]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T+; R 26	C; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnat, Märkning

T+

R: 26-34

S: (1/2-)9-26-28-36/37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

C ≥ 10 %	T+; R 26-34
5 % ≤ C < 10 %	T; R 23-34
1 % ≤ C < 5 %	T; R 23-36/37/38
0,5 % ≤ C < 1 %	Xn; R 20-36/37/38
0,1 % ≤ C < 0,5 %	Xn; R 20

NOTA

Cas No 999-81-5	EEC No 213-666-4	**No 007-003-00-6**

$[CH_2Cl — CH_2 — {}^+N(CH_3)_3] \cdot Cl^-$

ES : cloruro de clormecuat (ISO) ; cloruro de 2-cloroetiltrimetilamonio

DA : chlormequatchlorid (ISO) ; 2-chlorethyltrimethylammoniumchlorid

DE : Chlormequatchlorid (ISO) ; 2-Chlorethyltrimethylammoniumchlorid

EL : chlormequat chloride (ISO) · χλωριούχο 2-χλωροαιθυλοτριμεθυλαμμώνιο

EN : chlormequat chloride (ISO) ; 2-chloroethyltrimethylammonium chloride

FR : chlorméquat-chlorure (ISO) ; chlorure de 2-chloroéthyltriméthylammonium

IT : cloruro di clormequato (ISO) ; cloruro di 2-cloroetiltrimetilammonio

NL : chloormequatchloride (ISO) ; 2-chloorethyltrimethylammoniumchloride

PT : cloreto de clormequate (ISO) ; cloreto de 2-cloroetiltrimetilamónio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 21/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 21/22

S : (2-)36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7697-37-2	EEC No 231-714-2	No 007-004-00-1

NOTA B

HNO_3 ..%

ES : acido nítrico ... %
DA : salpetersyre ... %
DE : Salpetersäure ... %
EL : νιτρικό οξύ ... %
EN : nitric acid ... %
FR : acide nitrique ... %
IT : acido nitrico ... %
NL : salpeterzuur ... %
PT : acido nítrico ... %

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

O ; R 8	C ; R 35

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

O C

R : 8-35

S : (1/2-)23-26-36-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 20 %	C ; R 35
5 % ≤ C < 20 %	C ; R 34

O

C ≥ 70% ; R 8

Cas No 51602-38-1	EEC No —	No 007-005-00-7

NOTA B

HNO_3
$+$ [conc HNO_3 > 30%]
H_2SO_4

ES : **mezcla sulfonítrica** conteniendo ... % HNO_3

DA : **blanding af salpetersyre** og svovlsyre med ... % HNO_3

DE : **Mischung von** Salpetersäure und Schwefelsäure ... % HNO_3 ; Nitriersäure

EL : **μείγμα νιτρικού** και θειικού οξέος που περιέχει ... % HNO_3

EN : **mixture of** nitric and sulphuric acids containing ... % HNO_3

FR : **mélange sulfo-nitrique** contenant ... % HNO_3

IT : **miscela solfonitrica** con ... % HNO_3

NL : **nitreermengsel** (salpeterzuur en zwavelzuur) met ... % HNO_3

PT : **mistura** de ácidos azótico e sulfúrico contendo ... % HNO_3

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

O; R 8	C; R 35

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

O C

R : 8-35

S : (1/2-)23-26-30-36-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 109-95-5	EEC No 203-722-6	No 007-006-00-2

$C_2H_5 — O — NO$

ES : nitrito de etilo

DA : ethylnitrit

DE : Ethylnitrit

EL : νιτρώδης αιθυλεστέρας

EN : ethyl nitrite

FR : nitrite d'éthyle

IT : nitrito di etile ; etile nitrito

NL : ethylnitriet

PT : nitrito de etilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

E ; R 2	Xn ; R 20/21/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

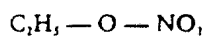
E Xn

R : 2-20/21/22

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 625-58-1	EEC No 210-903-3	**No 007-007-00-8**

$C_2H_5 — O — NO_2$

ES : nitrato de etilo

DA : ethylnitrat

DE : Ethylnitrat

EL : νιτρικός αιθυλεστέρας

EN : ethyl nitrate

FR : nitrate d'éthyle

IT : nitrato di etile ; etile nitrato

NL : ethylnitraat

PT : nitrato de etilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

E ; R 2

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

E

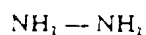
R : 2

S : (2-)23-24/25

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 302-01-2	EEC No 206-114-9	No 007-008-00-3

NOTA E

$NH_2 - NH_2$

ES : hidrazina
DA : hydrazin
DE : Hydrazin
EL : υδραζίνη
EN : hydrazine
FR : hydrazine
IT : idrazina
NL : hydrazine
PT : hidrazina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	Carc. Cat. 2 ; R 45	T ; R 23/24/25	C ; R 34	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

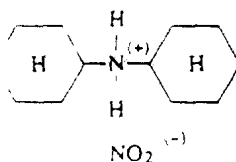
R : 45-10-23/24/25-34-43

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	T ; R 45-23/24/25-34-43
10 % ≤ C < 25 %	T ; R 45-20/21/22-34-43
3 % ≤ C < 10 %	T ; R 45-20/21/22-36/38-43
1 % ≤ C < 3 %	T ; R 45-43
0,1 % ≤ C < 1 %	T ; R 45

Cas No 3129-91-7	EEC No 221-515-9	No 007-009-00-9

H
(+)
H —N— H
H
$NO_2^{(-)}$

ES : nitrito de diciclohexilamonio

DA : dicyclohexylammoniumnitrit

DE : Dicyclohexylammoniumnitrit

EL : νιτρωδες δικυκλοεξυλαμμώνιο

EN : dicyclohexylammonium nitrite

FR : nitrite de dicyclohexylammonium

IT : dicicloesilammonio nitrito

NL : dicyclohexylammoniumnitriet

PT : nitrito de diciclocxilamonio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 20/22

S : (2-)15-41

Limites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	Xn ; R 20/22

Cas No 7632-00-0 | EEC No 231-555-9 | No 007-010-00-4

$NaNO_2$

ES : nitrito de sodio

DA : natriumnitrit

DE : Natriumnitrit

EL : νιτρώδες νάτριο

EN : sodium nitrite

FR : nitrite de sodium

IT : sodio nitrito

NL : natriumnitriet

PT : nitrito de sódio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

O ; R 8	T ; R 25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

O

R : 8-25

S : (1/2-)45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 5 %	T ; R 25
1 % ≤ C < 5 %	Xn ; R 22

Cas No 7758-09-0	EEC No 231-832-4	No 007-011-00-X

KNO_2

ES : nitrito de potasio

DA : kaliumnitrit

DE : Kaliumnitrit

EL : νιτρώδες κάλιο

EN : potassium nitrite

FR : nitrite de potassium

IT : potassio nitrito

NL : kaliumnitriet

PT : nitrito de potássio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

O; R 8	T; R 25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

O T

R : 8-25

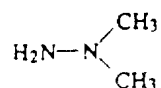
S : (1/2-)45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 5 %	T; R 25
1 % ≤ C < 5 %	Xn ; R 22

Cas No 57-14-7	EEC No 200-316-0	No 007-012-00-5

NOTA E

$H_2N-N(CH_3)_2$

ES : N,N-dimetilhidrazina

DA : N,N-dimethylhydrazin

DE : N,N-Dimethylhydrazin

EL : N,N-διμεθυλυδραζίνη

EN : N,N-dimethylhydrazine

FR : N,N-diméthylhydrazine

IT : N,N-dimetilidrazina

NL : N,N-dimethylhydrazine

PT : N,N-dimetilidrazina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11	Carc. Cat. 2 ; R 45	T ; R 23/25	C ; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F

R : 45-11-23/25-34

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 540-73-8	EEC No —	No 007-013-00-0

NOTA E

$CH_3 — NH — NH — CH_3$

ES : 1,2-dimetulhidrazina

DA : 1,2-dimethylhydrazin

DE : 1,2-Dimethylhydrazin

EL : 1,2-διμεθυλυδραζίνη

EN : 1,2-dimethylhydrazine

FR : 1,2-dimethylhydrazine

IT : 1,2-dimetilidrazina

NL : 1,2-dimethylhydrazine

PT : 1,2 dimetil-hidrazina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	T ; R 23/24/25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-23/24/25

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 007-014-00-6

NOTA A

NOTA E

ES: sales de hidrazina

DA: salte af hydrazin

DE: Salze von Hydrazin

EL: άλατα της υδραζίνης

EN: salts of hydrazine

FR: sels d'hydrazine

IT: sali di idrazina

NL: zouten van hydrazine

PT: sais de hidrazina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2; R 45	T; R 23/24/25	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

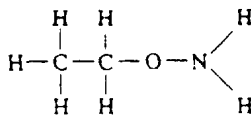
T

R: 45-23/24/25-43

S: 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, ***Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração***

CAS No 624-86-2	EEC No 402-030-3	No 007-015-00-1

$$H_3C-CH_2-O-NH_2$$

ES : O-etilhidroxilamina

DA : O-ethylhydroxylamin

DE : O-Ethylhydroxylamin

EL : O-αιθυλυδροξυλαμινη

EN : O-ethylhydroxylamine

FR : O-éthylhydroxylamine

IT : O-etilidrossilammina

NL : O-ethylhydroxylamine

PT : O-etilhidroxilamina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11	T ; R 23/24/25	Xn ; R 48/20	Xi ; R 36	R 43	N ; R 50

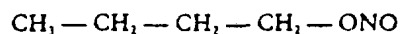
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F T N

R : 11-23/24/25-36-43
-48/20-50
S : (1/2-)16-26-36/37/39
-38-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 544-16-1	EEC No 208-862-1	No 007-016-00-7

$CH_3 — CH_2 — CH_2 — CH_2 — ONO$

ES : nitrito de butilo

DA : butylnitrit

DE : Butylnitrit

EL : νιτρώδης βουτυλεστέρας

EN : butyl nitrite

FR : nitrite de butyle

IT : nitrito di butile ; n-butil nitrito

NL : butylnitriet

PT : nitrito de butilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

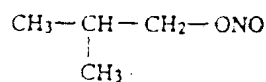
F; R 11	T; R 23/25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F	T	
		R : 11-23/25 S : (1/2-)16-24-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 542-56-3	EEC No 208-819-7	**No 007-017-00-2**

$$CH_3-\underset{\displaystyle CH_3}{\underset{|}{CH}}-CH_2-ONO$$

ES: nitrito de isobutilo

DA: isobutylnitrit

DE: Isobutylnitrit

EL: νιτρώδης ισοβουτυλεστέρας

EN: isobutyl nitrite

FR: nitrite d'isobutyle

IT: nitrito di isobutile; isobutilnitrito

NL: isobutylnitriet

PT: nitrito de isobutilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, ***Indeling, Classificação***

F; R 11	Xn; R 20/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, ***Kenmerken, Rotulagem***

F Xn

R: 11-20/22

S: (2-)16-24-46

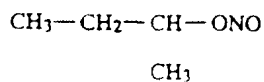
Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, ***Concentration limits,*** *Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen,* ***Limites de concentração***

Cas No 924-43-6

EEC No 213-104-8

No 007-018-00-8

$CH_3-CH_2-CH-ONO$

CH_3

ES: nitrito de *sec*-butilo

DA: *sec*-butylnitrit

DE: *sec*-Butylnitrit

EL: νιτρώδης δευτ. βουτυλεστερας

EN: *sec*-butyl nitrite

FR: nitrite de *sec*-butyle

IT: nitrito di *sec*-butile; *sec* butil nitrito

NL: *sec*-butylnitriet

PT: nitrito de *sec*-butilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F; R 11	Xn; R 20/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F Xn

R: 11-20/22

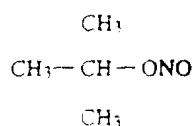
S: (2-)16-24-46

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 540-80-7	EEC No 208-757-0	No 007-019-00-3

CH₃

CH₃— CH — ONO

CH₃

ES : nitrito de *terc*-butilo

DA : *tert*-butylnitrit

DE : *tert*-Butylnitrit

EL : νιτρώδης τριτ. βουτυλεστέρας

EN : *tert*-butyl nitrite

FR : nitrite de *tert*-butyle

IT : nitrito de *terz*-butile ; *terz*-butil nitrito

NL : *tert*-butylnitriet

PT : nitrito de *terc*-butilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11	Xn ; R 20/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F Xn

R : 11-20/22

S : (2-)16-24-46

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 463-04-7[1] 110-46-3[2]	EEC No 207-332-7 [1] 203-770-8 [2]	No 007-020-00-0

ES: nitrito de pentilo [1] « nitrito de amilo », mezcla de isómeros [2]

DA: pentylnitrit [1] »amylnitrit«, blanding af isomerer [2]

DE: Pentylnitrit [1] „Amylnitrit", Mischung von Isomeren [2]

EL: νιτρώδης πεντυλεστέρας [1] «νιτρώδης αμυλεστέρας», μείγμα ισομερών [2]

EN: pentyl nitrite [1] 'amyl nitrite', mixed isomers [2]

FR: nitrite de pentyle [1] « nitrite d'amyle », mélange d'isomères [2]

IT: nitrito di pentile ; pentile nitrito [1] nitrito di amile », miscela di isomeri ; « amile nitrito » miscela di isomeri [2]

NL: pentylnitriet [1] „amylnitriet", mengsel van isomeren [2]

PT: nitrito de pentilo [1] « nitrito de amilo », mistura de isómeros [2]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11	Xn ; R 20/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F Xn

R : 11-20/22

S : (2-)16-24-46

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 463-04-[illegible] [1] [illegible] [2]	EEC No 207-332-7 [1] [illegible]3-770-8 [2]	No 007-020-00 9

ES: [illegible] pentilo [1] • nitrito de amilo • mezcla de isómeros [2]

DA: [illegible] amylnitrit • blanding af isomerer [illegible]

DE: [illegible] amylnitrit • Mischung von Isomeren [2]

EL: [illegible] [1] • [illegible] μείγμα ισομερών [2]

EN: pentyl nitrite [1] • amyl nitrite • mixed isomers [2]

FR: nitrite de pentyle [1] • nitrite d'amyle • mélange d'isomères [2]

IT: nitrito di pentile ; pentile nitrito [1] • nitrito di amile • miscela di isomeri ; • amile nitrito • miscela di isomeri [2]

NL: pentylnitriet [1] • amylnitriet • mengsel van isomeren [2]

PT: nitrito de pentilo [1] • nitrito de amilo • mistura de isómeros [2]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

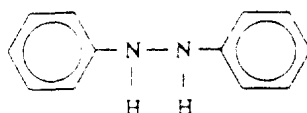
F; R 11	Xn: R 20/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F	Xn	
		R: 11-20/22
		S: (2-)16-24-46

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 122-66-7	EEC No 204-563-5	No 007-021-00-4

NOTA E

ES : hidrazobenceno

DA : hydrazobenzen ; 1,2-diphenylhydrazin

DE : Hydrazobenzol

EL : υδραζωβενζόλιο

EN : hydrazobenzene ; 1,2-diphenylhydrazine

FR : hydrazobenzène ; 1,2-diphénylhydrazine

IT : idrazobenzene

NL : hydrazobenzeen

PT : hidrazobenzeno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 22

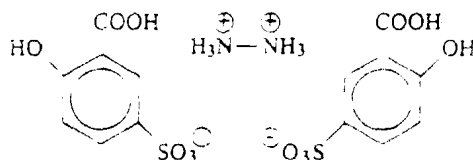
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45-22 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 405-030-1	No 007-022-00-X

NOTA E

COOH $H_3\overset{\oplus}{N}-\overset{\oplus}{N}H_3$ COOH HO OH $SO_3^{\ominus}$ $^{\ominus}O_3S$

ES : bis(3-carboxi-4-hidroxibencensulfonato) de hidrazina

DA : hydrazinbis(3-carboxy-4-hydroxybenzensulfonat)

DE : Hydrazinbis(3-carboxy-4-hydroxybenzolsulfonat)

EL : δις(3-καρβοξυ-4-υδροξυβενζολοσουλφονική υδραζίνη

EN : hydrazine bis(3-carboxy-4-hydroxybenzensulfonate)

FR : bis(3-carboxy-4-hydroxybenzenesulfonate) d'hydrazine

IT : bis(3-carbossi-4-idrossibenzensulfonato) di idrazina

NL : hydrazinebis(3-carboxy-4-hydroxybenzeensulfonaat)

PT : bis(3-carboxi-4-hidroxibenzenossulfonato) de hidrazina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 22	C ; R 34	R 43	R 52-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

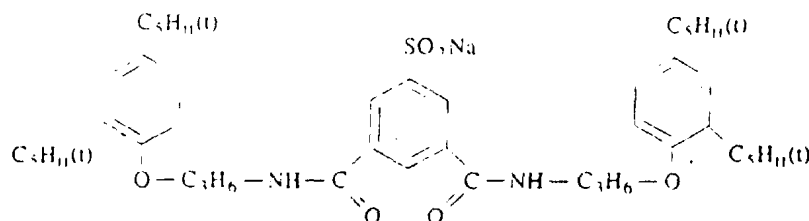
R : 45-22-34-43-52/53

S : 53-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 405-510-0	No 007-023-00-5

$C_5H_{11}(t)$ SO_3Na $C_5H_{11}(t)$

$C_5H_{11}(t)$ $O-C_3H_6-NH-C(=O)$ ... $C(=O)-NH-C_3H_6-O$ $C_5H_{11}(t)$

ES : 3,5-bis(3-(2,4-di-terc-pentilfenoxi)propilcarbamoil)bencensulfonato de sodio

DA : natrium-3,5-bis(3-(2,4-di-tert-pentylphenoxy)propylcarbamoyl)benzensulfonat

DE : Natrium-3,5-bis(3-(2,4-di-tert-pentylphenoxy)propylcarbamoyl)benzolsulfonat

EL : 3,5-δις(3-(2,4-δι-τερτ-πεντυλοφαινοξυ)προπυλοκαρδαμοϋλο)δενζολοσουλφονικό νάτριο

EN : sodium 3,5-bis(3-(2,4-di-tert-pentylphenoxy)propylcarbamoyl)benzenesulfonate

FR : 3,5-bis(3-(2,4-di-tert-pentylphénoxy)propylcarbamoyl)benzènesulfonate de sodium

IT : 3,5-bis(3-(2,4-di-terz-pentilfenossi)propilcarbammoil)benzensolfonato di sodio

NL : natrium-3,5-bis(3-(2,4-di-tert-pentylfenoxy)propylcarbamoyl)benzeensulfonaat

PT : 3,5-bis(3-(2,4-di-terc-pentilfenoxi)propilcarbamoil)benzenossulfonato de sodio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 38	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 38-43

S : (2-)24-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7782-44-7	EEC No 231-956-9	No 008-001-00-8

O_2

ES: oxígeno

DA: oxygen; ilt

DE: Sauerstoff

EL: οξυγόνο

EN: oxygen

FR: oxygène

IT: ossigeno

NL: zuurstof

PT: oxigénio

FI: happi

SV: syre; flytande

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

O; R 8

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnat, Märkning

O	
	R: 8
	S: (2-)17

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 7722-84-1	EEC No 231-765-0	No 008-003-00-9

NOTA B

H_2O_2 ... %

ES: peróxido de hidrógeno en solución ... %; agua oxigenada ... %
DA: hydrogenperoxidopløsning ... %; brintoverilte ...%
DE: Wasserstoffperoxid in Lösung ... %
EL: διάλυμα υπεροξειδίου του υδρογόνου ... %
EN: hydrogen peroxide solution ... %
FR: peroxyde d'hydrogène en solution ... %; eau oxygénée ... %
IT: perossido di idrogeno soluzione ... %; acqua ossigenata ... %
NL: waterstofperoxide in oplossing ... %
PT: peróxido de hidrogénio em solução ... %; agua oxigenada ... %

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

O; R 8	C; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

O C

R: 8-34

S: (1/2-)3-28-36/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 20 %	C; R 34
5 % ≤ C < 20 %	Xi; R 36/38

O

C ≥ 60% : R 8

Cas No 7782-41-4 CEC No

ES: flúor

DA: fluor

DE: Fluor

EL: φθόριο

EN: fluorine

FR: fluor

IT: fluoro

NL: fluor

PT: flúor

FI: fluori

SV: fluor

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus

R 7	T+; R 26	C; R 35

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T+ C

R: 7-26-35

S: (1/2-)9-26-36/37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 7664-39-3	EEC No 231-634-8	No 009-002-00-6

HF

ES : fluoruro de hidrógeno ; ácido fluorhídrico

DA : hydrogenfluorid

DE : Fluorwasserstoff

EL : υδροφθόριο

EN : hydrogen fluoride

FR : fluorure d'hydrogène

IT : acido fluoridrico

NL : fluorwaterstof

PT : acido fluorídrico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificaç

T+ ; R 26/27/28	C ; R 35

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+	C	
		R : 26/27/28-35 S : (1/2-)7/9-26-36/37/39-45

Limites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7664-39-3	EEC No 231-634-8	No 009-003-00-1

NOTA B

HF ... %

ES : fluoruro de hidrógeno ... % ; ácido fluorhídrico ... %

DA : hydrogenfluorid, opløsning ... % ; flussyre ... %

DE : Fluorwasserstoffsäure ... % ; Flußsäure ... %

EL : υδροφθορικό οξύ ... %

EN : hydrofluoric acid ... %

FR : acide fluorhydrique ... %

IT : acido fluoridrico ... %

NL : fluorwaterstofzuur ... %

PT : acido fluorídrico em solução ... %

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 26/27/28	C ; R 35

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+ C

R : 26/27/28-35

S : (1/2-)7/9-26-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 7%	T+ ; C ; R 26/27/28-35
1% ≤ C < 7%	T ; C ; R 23/24/25-34
0,1% ≤ C < 1%	Xn ; R 20/21/22-36

Cas No 7681-49-4	EEC No 231-667-8	No 009-004-00-7

NaF

ES : fluoruro de sodio

DA : natriumfluorid

DE : Natriumfluorid

EL : φθοριούχο νάτριο

EN : sodium fluoride

FR : fluorure de sodium

IT : fluoruro di sodio ; sodio fluoruro

NL : natriumfluoride

PT : fluoreto de sódio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 25	Xi ; R 36/38	R 32

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 25-32-36/38

S : (1/2-)22-36-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7789-23-3	EEC No 232-151-5	No 009-005-00-2

KF

ES : fluoruro de potasio

DA : kaliumfluorid

DE : Kaliumfluorid

EL : φθοριούχο κάλιο

EN : potassium fluoride

FR : fluorure de potassium

IT : fluoruro di potassio ; potassio fluoruro

NL : kaliumfluoride

PT : fluoreto de potássio

[illegible]sificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, [illegible]

T ; R 23/24/25

[illegible]quetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 23/24/25
	S : (1/2-)26-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 12125-01-8	EEC No 235-185-9	No 009-006-00-8

NH_4F

ES : fluoruro de amonio

DA : ammoniumfluorid

DE : Ammoniumfluorid

EL : φθοριούχο αμμώνιο

EN : ammonium fluoride

FR : fluorure d'ammonium

IT : fluoruro d'ammonio ; ammonio fluoruro

NL : ammoniumfluoride

PT : fluoreto de amónio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 23/24/25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 23/24/25

S : (1/2-)26-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1333-83-1	EEC No 215-608-3	**No 009-007-00-3**

NaF.HF

ES : difluoruro de sodio

DA : natriumhydrogenfluorid

DE : Natriumhydrogendifluorid

EL : διφθοριούχο νάτριο υδρογόνο

EN : sodium bifluoride ; sodium hydrogen difluoride

FR : bifluorure de sodium

IT : bifluoruro di sodio ; sodio bifluoruro

NL : natriumwaterstofdifluoride

PT : bifluoreto de sódio ; hidrogenodifluoreto de sodio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 25	C ; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T C

R : 25-34

S : (1/2-)22-26-37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10%	T ; C ; R 25-34
1% ≤ C < 10%	C ; R 22-34
0,1% ≤ C < 1%	Xi ; R 36/38

Cas No 7789-29-9 | EEC No 232-156-2 | No 009-008-00-9

KF.HF

ES : difluoruro de potasio

DA : kaliumhydrogenfluorid

DE : Kaliumhydrogendifluorid

EL : διφθοριούχο κάλιο υδρογόνο

EN : potassium bifluoride ; potassium hydrogen difluoride

FR : bifluorure de potassium

IT : bifluoruro di potassio ; potassio bifluoruro

NL : kaliumwaterstofdifluoride

PT : bifluoreto de potássio ; hidrogenodifluoreto de potássio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 25	C ; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T C

R : 25-34

S : (1/2-)22-26-37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10%	T ; C ; R 25-34
1% ≤ C < 10%	C ; R 22-34
0,1% ≤ C < 1%	Xi ; R 36/38

Cas No 1341-49-7	EEC No 215-676-4	**No 009-009-00-4**

$NH_4F.HF$

ES : difluoruro de amonio

DA : ammoniumhydrogenfluorid

DE : Ammoniumhydrogendifluorid ; Ammoniumbifluorid

EL : διφθοριούχο αμμώνιο υδρογόνο

EN : ammonium bifluoride ; ammonium hydrogen difluoride

FR : bifluorure d'ammonium

IT : bifluoruro d'ammonio ; ammonio bifluoruro

NL : ammoniumwaterstofdifluoride

PT : bifluoreto de amónio ; hidrogenodifluoreto de amonio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 25	C ; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T C

R : 25-34

S : (1/2-)22-26-37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10%	T ; C ; R 25-34
1% ≤ C < 10%	C ; R 22-34
0,1% ≤ C < 1%	Xi ; R 36/38

Cas No 16872-11-0

EEC No 240-898-3

No 009-010-00-X

NOTA B

HBF_4 ... %

ES : acido fluorobórico ; tetrafluoroborato de hidrógeno ...%

DA : hydrogenbortetrafluorid ... % ; tetrafluorborsyre ... %

DE : Tetrafluorborsäure ... % ; Borfluorwasserstoffsäure ... %

EL : τετραφθοροβορικό οξύ ... %

EN : fluoroboric acid ... %

FR : tetrafluoroborate d'hydrogène ... % ; acide fluoborique ... %

IT : acido fluoborico ... %

NL : tetrafluorboorzuur ... % ; boorfluorwaterstof ... %

PT : acido fluorobórico ... %

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

C ; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C

R : 34

S : (1/2-)26-27-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

$C \geq 25$ %	C ; R 34
10 % $\leq C <$ 25 %	Xi ; R 36/38

Cas No 16961-83-4	EEC No 241-034-8	No 009-011-00-5

NOTA B

H_2SiF_6

ES: acido fluorosilícico; hexafluorosilicato de hidrógeno ... %

DA: hydrogensilicimhexafluorid ... %, fluskiseisyre ... %

DE: Hexafluorokieselsäure ... %; Kieselfluorwasserstoffsäure ... %

EL: εξαφθοροπυριτικό οξύ ... %

EN: fluorosilicic acid ... %

FR: hexafluorosilicate d'hydrogène ... %, acide fluosilicique ... %

IT: acido fluosilicico ... %

NL: hexafluorkiezelzuur; kiezelfluorwaterstof ... %

PT: ácido fluorossilícico em solução ... %

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

C; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C

R: 34

S: (1/2-)26-27-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	C; R 34
5 % ≤ C < 10 %	Xi; R 36/38

Cas No 16893-85-9 [1] 16871-90-2 [2] 16919-19-0 [3]	EEC No 240-934-8 [1] 240-896-2 [2] 240-968-3 [3]	**No 009-012-00-0**

NOTA A

Na_2SiF_6 [1]
K_2SiF_6 [2]
$[NH_4]_2SiF_6$ [3]

ES : hexafluorosilicatos alcalinos ; fluorosilicatos alcalinos (Na [1], K [2], NH_4 [3])

DA : ammonium- og alkalihexafluorosilicater (Na [1], K [2], NH_4 [3])

DE : Alkalihexafluorosilikate (Na [1], K [2], NH_4 [3])

EL : εξαφθοροπυριτικά άλατα αλκαλίων και αμμωνίου (Na [1], K [2], NH_4 [3])

EN : alkali fluorosilicates (Na [1], K [2], NH_4 [3])

FR : hexafluorosilicates alcalins ; fluosilicates alcalins (Na [1], K [2], NH_4 [3])

IT : esafluosilicati alcalini (Na [1], K [2], NH_4 [3])

NL : alkalihexafluorsilikaten (Na [1], K [2], NH_4 [3])

PT : hexafluorossilicatos alcalinos ; fluorossilicatos alcalinos (Na [1], K [2], NH_4 [3])

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 23/24/25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 23/24/25

S : (1/2-)26-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 23/24/25
1 % ≤ C < 10 %	Xn ; R 20/21/22

Cas No —	EEC No —	**No 009-013-00-6**

NOTA A

[M], [S,F.],

ES : hexafluorosilicatos ; fluorosilicatos, excepto los especialmente indicados en este Anexo

DA : hexafluorosilicater, undtagen de andetsteds i dette bilag nævnte

DE : Hexafluorosilikate, mit Ausnahme der namentlich in diesem Anhang bezeichneten

EL : εξαφθοροπυριτικα αλατα, εκτος εκεινων που κατονομαζονται σε άλλο σημείο αυτού του παραρτήματος

EN : fluorosilicates, with the exception of those specified elsewhere in this annex

FR : hexafluorosilicates ; fluosilicates, à l'exclusion de ceux nommément désignés dans cette annexe

IT : esafluosilicati, esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato

NL : hexafluorsilikaten, met uitzondering van de in deze bijlage met name genoemde

PT : hexafluorossilicatos ; fluorossilicatos, com exceção dos expressamente referidos no presente anexo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22

S : (2-)13-24/25

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	Xn ; R 22

Cas No 25808-74-6	EEC No 247-278-1	No 009-014-00-1

NOTA E

$PbSiF$

ES : hexafluorosilicato de plomo

DA : blyhexafluorosilicat

DE : Bleihexafluorsilikat

EL : εξαφθοριοπυριτικός μόλυβδος

EN : lead hexafluorosilicate

FR : hexafluorosilicate de plomb (II) ; fluosilicate de plomb (II)

IT : piombo esafluosilicato

NL : loodhexafluorsilikaat

PT : hexafluorossilicato de chumbo II ; fluorossilicato de chumbo (II)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Repr. Cat. 1 ; R 61	Repr. Cat. 3 ; R 62	Xn ; R 20/22	R 33

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

R : 61-62-20/22-33

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

NOTA

Cas No 15096-52-3	EEC No 239-148-8	No 009-016-00-2

$Na_3 Al F_6$

ES : hexafluoroaluminato de trisodio

DA : aluminiumtrinatriumhexafluorid ; cryolit

DE : Aluminiumtrinatriumhexafluorid ; Cryolit

EL : κρυολιθος · εξαφθοριούχο αργίλιο τρινάτριο

EN : aluminium trisodium hexafluoride ; cryolite

FR : hexafluorure d'aluminium et de trisodium ; cryolithe

IT : esafluoruro di alluminio e trisodio ; criolit

NL : aluminiumtrinatriumhexafluoride ; cryolite

PT : hexafluoroaluminato de trissódio ; criolite

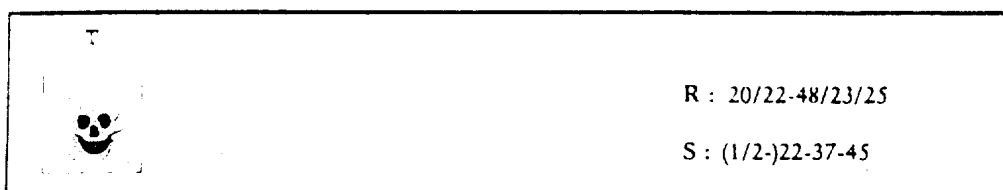
Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20/22	T; R 48/23/25

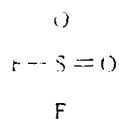
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 20/22-48/23/25

S : (1/2-)22-37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 2699-79-8 | EEC No 220-281-5 | No 009-015-00-7

$$\begin{array}{c} O \\ F - S = O \\ F \end{array}$$

ES : difluoruro de sulfurilo

DA : sulfuryldifluorid

DE : sulfuryldifluorid

EL : [illegible]

EN : sulphuryl difluoride

FR : difluorure de sulfuryle

IT : difluoruro di solforile

NL : sulfuryldifluoride

PT : difluoreto de sulfurilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 23/25	Xi ; R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

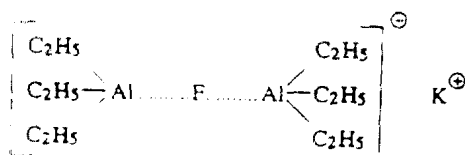
T

R : 23/25-36/37/38

S : (1/2-)23-37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 12091-08-6	EEC No 400-040-2	No 009-017-00-8

$$\left[(C_2H_5)_3Al \cdots F \cdots Al(C_2H_5)_3 \right]^{\ominus} \; K^{\oplus}$$

ES : mu-fluoro-bis(trietilaluminio) de potasio

DA : kalium-mu-fluoro-bis(triethylaluminium)

DE : Kalium-mu-fluoro-bis(triethylaluminium)

EL : μυ-φθορο-δις(τριαιθυλαργίλιο) του καλίου

EN : potassium mu-fluoro-bis(triethylaluminium)

FR : mu-fluoro-bis(triéthylaluminium) de potassium

IT : mu-fluoro-bis(trietilalluminio) di potassio

NL kalium-mu-fluor-bis(triethylaluminium)

PT : mu-fluor-bis(trietilalumínio) de potássio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11-14/15	C ; R 35	Xn ; R 20

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F C

R : 11-14/15-20-35

S : (1/2-)16-30-36/39-43-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7440-23-5

EEC No 231-132-9

No 011-001-00-0

Na

ES : sodio
DA : natrium
DE : Natrium
EL : νάτριο
EN : sodium
FR : sodium
IT : sodio
NL : natrium
PT : sodio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 14/15	C ; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F C

R : 14/15-34

S : (1/2-)5*-8-43-45

ES S 5 no debe ser utilizada si se emplea otro embalaje de seguridad.
DA S 5 skal ikke påføres, såfremt anden sikker emballage er anvendt.
DE Angabe des S 5 ist nicht erforderlich, falls in anderer Weise sicher verpackt.
EL Tó S 5 δεν είναι απαραίτητο ταν χρησιμοποιείται μια άλλη συσκευασία ασφαλείας.
EN S 5 is not required when an alternative safe packaging is used.
FR S 5 ne doit pas être utilisé si un autre emballage de sécurité est employé.
IT S 5 non è richiesta qualora venga utilizzato altro imballaggio di sicurezza.
NL S 5 behoeft niet te worden vermeld indien een andere veilige verpakking gebruikt is.
PT S 5 não deve ser utilizada se se empregar uma outra embalagem de segurança.

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1310-73-2

EEC No 215-185-5

No 011-002-00-6

NaOH

ES : hidróxido de sodio

DA : natriumhydroxid

DE : Natriumhydroxid

EL : υδροξείδιο του νατρίου

EN : sodium hydroxide ; caustic soda

FR : hydroxyde de sodium

IT : idrosside di sodio

NL : natriumhydroxide

PT : hidróxido de sodio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

C ; R 35

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C

R : 35

S : (1/2-)26-37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 5 %	C ; R 35
2 % ≤ C < 5 %	C ; R 34
0,5 % ≤ C < 2 %	Xi ; R 36/38

Cas No 1313-60-6	EEC No 215-209-4	**No 011-003-00-1**

Na_2O_2

ES : peroxido de sodio

DA : natriumperoxid

DE : Natriumperoxid

EL : υπεροξείδιο του νατρίου

EN : sodium peroxide

FR : peroxyde de sodium

IT : perossido di sodio ; sodio perossido

NL : natriumperoxide

PT : peróxido de sódio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

O ; R 8	C ; R 35

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

O C

R : 8-35

S : (1/2-)8-27-39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 26628-22-8	EEC No 247-852-1	No 011-004-00-7

ES: trinitruro de sodio ; azida sodica

DA: natriumazid

DE: Natriumazid

EL: νατραζίδιο

EN: sodium azide

FR: azoture de sodium ; azide de sodium

IT: azoturo di sodio ; sodio azoturo

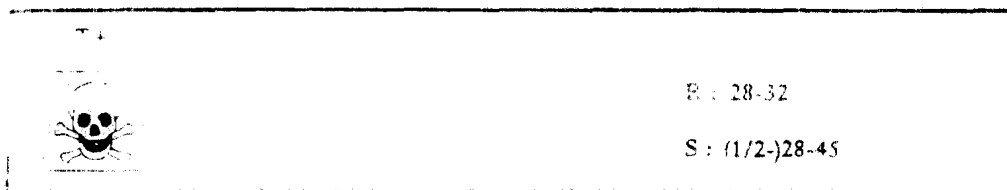
NL: natriumazide

PT: azida de sodio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 28	R 32

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+	R : 28-32 S : (1/2-)28-45

Limites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 497-19-8

EEC No 207-838-8

No 011-005-00-2

Na_2CO_3

ES : carbonato de sodio

DA : natriumcarbonat

DE : Natriumcarbonat

EL : ανθρακικό νάτριο

EN : sodium carbonate

FR : carbonate de sodium

IT : sodio carbonato

NL : natriumcarbonaat

PT : carbonato de sódio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 36

S : (2-)22-26

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 917-61-3

EEC No 213-030-6

No 011-006-00-8

NaOCN

ES : cianato de sodio

DA : natriumcyanat

DE : Natriumcyanat

EL : κυανικό νάτριο

EN : sodium cyanate

FR : cyanate de sodium

IT : cianato di sodio

NL : natriumcyanaat

PT : cianato de sódio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22

S : (2-)24/25

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7439-95-4	EEC No 231-104-6	No 012-001-00-3

Mg

ES : magnesio en polvo (pirofórico)

DA : magnesiumpulver (ustabiliseret)

DE : Magnesiumpulver (nicht stabilisiert)

EL : μαγνήσιο σκόνη (πυροφορος)

EN : magnesium powder (pyrophoric)

FR : magnesium en poudre (pyrophorique)

IT : magnesio in polvere (piroforica)

NL : magnesiumpoeder (niet gestabiliseerd)

PT : magnesio em po (não estabilizado)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 15-17

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F

R : 15-17

S : (2-)7/8-43

Limites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 231-104-6	No 012-002-00-9

Mg

ES: magnesio en polvo (estabilizado) o en virutas

DA: magnesiumpulver (stabiliseret) og -spåner

DE: Magnesiumpulver (phlegmatisiert) oder -späne

EL: μαγνήσιο σκόνη (σταθεροποιημένη) ή ξέσματα

EN: magnesium, powder or turnings

FR: magnesium en poudre (stabilisée) ou en copeaux

IT: magnesio in polvere (stabilizzata) o trucioli

NL: magnesiumpoeder (gestabiliseerd) of krullen

PT: magnesio em pó (estabilizado) ou em pedaços

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F; R 11-15

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

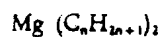
F	
	R: 11-15 S: (2-)7/8-43

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 012-003-00-4

NOTA A

$Mg\ (C_nH_{2n+1})_2$

$n = 1 - 5$

ES : derivados de alquilmagnesio

DA : magnesiumalkyler

DE : Magnesiumalkyle

EL : διαλκυλικές ενώσεις μαγνησίου

EN : magnesium alkyls

FR : dérivés alkylés du magnésium

IT : magnesio-alchili

NL : magnesiumalkylen

PT : alquilos de magnesio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 14	F; R 17	C; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F C

R : 14-17-34

S : (1/2-)16-43-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7429-90-5	EEC No 231-072-3	No 013-001-00-6

Al

ES : aluminio en polvo (pirofórico)

DA : aluminiumpulver (ustabiliseret)

DE : Aluminiumpulver (Nicht stabilisiert)

EL : αργίλιο σκόνη (πυροφόρος)

EN : aluminium powder (pyrophoric)

FR : aluminium en poudre (pyrophorique)

IT : alluminio in polvere (piroforica)

NL : aluminiumpoeder (niet gestabiliseerd)

PT : alumínio em pó (não estabilizado)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F; R 15-17

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F

R : 15-17

S : (2-)7/8-43

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 231-072-3	No **013-002-00-1**

Al

ES : aluminio en polvo (estabilizado)

DA : aluminiumpulver (stabiliseret)

DE : Aluminiumpulver (phlegmatisiert)

EL : αργίλιο ·σκόνη (σταθεροποιημένη)

EN : aluminium powder (stabilized)

FR : aluminium en poudre (stabilisée)

IT : . alluminio in polvere (stabilizzata)

NL : aluminiumpoeder (gestabiliseerd)

PT : alumínio em pó (estabilizado)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F; R 15	R 10

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

R : 10-15

S : (2-)7/8-43

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7446-70-0	EEC No 231-208-1	No 013-003-00-7

$AlCl_3$

ES : cloruro de aluminio anhidro

DA : aluminiumchlorid, vandfrit

DE : Aluminiumchlorid, wasserfrei

EL : άνυδρο τριχλωριούχο αργίλιο

EN : aluminium chloride, anhydrous

FR : chlorure d'aluminium anhydre

IT : cloruro d'alluminio anidro ; alluminio cloruro anidro

NL : aluminiumchloride, watervrij

PT : cloreto de alumínio anidro

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

C ; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C

R : 34

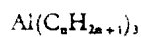
S : (1/2-)7/8-28-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	**No 013-004-00-2**

NOTA A

$Al(C_nH_{2n+1})_3$

$n = 1 - 5$

ES : derivados de alquilaluminio

DA : aluminiumalkyler

DE : Aluminiumalkyle

EL : τριαλκυλικές ενώσεις αργιλίου

EN : aluminium alkyls

FR : dérivés alkylés de l'aluminium

IT : alluminio-alchili

NL : aluminiumalkylen

PT : alquilos de alumínio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 14	F ; R 17	C ; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F C

R : 14-17-34

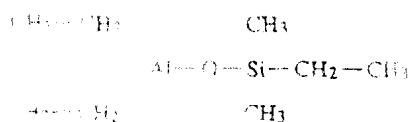
S : (1/2-)16-43-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 55426-95-4

EEC No 401-160-8

No 013-005-00-8

CH_3—CH_2 CH_3
Al—O—Si—CH_2—CH_3
CH_3—CH_2 CH_3

ES : dietil(etildimetilsilanolato)aluminio

DA : diethyl(ethyldimethylsilanolato)aluminium

DE : Diethyl(ethyldimethylsilanolato)aluminium

EL : διαιθυλ(αιθυλοδιμεθυλοσιλανολατο)αργιλιο

EN : diethyl(ethyldimethylsilanolato)aluminium

FR : diéthyl(éthyldiméthylsilanolato)aluminium

IT : dietil(etildimetilsilanolato)alluminio

NL : diethyl(ethyldimethylsilanolato)aluminium

PT : dietil(etildimetilsilanolato)alumínio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 14/15-17	C ; R 35

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

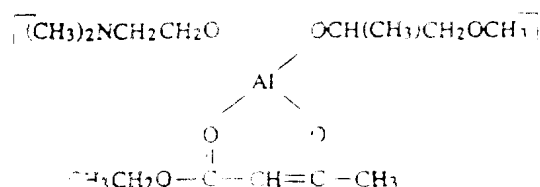
F C

R : 14/15-17-35

S : (1/2-)6-16-30-36/39-43-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 402-370-2	No 013-006-00-3

$$\left[\begin{array}{ccc} (CH_3)_2NCH_2CH_2O & & OCH(CH_3)CH_2OCH_3 \\ & Al & \\ O & & O \\ CH_3CH_2O-C & -CH=C & -CH_3 \end{array}\right]_2$$

ES : (etil-3-oxobutanoato-O'1,O'3)(2-dimetilaminoetanolato)(1-metoxi-2-propanolato)aluminio(III), dimerizado

DA : (ethyl-3-oxobutanoato-O'1,O'3)(2-dimethylaminoethanolato)(1-methoxy-2-propanolato)aluminium(III), dimeriseret

DE : (Ethyl-3-oxobutanoato-O'1,O'3)(2-dimethylaminoethanolato)(1-methoxy-2-propanolato)aluminium(III), dimerisiert

EL : (αιθυλ-3-οξοβουτανοατο-O'1,O'3)(2-διμεθυλαμινοαιθανολατο)(1-μεθοξυ-2-προπανολατο)αργίλιο(III), διμερισμένο

EN : (ethyl-3-oxobutanoato-O'1,O'3)(2-dimethylaminoethanolato)(1-methoxypropan-2-olato)aluminium(III), dimerised

FR : (éthyl-3-oxobutanoato-O'1,O'3)(2-diméthylaminoethanolato)(1-methoxy-2-propanolato)aluminium(III), dimerisé

IT : (etil-3-ossobutanoato-O'1,O'3)(2-dimetilamminoetanolato)(1-metossi-2-propanolato)alluminio(III), dimerizzato

NL : (ethyl-3-oxobutanoato-O'1,O'3)(2-dimethylaminoethanolato)(1-methoxy-2-propanolato)aluminium(III), gedimeriseerd

PT : (etil-3-oxobutanoato-O'1,O'3)(2-dimetilaminoetanolato)(1-metoxi-2-propanolato)aluminio(III), dimerizado

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	Xi ; R 41

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi	R : 10-41 S : (2-)26-39

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 10025-78-2 | EEC No 233-042-5 | No 014-001-00-9

$SiHCl_3$

ES : triclorosilano

DA : trichlorsilan

DE : Trichlorsilan ; Siliciumchloroform

EL : τριχλωροσιλάνιο

EN : trichlorosilane

FR : trichlorosilane ; silicochloroforme

IT : triclorosilano

NL : trichloorsilaan

PT : triclorossilano

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 15-17

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F

R : 15-17

S : (2-)24/25-43

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 10026-04-7	EEC No 233-054-0	**No 014-002-00-4**

$SiCl_4$

ES : tetracloruro de silicio

DA : siliciumtetrachlorid

DE : Siliciumtetrachlorid

EL : τετραχλωριουχο πυριτιο

EN : silicon tetrachloride

FR : tetrachlorure de silicium

IT : tetracloruro di silicio ; silicio tetracloruro

NL : siliciumtetrachloride

PT : tetracloreto de silicio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 14	Xi ; R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισημανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

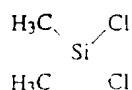
Xi

R : 14-36/37/38

S : (2-)7/8-26

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 75-78-5	EEC No 200-901-0	No 014-003-00-X

H_3C Cl
Si
H_3C Cl

ES : dimetildiclorosilano

DA : dichlordimethylsilan

DE : Dimethyldichlorsilan

EL : διμεθυλοδιχλωροσιλάνιο

EN : dimethyldichlorosilane

FR : dichlorodiméthylsilane

IT : dimetildiclorosilano

NL : dimethyldichloorsilaan

PT : dimetildiclorossilano

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11	Xi ; R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F Xi

R : 11-36/37/38

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 75-79-6

EEC No 200-902-6

No 014-004-00-5

CH_3SiCl_3

metiltriclorosilano

DA methyltrichlorsilan

DE Methyltrichlorsilan

EL τριχλωρομεθυλοσιλάνιο

EN trichloro(methyl)silane ; methyltrichlorosilane

FR trichlorométhylsilane

IT metiltriclorosilano

NL methyltrichloorsilaan

PT triclorometilssilano

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 14	F ; R 11	Xi ; R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F Xi

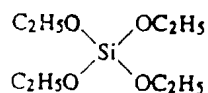
R : 11-14-36/37/38

S : (2-)26-39

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 1 %	Xi ; R 36/37/38

Cas No 78-10-4	EEC No 201-083-8	No 014-005-00-0

C_2H_5O OC_2H_5
Si
C_2H_5O OC_2H_5

ES silicato de tetraetilo

DA ethylsilikat, tetraethoxysilan

DE Tetraethylsilikat

EL πυριτικό τετρααιθύλιο

EN tetraethyl silicate, ethyl silicate

FR silicate d'éthyle, silicate de tetraethyle

IT etile silicato

NL tetraethylsilikaat, ethylsilikaat

PT silicato de etilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	Xn ; R 20	Xi ; R 36/37

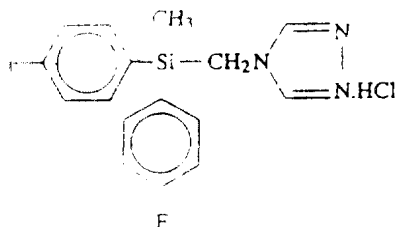
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 10-20-36/37

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentraçao

Cas No —	EEC No 401-380-4	No 014-006-00-6

ES : bis(4-fluorofenil)-metil-(1,2,4-triazol-4-ilmetil)silano, clorhidrato

DA : bis(4-fluorphenyl)-methyl-(1,2,4-triazol-4-ylmethyl)silanhydrochlorid

DE : Bis(4-fluorphenyl)-methyl-(1,2,4-triazol-4-ylmethyl)silanhydrochlorid

EL : μεθυλο-(1,2,4-τριαζολ-4-υλομεθυλο)-δις(4-φθοροφαινυλο)σιλάνιο υδροχλωρικό

EN : bis(4-fluorophenyl)-methyl-(1,2,4-triazol-4-ylmethyl)silane hydrochloride

FR : bis(4-fluorophényl)-méthyl-(1,2,4-triazole-4-ylmethyl)silane, chlorhydrate

IT : bis(4-fluorofenil)-metil-(1,2,4-triazol-4-ilmetil)silano, cloridrato

NL : bis(4-fluorfenyl)-methyl-(1,2,4-triazool-4-ylmethyl)silaanhydrochloride

PT : bis(4-fluorfenil)-metil-(1,2,4-triazol-4-ilmetil)silano, cloridrato

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36	N ; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

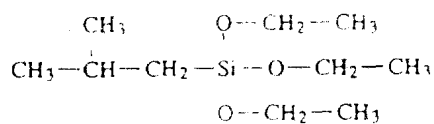
Xi N

R : 36-51/53

S : (2-)26-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 17980-47-1	EEC No 402-810-3	No 014-007-00-1

```
      CH3          O—CH2—CH3
      |            |
CH3—CH—CH2—Si—O—CH2—CH3
                   |
                   O—CH2—CH3
```

ES : trietoxiisobutilsilano

DA : triethoxyisobutylsilan

DE : Triethoxyisobutylsilan

EL : τριαιθοξυισοβουτυλοσιλάνιο

EN : triethoxyisobutylsilane

FR : triethoxyisobutylsilane

IT : trietossiisobutilsilano

NL : triethoxyisobutylsilaan

PT : trietoxiisobutilsilano

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi; R 38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 38

S : (2-)24

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 85491-26-5	EEC No 401-200-4	No 014-008-00-7

$C_{14}H_{13}ClF_2Si$

ES : (clorometil)bis(4-fluorofenil)metilsilano

DA : (chlormethyl)bis(4-fluorphenyl)methylsilan

DE : (Chlormethyl)bis(4-fluorphenyl)methylsilan

EL : μεθυλοδις(4-φθοροφαινυλο)χλωρομεθυλοσιλανιο

EN : (chloromethyl)bis(4-fluorophenyl)methylsilane

FR : (chlorométhyl)bis(4-fluorophényl)méthylsilane

IT : (clorometil)bis(4-fluorofenil)metilsilano

NL : (chloormethyl)bis(4-fluorfenyl)methylsilaan

PT : (clorometil)bis(4-fluorofenil)metilsilano

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

N ; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

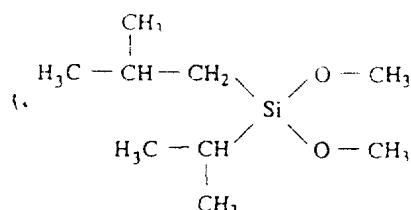
N

R : 51/53

S : 61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 111439-76-0	EEC No 402-580-4	No 014-009-00-2

$$\begin{array}{l} \quad\quad\quad CH_3 \\ \quad\quad\quad | \\ H_3C - CH - CH_2 \diagdown \quad \diagup O - CH_3 \\ \quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad Si \\ \quad H_3C - CH \diagup \quad \diagdown O - CH_3 \\ \quad\quad\quad | \\ \quad\quad\quad CH_3 \end{array}$$

ES : isobutilisopropildimetoxisilano

DA : isobutylisopropyldimethoxysilan

DE : Isobutylisopropyldimethoxysilan

EL : ισοβουτυλισοπροπυλοδιμεθοξυσιλάνιο

EN : isobutylisopropyldimethoxysilane

FR : isobutylisopropyldiméthoxysilane

IT : isobutilisopropildimetossisilano

NL : isobutylisopropyldimethoxysilaan

PT : isobutilisopropildimetoxissilano

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	Xn ; R 20	Xi ; R 38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

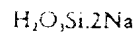
Xn

R : 10-20-38

S : (2-)25-26-36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 6834-92-0	EEC No 229-912-9	No 014-010-00-8

$H_2O_3Si.2Na$

ES : metasilicato de disodio

DA : dinatriummetasilicat

DE : Dinatriummetasilikat

EL : μεταπυριτικό δινάτριο

EN : disodium metasilicate

FR : metasilicate de disodium

IT : metasilicato di disodio ; disodio metasilicato

NL : dinatriummetasilicaat

PT : metassilicato de dissódio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

C ; R 34	Xi ; R 37

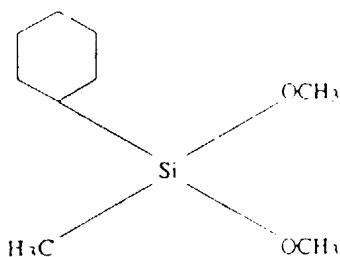
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C

R : 34-37

S : (1/2-)13-24/25-36/37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 17865-32-6	EEC No 402-140-1	No 014-011-00-3

ES : ciclohexilmetildimetoxisilano

DA : cyclohexyldimethoxymethylsilan

DE : Cyclohexyldimethoxymethylsilan

EL : κυκλοεξυλοδιμεθοξυμεθυλοσιλάνιο

EN : cyclohexyldimethoxymethylsilane

FR : cyclohexyldiméthoxyméthylsilane

IT : cicloesilmetildimetossisilano

NL : cyclohexyldimethoxymethylsilaan

PT : ciclohexilmetildimetoxisilano

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 38	N ; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

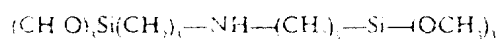
Xi N

R : 38-51/53

S : (2-)24-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 403-480-3	No 014-012-00-9

$(CH_3O)_3Si(CH_2)_3—NH—(CH_2)_3—Si—(OCH_3)_3$

ES : bis(3-(trimetoxisilil)propil)amina

DA : bis(3-(trimethoxysilyl)propyl)amin

DE : Bis(3-(trimethoxysilyl)propyl)amin

EL : δις(3-(τριμεθοξυσιλυλ)προπυλ)αμίνη

EN : bis(3-(trimethoxysilyl)propyl)amine

FR : bis(3-(triméthoxysilyl)propyl)amine

IT : bis(3-(trimetossisilil)propil)ammina

NL : bis(3-(trimethoxysilyl)propyl)amine

PT : bis(3-(trimetoxissilil)propil)amina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 41	N ; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

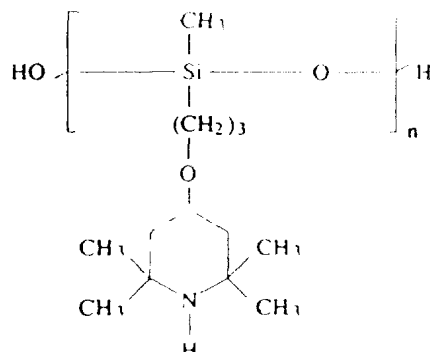
Xi N

R : 41-51/53

S : (2-)24-26-39-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 404-920-7	Nò 014-013-00-4

HO-[Si(CH_3)((CH_2)$_3$-O-(2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl))-O]$_n$-H

ES : alfa-hidroxipoli(metil-(3-(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-iloxi)propil)siloxano)

DA : alpha-hydroxypoly(methyl-(3-(2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yloxy)propyl)siloxan)

DE : alpha-Hydroxypoly(methyl-(3-(2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yloxy)propyl)siloxan)

EL : αλφα-υδροξυπολυ(μεθυλο-(3-(2,2,6,6-τετραμεθυλοπιπεριδιν-4-υλοξυ)προπυλο)σιλοξάνιο)

EN : alpha-hydroxypoly(methyl-(3-(2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yloxy)propyl)siloxane)

FR : alpha-hydroxypoly(méthyl-(3-(2,2,6,6-tétraméthylpipéridine-4-yloxy)propyl)siloxane)

IT : alfa-idrossipoli(metil-(3-(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-ilossi)propil)silossano)

NL : alfa-hydroxypoly(methyl-(3-(2,2,6,6-tetramethylpiperidine-4-yloxy)propyl)siloxaan)

PT : alfa-hidroxipoli(metil-(3-(2,2,6,6-tetrametilpiperidina-4-iloxi)propil)siloxano)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 21/22	C ; R 34	N ; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C	N	
		R 21/22-34-51/53 S (1/2-)26-36/37/39-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 12185-10-3	EEC No —	No 015-001-00-1

P_4

ES : fósforo blanco

DA : phosphor, hvidt og gult ; fosfor

DE : Tetraphosphor ; weißer Phosphor ; gelber Phosphor

EL : λευκός φωσφόρος

EN : white phosphorus

FR : phosphore blanc

IT : fosforo bianco ; fosforo giallo

NL : gele of witte fosfor

PT : fósforo branco

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 17	T+ ; R 26/28	C ; R 35

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F T+ C

R : 17-26/28-35

S : (1/2-)5-26-28-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7723-14-0	EEC No 231-768-7	No 015-002-00-7

$P_{(n)}$

ES : fósforo rojo

DA : phosphor, rødt

DE : Roter Phosphor

EL : ερυθρός φωσφόρος

EN : red phosphorus

FR : phosphore rouge

IT : fosforo rosso

NL : rode fosfor

PT : fósforo vermelho

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 16	F ; R 11

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F

R : 11-16

S : (2-)7-43

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1305-99-3	EEC No 215-142-0	No 015-003-00-2

Ca_3P_2

ES : fosfuro de calcio

DA : calciumphosphid

DE : Calciumphosphid

EL : φωσφορουχο ασβέστιο

EN : calcium phosphide

FR : phosphure de calcium

IT : fosfuro di calcio ; calcio fosfuro

NL : calciumfosfide

PT : fosforeto de cálcio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 15/29	T+ ; R 28

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F T+

R : 15/29-28

S : (1/2-)22-43-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 20859-73-8	EEC No 244-088-0	No 015-004-00-8

Al P

ES : fosfuro de aluminio

DA : aluminiumphosphid

DE : Aluminiumphosphid

EL : φωσφορουχο αργίλιο

EN : aluminium phosphide

FR : phosphure d'aluminium

IT : fosfuro di alluminio

NL : aluminiumfosfide

PT : fosforeto d alumínio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 15/29	T+ ; R 28	R 32

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F T+

R : 15/29-28-32

S : (1/2-)3/9/14-30-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 12057-74-8	EEC No 235-023-7	No 015-005-00-3

Mg_3P_2

ES : fosfuro de magnesio

DA : magnesiumphosphid

DE : Magnesiumphosphid

EL : φωσφορουχο μαγνήσιο

EN : magnesium phosphide

FR : phosphure de magnésium

IT : fosfuro di magnesio ; magnesio fosfuro

NL : magnesiumfosfide

PT : fosforeto de magnésio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 15/29	T+ ; R 28

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F T+

R : 15/29-28

S : (1/2-)22-43-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1314-84-7	EEC No 215-244-5	No 015-006-00-9

Zn_3P_2

ES: difosfuro de tricinc

DA: trizinkdiphosphid

DE: Trizinkdiphosphid

EL: διφωσφίδιο του τριψευδαργύρου

EN: trizinc diphosphide

FR: diphosphure de trizinc

IT: difosfuro di trizinco

NL: trizinkdifosfide

PT: difosforeto de trizinco

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F; R 15/29	T+; R 28	R 32

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+ F

R: 15/29-28-32

S: (1/2-)3/9/14-30-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7719-12-2

EEC No 231-749-3

No 015-007-00-4

PCl_3

ES: tricloruro de fósforo

DA: phosphortrichlorid

DE: Phosphortrichlorid

EL: τριχλωριούχος φωσφόρος

EN: phosphorus trichloride

FR: trichlorure de phosphore

IT: tricloruro di fosforo; fosforo tricloruro

NL: fosfortrichloride

PT: tricloreto de fósforo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

C ; R 34	Xi ; R 37

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C

R: 34-37

S: (1/2-)7/8-26-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 10026-13-8	EEC No 233-060-3	**No 015-008-00-X**

PCl_5

ES : pentacloruro de fósforo

DA : phosphorpentachlorid

DE : Phosphorpentachlorid

EL : πενταχλωριούχος φωσφόρος

EN : phosphorus pentachloride

FR : pentachlorure de phosphore

IT : pentacloruro di fosforo ; fosforo pentacloruro

NL : fosforpentachloride

PT : pentacloreto de fósforo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

C ; R 34	Xi ; R 37

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C

R : 34-37

S : (1/2-)7/8-26-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 10025-87-3	EEC No 233-046-7	No 015-009-00-5

$POCl_3$

ES : **oxicloruro de fósforo** ; tricloruro de fosforilo

DA : **phosphorylchlorid**

DE : **Phosphoroxidchlorid** ; Phosphorylchlorid

EL : **οξυχλωριούχος φωσφόρος**

EN : **phosphorus oxychloride** ; phosphoryl chloride

FR : **trichlorure de phosphoryle** ; oxychlorure de phosphore

IT : ossicloruro di fosforo ; fosforo ossicloruro

NL : **fosforylchloride**

PT : oxicloreto de fósforo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

C ; R 34	Xi ; R 37

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C

R : 34-37

S : (1/2-)7/8-26-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1314-56-3	EEC No 215-236-1	No 015-010-00-0

P_2O_5

ES : pentóxido de fósforo

DA : phosphorpentaoxid

DE : Phosphorpentoxid

EL : πεντοξείδιο του φωσφόρου

EN : phosphorus pentoxide

FR : pentoxyde de diphosphore ; anhydride phosphorique

IT : anidride fosforica

NL : fosforpentoxide

PT : pentóxido de fósforo ; anidrido fosfo.ico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

C ; R 35

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C

R : 35

S : (1/2-)22-26-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7664-38-2	EEC No 231-633-2	No 015-011-00-6

NOTA B

H_3PO_4 ... %

ES : ácido fosfórico ... % ; acido ortofosfórico ... %

DA : phosphorsyre ... % ; fosforsyre ... %

DE : Phosphorsäure ... %

EL : ορθοφωσφορικό οξύ ... %

EN : phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... %

FR : acide phosphorique ... %

IT : acido fosforico ... %

NL : fosforzuur ... %

PT : acido fosfórico em solução ... %

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

C ; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C

R : 34

S : (1/2-)26-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	C ; R 34
10 % ≤ C < 25 %	Xi ; R 36/38

Cas No 1314-85-8	EEC No 215-245-0	No 015-012-00-1

P_4S_3

ES : trisulfuro de tetrafósforo ; sesquisulfuro de fósforo

DA : tetraphosphortrisulfid

DE : Tetraphosphortrisulfid ; Phosphorsesquisulfid

EL : τριθειούχος φωσφόρος · τριθειούχος τετραφωσφόρος

EN : phosphorus sesquisulphide

FR : trisulfure de tétraphosphore ; sesquisulfure de phosphore

IT : trisolfuro di fosforo ; fosforo trisolfuro

NL : tetrafosfortrisulfide

PT : sesquissulfureto de fósforo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11	Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

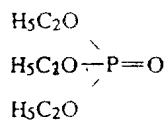
F Xn

R : 11-22

S : (2-)7-16-24/25

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 78-40-0	EEC No 201-114-5	No 015-013-00-7

H_5C_2O
$H_5C_2O - P = O$
H_5C_2O

ES : fosfato de trietilo

DA : triethylphosphat

DE : Triethylphosphat

EL : φωσφορικός τριαιθυλεστέρας

EN : triethyl phosphate

FR : phosphate de triéthyle

IT : trietilfosfato

NL : triethylfosfaat

PT : fosfato de trietilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22

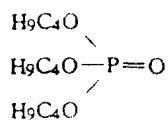
S : (2-)25

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 126-73-8

EEC No 204-800-2

No 015-014-00-2

$$
\begin{array}{l}
H_9C_4O \diagdown \\
H_9C_4O - P = O \\
H_9C_4O \diagup
\end{array}
$$

ES : fosfato de tributilo

DA : tributylphosphat

DE : Tributylphosphat

EL : φωσφορικός τριβουτυλεστέρας

EN : tributyl phosphate

FR : phosphate de tributyle

IT : tributilfosfato

NL : tributylfosfaat

PT : fosfato de tributilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22

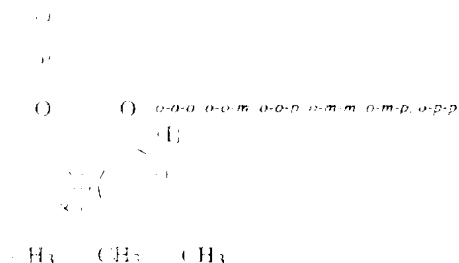
S : (2-)25

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 78-30-8 [1]	EEC No 201-103-5 [1]	No 015-015-00-8

NOTA C

o-o-o, o-o-m, o-o-p, o-m-m, o-m-p, o-p-p

CH_3 CH_3 CH_3

ES : fosfatos de tritolilo ; fosfatos de tricresilo ; *o-o-o, o-o-m, o-o-p, o-m-m, o-m-p, o-p-p*

DA tricresylphosphater [illegible] *o-m-m, o-m-p, o-p-p*

DE tricresylphosphat [illegible] o-m-m, o-m-p, o-p-p

EL φωσφορικός τρικρεσυλεστέρας [illegible] *o-o-m, o-o-p, o-m-m, o-m-p, o-p-p*

EN tricresyl phosphate [illegible] phosphate ; *o-o-o, o-o-m, o-o-p, o-m-m, o-m-p, o-p-p*

FR phosphate de tritolyle ; phosphate de tricrésyle ; *o-o-o, o-o-m, o-o-p, o-m-m, o-m-p, o-p-p*

IT tricresilfosfato ; *o-o-o, o-o-m, o-o-p, o-m-m, o-m-p, o-p-p*

NL tricresylfosfaat ; *o-o-o*, [illegible] *o-m-m, o-m-p, o-p-p*

PT : fosfato de tricresilo ; [illegible] *o-m-m, o-m-p, o-p-p*

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 39/23/24/25	N ; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T N

R : 39/23/24/25-51/53

S : (1/2-)20/21-28-45-61

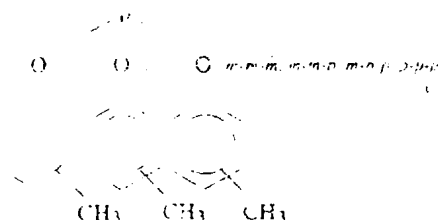
Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 1 %	T ; R 39/23/24/25
0,2 % ≤ C < 1 %	Xn ; R 40/20/21/22

CAS No 78-32-0 [1]	EEC No 201-105-6 [1]	No 015-016-00-3

NOTA C

O O O *m-m-m, m-m-p, m-p-p, p-p-p*

CH_3 CH_3 CH_3

ES : fosfatos de tritolilo ; fosfatos de tricresilo ; *m-m-m, m-m-p, m-p-p, p-p-p*

DA : tricresylphosphater ; *m-m-m, m-m-p, m-p-p, p-p-p*

DE : Trikresylphosphat ; m-m-m, m-m-p, m-p-p, p-p-p

EL : φωσφορικος τρικρεσυλεστερας· *m-m-m, m-m-p, m-p-p, p-p-p*

EN : tricresyl phosphate ; tritolyl phosphate ; *m-m-m, m-m-p, m-p-p, p-p-p*

FR : phosphate de tritolyle ; phosphate de tricrésyle ; *m-m-m, m-m-p, m-p-p, p-p-p*

IT : tricresilfosfato ; *m-m-m, m-m-p, m-p-p, p-p-p*

NL : tricresylfosfaat ; *m-m-m, m-m-p, m-p-p, p-p-p*

PT : fosfato de tricresilo ; fosfato de tritolilo ; *m-m-m, m-m-p, m-p-p, p-p-p*

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 21/22	N ; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn N

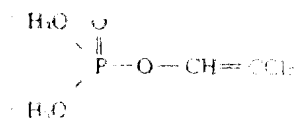
R : 21/22-51/53

S : (2-)28-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 5 %	Xn ; R 21/22

Cas No 62-73-7	EEC No 200-547-7	No 015-019-00-X

$$(H_3CO)_2P(=O)-O-CH=CCl_2$$

ES: diclorvos (ISO); fosfato de 2,2-diclorovinilo y dimetilo

DA dichlorvos (ISO); 2,2-dichlorvinyldimethylphosphat

DE dichlorvos (ISO); 2,2-Dichlorvinyldimethylphosphat

EL: dichlorvos (ISO) φωσφορικός 2,2-διχλωροβινυλο-διμεθυλεστέρας

EN: dichlorvos (ISO); 2,2-dichlorvinyl dimethyl phosphate

FR: dichlorvos (ISO); phosphate de 2,2-dichlorovinyle et de diméthyle

IT: diclorvos (ISO); fosfato di 2,2-diclorovinile e dimetile

NL: dichloorvos (ISO); 2,2-dichloorvinyldimethylfosfaat

PT: diclorvos (ISO); fosfato de 2,2-diclorovinilo e dimetilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

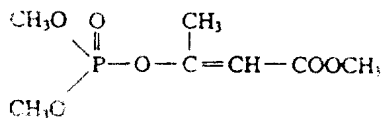
T; R 24/25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R: 24/25
	S: (1/2-)23-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7786-34-7	EEC No 232-095-1	No 015-020-00-5

$$(CH_3O)_2P(=O)-O-C(CH_3)=CH-COOCH_3$$

ES : mevinfos (ISO) ; fosfato de 2-metoxicarbonil-1-metilvinilo y de dimetilo

DA : mevinphos (ISO) ; 2-methoxycarbonyl-1-methylvinyldimethylphosphat

DE : Mevinphos (ISO) ; 2-Methoxycarbonyl-1-methylvinyldimethylphosphat

EL : mevinphos (ISO) · φωσφορικός 2-μεθοξυκαρβονυλο-1-μεθυλοβινυλο-διμεθυλεστέρας

EN : mevinphos (ISO) ; 2-methoxycarbonyl-1-methylvinyl dimethyl phosphate

FR : mevinphos (ISO) ; phosphate de 2-méthoxycarbonyl-1-méthylvinyle et de diméthyle

IT : mevinphos (ISO) ; fosfato di dimetile e 1-metil-2-metossicarbonilvinile

NL : mevinfos (ISO) ; 2-methoxycarbonyl-1-methylvinyldimethylfosfaat

PT : mevinfos (ISO) ; fosfato de 1-metil-2-metoxicarbonilvinilo e de dimetilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 27/28

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

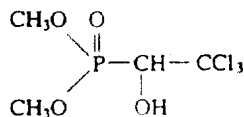
T+

R : 27/28

S : (1/2-)23-28-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 52-68-6	EEC No 200-149-3	No 015-021-00-0

$$(CH_3O)_2P(=O)-CH(OH)-CCl_3$$

ES : triclorfon (ISO) ; 2,2,2-tricloro-1-hidroxietilfosfonato de dimetilo

DA : trichlorfon (ISO) ; dimethyl-2,2,2-trichlor-1-hydroxyethylphosphonat

DE : Trichlorfon (ISO) ; Dimethyl-2,2,2-trichlor-1-hydroxyethylphosphonat

EL : trichlorfon (ISO) · φωσφορώδης 2,2,2-τριχλωρο-1-υδροξυαιθυλο-διμεθυλεστέρας

EN : trichlorfon (ISO) ; dimethyl 2,2,2-trichloro-1-hydroxyethylphosphonate.

FR : trichlorfon (ISO) ; 2,2,2-trichloro-1-hydroxyéthylphosphonate de diméthyle

IT : triclorfon (ISO) ; 2,2,2-tricloro-1-idrossietilfosfonato di dimetile

NL : trichloorfon (ISO) ; dimethyl-2,2,2-trichloor-1-hydroxyethylfosfonaat

PT : triclorfone (ISO) ; 2,2,2-tricloro-1-hidroxietilfosfonato de dimetilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

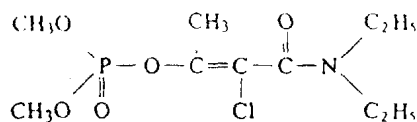
Xn

R : 22-43

S : (2-)24-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 13171-21-6 | EEC No 236-116-5 | No 015-022-00-6

$$(CH_3O)_2P(=O)-O-C(CH_3)=C(Cl)-C(=O)-N(C_2H_5)_2$$

ES : **fosfato de** dimetilo y de 2-cloro-2-(N,N-dietilcarbamoil)-1-metilvinilo ; fosfamidon

DA : phosphamidon ; (2-chlor-3-diethylamino-1-methyl-3-oxo-prop-1-en-yl)-dimethylphosphat

DE : Phosphamidon ; (2-Chlor-3-diethylamino-1-methyl-3-oxo-prop-1-en-yl)-dimethyl-phosphat

EL : φωσφαμιντον· φωσφορικος διμεθυλο-2-χλωρο-2-διαιθυλοκαρβαμοϋλο-1-μεθυλο-βινυλεστέρας

EN : phosphamidon ; 2-chloro-2-diethylcarbamoyl-1-methylvinyl dimethyl phosphate

FR : phosphamidon ; phosphate de diméthyle et de 2-chloro-2-(*N,N*-diéthylcarbamoyl)-1-methyl-vinyle

IT : fosfamidone ; (2-cloro-3-dietilamino-1-metil-3-oxo-prop-1-en-il)-dimetil-fosfato

NL : fosfamidon ; (2-chloor-3-diethylamino-1-methyl-3-oxo-prop-1-en-yl)-dimethyl-fosfaat

PT : fosfamidião ; fosfato de dimetilo e de 2-cloro-2-(*N,N*-dietilcarbamoil)-1-metilvinilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 28	T ; R 24	Muta. Cat. 3 ; R 40	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+ N

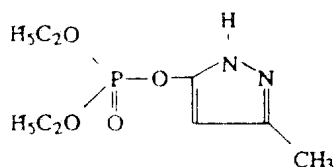
R : 24-28-40-50/53

S : (1/2-)23-36/37-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 108-34-9

EEC No —

No 015-023-00-1

ES : fosfato de dietilo y de 3-metil-5-pirazolilo ; pirazoxón

DA : pyrazoxon ; *O,O*-diethyl-O-(3-methyl-1*H*-pyrazol-5-yl)-phosphat

DE : Pyrazoxon ; *O,O*-Diethyl-*O*-(3-methyl-1*H*-pyrazol-5-yl)-phosphat

EL : pyrazoxon · φωσφορικός διαιθυλο-3-μεθυλοπυραζόλ-5-υλ-εστέρας

EN : pyrazoxon ; diethyl 3-methylpyrazol-5-yl phosphate

FR : pyrazoxone ; phosphate de diéthyle et de 3-méthyl-5-pyrazolyle

IT : pirazoxon ; *O,O*-dietil-*O*-(3-metil-1*H*-pirazol-5-il)fosfato

NL : pyrazoxon ; *O,O*-diethyl-*O*-(3-methyl-1*H*-pyrazol-5-yl)-fosfaat

PT : pirazoxão ; fosfato de dietilo e de 3-metil-1*H*-pirazol-5-ilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 26/27/28

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

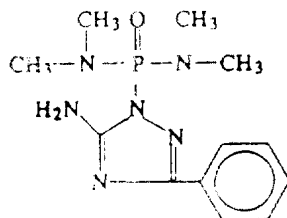
T+

R : 26/27/28

S : (1/2-)13-28-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1031-47-6	EEC No —	No 015-024-00-7

```
      CH3 O  CH3
       |  ||
CH3 — N — P — N — CH3
          |
   H2N    N
              N
        N
```

ES : triamifos (ISO) ; 5-amino-3-fenil-1,2,4-triazol-1-il-N,N,N',N'-tetrametilfosfonodiamida

DA : triamiphos (ISO) ; 5-amino-3-phenyl-1,2,4-triazol-1-yl-N,N,N',N'-tetramethylphosphondiamid

DE : triamiphos (ISO) ; 5-Amino-3-phenyl-1,2,4-triazol-1-yl-N,N,N',N'-tetramethylphosphonsäurediamid

EL : triamiphos (ISO) · 5-αμινο-3-φαινυλο-1,2,4-τριαζολ-1-υλ-N,N,N',N'-τετραμεθυλοφωσφορώδες διαμίδιο

EN : triamiphos (ISO) ; 5-amino-3-phenyl-1,2,4-triazol-1-yl-N,N,N',N'-tetramethylphosphonic diamide

FR : triamiphos (ISO) ; diamide 5-amino-3-phényl-1,2,4-triazole-1-yl-N,N,N',N'-tétraméthylphosphonique ; 5-amino-3-phenyl-1-bis(dimethylamino) phosphoryl-1*H*-1,2,4-triazole

IT : triamifos (ISO) ; diammide 5-ammino-3-fenil-1,2,4-triazol-1-il-N,N,N',N'-tetrametilfosfonica

NL : triamiphos (ISO) ; 5-amino-3-fenyl-1,2,4-triazol-1-yl-N,N,N',N'-tetramethylfosfondiamide

PT : triamifos (ISO) ; diamida 5-amino-3-fenil-1,2,4-triazol-1-ilo-N,N,N',N'-tetrametilfosfónica

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 27/28

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

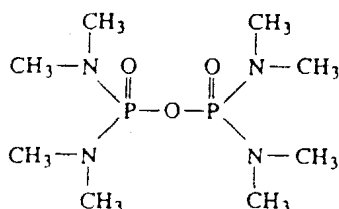
T+

R : 27/28

S : (1/2-)22-28-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 152-16-9	EEC No 205-801-0	No 015-026-00-8

$$[(CH_3)_2N]_2P(=O)-O-P(=O)[N(CH_3)_2]_2$$

ES : escradano (ISO) ; octametilpirofosforamida

DA : schradan (ISO) ; octamethylpyrophosphoramid

DE : schradan (ISO) ; Octamethylpyrophosphoramid

EL : schradan (ISO) · οκταμεθυλοπυροφωσφορικό τετραμίδιο

EN : schradan (ISO) ; octamethylpyrophosphoramide

FR : schradane (ISO) ; octaméthylpyrophosphoramide

IT : scradano (ISO) ; ottametilpirofosforammide

NL : schradan (ISO) ; octamethylpyrofosforamide

PT : escardane (ISO) ; octametilpirofosforamida

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 27/28

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+

R : 27/28

S : (1/2-)36/37-38-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 3689-24-5	EEC No 222-995-2	No 015-027-00-3

$$(C_2H_5O)_2P(=S)-O-P(=S)(OC_2H_5)_2$$

ES : sulfotep (ISO) ; ditiopirofosfato de O,O,O,O-tetraetilo

DA : sulfotep (ISO) ; O,O,O,O-tetraethyldithiopyrophosphat

DE : sulfotep (ISO) ; O,O,O,O-Tetraethyldithiopyrophosphat

EL : sulfotep (ISO) · διθειοπυροφωσφορικός O,O,O,O-τετρααιθυλεστέρας

EN : sulfotep (ISO) ; O,O,O,O-tetraethyl dithiopyrophosphate

FR : sulfotep (ISO) ; dithiopyrophosphate de O,O,O,O-tetraéthyle

IT : sulfotep (ISO) ; ditiopirofosfato di O,O,O,O-tetraetile

NL : sulfotep (ISO) ; O,O,O,O-tetraethyldithiopyrofosfaat

PT : sulfotep (ISO) ; ditiopirofosfato de O,O,O,O-tetraetilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 27/28

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

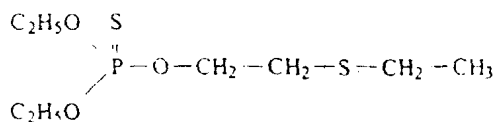
T+

R : 27/28

S : (1/2-)23-28-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 298-03-3	EEC No 206-053-8	No 015-028-00-9

$$(C_2H_5O)_2P(=S)-O-CH_2-CH_2-S-CH_2-CH_3$$

ES : demeton-O (ISO) ; tiofosfato de O-2-etiltioetilo y de O,O-dietilo

DA : demeton-O (ISO) ; O,O-diethyl-O-2-ethylthioethylthiophosphat

DE : demeton-O (ISO) ; O,O-Diethyl-O-2-ethylthioethylthiophosphat

EL : demeton-O (ISO)· θειοφωσφορικός O,O-διαιθυλ-O-2(-αιθυλοθειο)-αιθυλεστέρας

EN : demeton-O (ISO) ; O,O-diethyl-O-2-ethylthioethyl phosphorothioate

FR : déméton-O (ISO) ; thiophosphate de O,O-diéthyle et de O-2-éthylthioéthyle

IT : demeton-O (ISO) ; tiofosfato di O,O-dietile e O-2-etiltioetile

NL : demeton-O (ISO) ; O,O-diethyl-O-2-ethylthioethylthiofosfaat

PT : demetone-O (ISO) ; tiofosfato de O,O-dietilo e de O-2-etiltioetilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T + ; R 27/28	N ; R 50

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+ N

R : 27/28-50

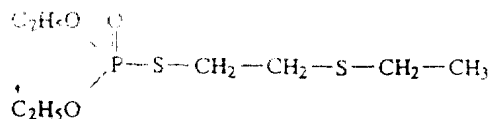
S : (1/2-)28-36/37-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 126-75-0

EEC No 204-801-8

No 015-029-00-4

$$C_2H_5O(O=)P-S-CH_2-CH_2-S-CH_2-CH_3 \quad (C_2H_5O)$$

ES : demeton-S (ISO) ; tiofosfato de dietilo y de S-2-etiltioetilo

DA : demeton-S (ISO) ; diethyl-S-2-ethylthioethylthiophosphat

DE : demeton-S (ISO) ; Diethyl-S-2-ethylthioethylthiophosphat

EL : demeton-S (ISO) · θειοφωσφορικός διαιθυλ-S-(2-αιθυλοθειο)αιθυλεστέρας

EN : demeton-S (ISO) ; diethyl-S-2-ethylthioethyl phosphorothioate

FR : déméton-S (ISO) ; thiophosphate de diéthyle et de S-2-éthylthioéthyle

IT : demeton-S (ISO) ; tiofosfato di dietile e S-2-etiltioetile

NL : demeton-S (ISO) ; diethyl-S-2-ethylthioethylthiofosfaat

PT : demetone-S (ISO) ; fosforotioato de dietilo e S-2-etiltioetilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 27/28

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

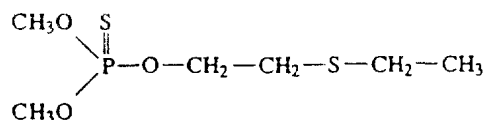
T+

R : 27/28

S : (1/2-)28-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 867-27-6	EEC No 212-758-1	No 015-030-00-X

$(CH_3O)_2P(=S)-O-CH_2-CH_2-S-CH_2-CH_3$

ES : demeton-O-metil (ISO) ; tiofosfato de O-2-etiltioetilo y de O,O-dimetilo

DA : demeton-O-methyl (ISO) ; O-2-ethylthioethyl-O,O-dimethylthiophosphat

DE : demeton-O-methyl (ISO) ; O-2-Ethylthioethyl-O,O-dimethylthiophosphat

EL : demeton-O-methyl (ISO) · θειοφωσφορικός O-(2-αιθυλοθειο)αιθυλο-O,O-διμεθυλεστέρας

EN : demeton-O-methyl (ISO) ; O-2-ethylthioethyl O,O-dimethyl phosphorothioate

FR : déméton-O-méthyl (ISO) ; thiophosphate de O-2-éthylthioéthyle et de O,O-diméthyle

IT : demeton-O-metil (ISO) ; tiofosfato di O-2-etiltioetile e O,O-dimetile

NL : demeton-O-methyl (ISO) ; O-2-ethylthioethyl-O,O-dimethylthiofosfaat

PT : demetone-O-metilo (ISO) ; tiofosfato de O-2-etiltioetilo e O,O-dimetilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T; R 25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

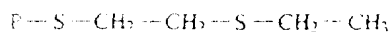
T

R : 25

S : (1/2-)24-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 919-86-8 | EEC No 213-052-6 | Nº 015-031-00-5

$$\begin{matrix} CH_3O \\ \\ CH_3O \end{matrix} P - S - CH_2 - CH_2 - S - CH_2 - CH_3$$

ES demeton-S-metil (ISO) : tiofosfato de S-2-etiltioetilo y de dimetilo

DA : demeton-S-methyl (ISO) : S-2-ethylthioethyldimethylthiophosphat

DE : demeton-S-methyl (ISO) : S-2-Ethylthioethyldimethylthiophosphat

EL : demeton-S-methyl θειοφωσφορικός S-(2-αιθυλοθειο)αιθυλ-διμεθυλεστέρας

EN : demeton-S-methyl (ISO) : S-2-ethylthioethyl dimethyl phosphorothioate

FR : déméton-S-méthyl (ISO) : thiophosphate de S-2-éthylthioéthyle et de diméthyle

IT : demeton-S-metil (ISO) : tiofostato di S-2-etiltioetile e dimetile

NL : demeton-S-methyl (ISO) : S-2-ethylthioethylthiofostaat

PT : demetone-S-metilo (ISO) : tiofostato de S-2-etiltioetilo e dimetilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 24/25	N ; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

R : 24/25-51/53

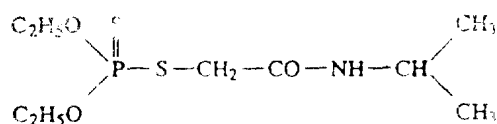
S : (1/2-)28-36/37-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 2275-18-5

EEC No 218-893-2

No 015-032-00-0

$$(C_2H_5O)_2P(=S)-S-CH_2-CO-NH-CH(CH_3)_2$$

ES : protoato (ISO) ; ditiofosfato de O,O-dietilo y isopropilcarbamoilmetilo

DA : prothoat (ISO) ; O,O-diethylisopropylcarbamoylmethyldithiophosphat

DE : prothoat (ISO) ; O,O-Diethylisopropylcarbamoylmethyldithiophosphat

EL : prothoate (ISO) · διθειοφωσφορικός O,O-διαιθυλ-ισοπροπυλοκαρβαμοϋλομεθυλεστέρας

EN : prothoate (ISO) ; O,O-diethyl isopropylcarbamoylmethyl phosphorodithioate

FR : prothoate (ISO) ; dithiophosphate de *O,O*-diéthyle et de S-(N- isopropylcarbamoyl)méthyle

IT : protoato (ISO) ; ditiofosfato di O,O-dietile e isopropilcarbammoilmetile

NL : prothoaat (ISO) ; O,O-diethylisopropylcarbamoylmethyldithiofosfaat

PT : protoato (ISO) ; ditiofosfato de O,O-dietilo e isopropilcarbamoilmetilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 27/28

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

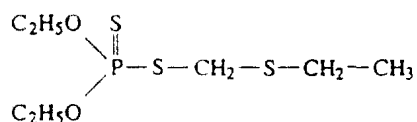
T+

R : 27/28

S : (1/2-)28-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 298-02-2 | EEC No 206-052-2 | No 015-033-00-6

$$(C_2H_5O)_2P(=S)-S-CH_2-S-CH_2-CH_3$$

ES : forato (ISO) ; ditiofosfato de O,O-dietilo y etiltiometilo

DA : phorat (ISO) ; O,O-diethylethylthiomethyldithiophosphat

DE : phorat (ISO) ; O,O-Diethylethylthiomethyldithiophosphat

EL : phorate (ISO) · διθειοφωσφορικός O,O-διαιθυλ-αιθυλοθειομεθυλεστέρας

EN : phorate (ISO) ; O,O-diethyl ethylthiomethyl phosphorodithioate

FR : phorate (ISO) ; dithiophosphate de *O,O*-diéthyle et de S-(éthylth ométhyle)

IT : forato (ISO) ; ditiofosfato di O,O-dietile e etiltiometile

NL : foraat (ISO) ; O,O-diethylethylthiomethyldithiofosfaat

PT : forato (ISO) ; fosforotioato de O,O-dietilo e etiltiometilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 27/28

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

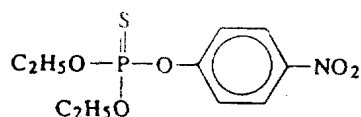
T+

R : 27/28

S : (1/2-)28-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 56-38-2	EEC No 200-271-7	No 015-034-00-1

$$C_2H_5O-\overset{S}{\overset{\|}{P}}(OC_2H_5)-O-C_6H_4-NO_2$$

ES : paration (ISO) ; tiofosfato de O,O-dietilo y O-4-nitrofenilo

DA : parathion (ISO) ; O,O-diethyl-O-4-nitrophenylthiophosphat

DE : parathion (ISO) ; O,O-Diethyl-O-4-nitrophenylthiophosphat

EL : parathion (ISO) · θειοφωσφορικός O,O-διαιθυλ-O-4-νιτροφαινυλεστέρας

EN : parathion (ISO) ; O,O-diethyl O-4-nitrophenyl phosphorothioate

FR : parathion (ISO) ; thiophosphate de *O,O*-diéthyle et de *O*-4-nitrophényle

IT : paration (ISO) ; tiofosfato di O,O-dietile e O-4-nitrofenile

NL : parathion (ISO) ; O,O-diethyl-O-4-nitrofenylthiofosfaat

PT : paratione (ISO) ; fosforotioato de O,O dietilo e O-4-nitrofenilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

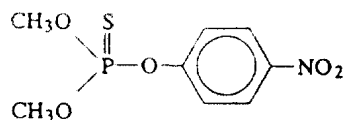
T+ ; R 27/28	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+	N	
		R : 27/28-50/53 S : (1/2-)28-36/37-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 298-00-0	EEC No 206-050-1	No 015-035-00-7

$(CH_3O)_2P(=S)-O-C_6H_4-NO_2$

ES : paration - metil (ISO) ; tiofosfato de O,O-dimetilo y de O-4-nitrofenilo

DA : parathion - methyl (ISO) ; O,O-dimethyl-O-4-nitrophenylthiophosphat

DE : parathion - methyl (ISO) ; O,O-Dimethyl-O-4-nitrophenylthiophosphat

EL : parathion - methyl (ISO) · θειοφωσφορικός O,O-διμεθυλ-O-4-νιτροφαινυλεστέρας

EN : parathion - methyl (ISO) ; O,O-dimethyl O-4-nitrophenyl phosphorothioate

FR : parathion - méthyl (ISO) ; thiophosphate de O,O-diméthyle et de O-4-nitrophényle

IT : paration - metil (ISO) ; tiofosfato di O,O-dimetile e O-4-nitrofenile

NL : parathion - methyl (ISO) ; O,O-dimethyl-O-4-nitrofenylthiofosfaat

PT : paratione - metilo (ISO) ; fosforotioato de O,O-dimetilo e O-4-nitrofenilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 28	T; R 24

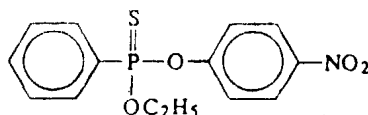
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+

R : 24-28

S : (1/2-)28-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 2104-64-5	EEC No 218-276-8	No 015-036-00-2

ES : feniltiofosfonato de O-etilo y de O-4-nitrofenilo ; EPN

DA : O-ethyl-O-4-nitrophenylphenylthiophosphonat ; EPN

DE : O-Ethyl-O-4-nitrophenylphenylthiophosphonat

EL : EPN · φαινυλοθειοφωσφορώδης O-αιθυλ-O-4-νιτροφαινυλεστέρας

EN . O-ethyl O-4-nitrophenyl phenylphosphonothioate ; EPN

FR : phénylthiophosphonate de O-éthyle et de O-(4-nitrophényle) ; EPN

IT : feniltiofosfonato di O-etile e O-4-nitrofenile

NL : O-ethyl-O-4-nitrofenylfenylthiofosfonaat

PT : feniltiofosfonato de O-etilo e O-4-nitrofenilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 27/28	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

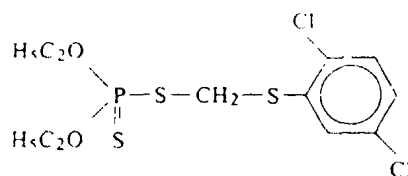
T+ N

R : 27/28-50/53

S : (1/2-)22-36/37-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 2275-14-1	EEC No 218-892-7	No 015-037-00-8

$$(H_5C_2O)_2P(=S)-S-CH_2-S-C_6H_3Cl_2$$

ES : fencapton ; ditiofosfato de O,O-dietilo y de S-(2,5-diclorofeniltiometilo)

DA : phencapton ; *O,O*-diethyl-*S*-(2,5-dichlorphenylthiomethyl)-dithiophosphat

DE : Phenkapton ; *S*-(2,5-Dichlor-phenylthio)-methyl-*O,O*-diethyl-dithiophosphat

EL : phenkapton· διθειοφωσφορικός *O,O*-διαιθυλο-S-(2,5-διχλωροφαινυλοθειο)-μεθυλεστέρας

EN : phenkapton ; *S*-(2,5-dichlorophenylthiomethyl) *OO*-diethyl phosphorodithioate

FR : phenkapton ; dithiophosphate de *O,O*-diéthyle et de *S*-(2,5-dichlorophénylthio)méthyle

IT : fenkapton ; *O,O*-dietil-*S*-[(2,5-dicloro-fenil-tio)-metil]-ditiofosfato

NL : phenkapton ; *O,O*-diethyl-*S*-[(2,5-dichloorfenylthio)-methyl]-dithiofosfaat

PT : fencaptão , ditiofosfato de *O,O*-dietilo e de *S*-(2,5-diclorofeniltiometilo)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 23/24/25	N ; R 50-53

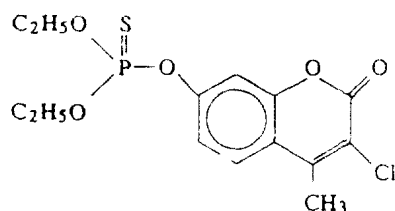
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T N

R : 23/24/25-50/53

S : (1/2-)13-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 56-72-4	EEC No 200-285-3	No 015-038-00-3

ES : cumafos (ISO) ; tiofosfato de O-3-cloro-4-metilcumarin-7-ilo y de O,O-dietilo

DA : coumaphos (ISO) ; O-3-chlor-4-methylcumarin-7-yl-O,O-diethylthiophosphat

DE : coumaphos (ISO) ; O-3-Chlor-4-methylcumarin-7-yl-O,O-diethylthiophosphat

EL : coumaphos (ISO) · ϑειοφωσφορικός O-(3-χλωρο-4-μεϑυλοκουμαριν-7-υλ)-O,O-διαιϑυλεστέρας

EN : coumaphos (ISO) ; O-3-chloro-4-methylcoumarin-7-yl O,O-diethyl phosphorothioate

FR : coumaphos (ISO) ; thiophosphate de O-3-chloro-4-méthylcoumarine-7-yle et de O,O diéthyle

IT : cumafos (ISO) ; tiofosfato di O-3-cloro-4-metilcumarin-7-ile e O,O-dietile

NL : cumafos (ISO) ; O-3-chloor-4-methylcumarine-7-yl-O,O-diethylthiofosfaat

PT : cumafos (ISO) ; monotiofosfato de O-3-cloro-4-metil-7-cumarinilo e O,O-dietilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 28	Xn ; R 21	N ; R 50-53

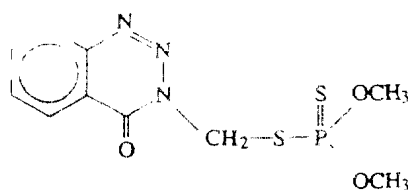
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+ N

R : 21-28-50/53

S : (1/2-)28-36/37-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 86-50-0 | EEC No 201-676-1 | No 015-039-00-9

ES : azintos-metil (ISO) ; ditiofosfato de O,O-dimetilo y de 4-oxobenzotriazin-3-ilmetilo

DA : azinphos-methyl (ISO) ; O,O-dimethyl-4-oxobenzotriazin-3-ylmethyldithiophosphat

DE : azinphos-methyl (ISO) ; O,O-Dimethyl-4-oxobenzotriazin-3-ylmethyldithiophosphat

EL : azinphos-methyl (ISO) · διθειοφωσφορικός 4-οξοβενζοτριαζιν-3-υλο-μεθυλ-O,O-διμεθυλεστέρας

EN : azinphos-methyl (ISO) ; O,O-dimethyl 4-oxobenzotriazin-3-ylmethyl phosphorodithioate

FR : azinphos-méthyl (ISO) ; dithiophosphate de O,O-diméthyle et de 4-oxobenzotriazine-3-ylméthyle

IT : azinfos-metil (ISO) ; ditiofosfato di O,O-dimetile e ossobenzotriazin-3-ilmetile

NL : azinfos-methyl (ISO) ; O,O-dimethyl-4-oxobenzotriazine-3-ylmethyldithiofosfaat

PT : azinfos-metilo (ISO) ; fosforoditioato de O,O-dimetilo 4-oxobenzotriazina-3-ilmetilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 28	T ; R 24

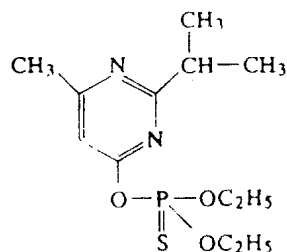
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+

R : 24-28

S : (1/2-)28-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 333-41-5	EEC No 206-373-8	No 015-040-00-4

ES : diazinon (ISO) ; dimpilato (DCI) ; tiofosfato de O,O-dietilo y de O-2-isopropil-6-metilpirimidin-4-ilo

DA : diazinon (ISO); O,O-diethyl-O-2-isopropyl-6-methylpyrimidin-4-ylthiophosphat

DE : diazinon (ISO) ; O,O-Diethyl-O-2-isopropyl-6-methylpyrimidin-4-ylthiophosphat

EL : diazinon (ISO) · θειοφωσφορικός O,O-διαιθυλ-O-2-ισοπροπυλ-6-μεθυλοπυριμιδιν-4-υλεστέρας

EN : diazinon (ISO) ; O,O-diethyl O-2-isopropyl-6-methylpyrimidin-4-yl phosphorothioate

FR : diazinon (ISO) ; thiophosphate de O,O-diéthyle et de O-2-isopropyl-6-méthylpyrimidine-4-yle

IT : diazinon (ISO) ; tiofosfato di O,O-dietile e O-2-isopropil-6-metilpirimidin-4-ile

NL : diazinon (ISO) ; O,O-diethyl-O-2-isopropyl-6-methylpyrimidine-4-ylthiofosfaat

PT : diazinone (ISO) ; dimpilato (DCI) ; fosforotioato de O,O-dieti. e O-2-isopropil-6-metil-4-pirimidinilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn N

R : 22-50/53

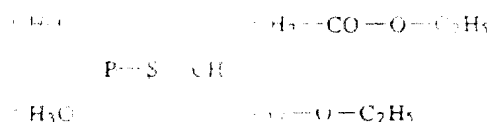
S : (2-)24/25-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 121-75-5	EEC No 204-497-7	No 015-041-00-X

CH_3O $\quad\quad$ $CH_2-CO-O-C_2H_5$

$P-S-CH$

CH_3O $\quad\quad$ $CO-O-C_2H_5$

ES malatión (ISO) ; ditiofosfato de 1,2-bis(etoxicarbonil)etilo y de O,O-dimetilo ; (dimetoxifosfinotioiltio)succinato de dietilo

DA malathion (ISO) ; 1,2-bis (ethoxycarbonyl) ethyl-O,O-dimethyldithiophosphat

DE malathion (ISO) , 1,2-Bis (ethoxycarbonyl) ethyl-O,O-dimethyldithiophosphat

EL malathion (ISO) · διθειοφωσφορικός 1,2-δις(αιθοξυκαρβονυλ)αιθυλ-O,O-διμεθυλεστέρας

EN malathion (ISO) ; 1,2-bis (ethoxycarbonyl) ethyl O,O-dimethyl phosphorodithioate

FR malathion (ISO) ; dithiophosphate de 1,2-bis (ethoxycarbonyl) éthyle et de O,O-diméthyle

IT malation (ISO) , ditiofosfato di 1,2-bis (etossicarbonil) etile e O,O-dimetile

NL malathion (ISO) , 1,2-bis (ethoxycarbonyl) ethyl-O,O-dimethyldithiofosfaat

PT malatião (ISO) ; ditiofosfato de 1,2-bis(etoxicarbonil)etilo e O,O-dimetilo ; [illegible]succinato de dietilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22

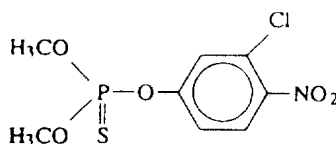
S : (2-)24

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 500-28-7

EEC No 207-902-5

No 015-042-00-5

$(H_3CO)_2P(=S)-O-C_6H_3(Cl)-NO_2$

ES: tiofosfato de *O,O*-dimetilo y de *O*-(3-cloro-4-nitrofenilo) ; clortion (nombre común no adoptado por ISO)

DA: methylchlorthion (ikke anerkendt af ISO) ; *O*-(3-chlor-4-nitrophenyl)-*O,O*-dimethylthiophosphat

DE: Chlorthion (nicht als ISO-Kurzname anerkannt) ; *O*-(3-Chlor-4-nitro-phenyl)-*O,O*-dimethyl-thiophosphat

EL: chlorthion · (ονομασία που δεν έχει υιοθετηθεί από την ISO) · θειοφωσφορικός *O,O*-διμεθυλο-*O*-(3-χλωρο-4-νιτρο)φαινυλ-εστέρας

EN: chlorthion (common name not adopted by ISO) ; *O*-(3-chloro-4-nitrophenyl) *O,O*-dimethyl phosphorothioate

FR: chlortion (nom commun non adopté par l'ISO) ; thiophosphate de *O,O*-diméthyle et de *O*-(3-chloro-4-nitrophényle)

IT: chlortion (denominazione non adottata dall'ISO) ; *O*-(3-cloro-4-nitro-fenil)-*O,O*-dimetil-tiofosfato

NL: chloorthion (benaming niet aanvaard door ISO) ; *O*-(3-chloor-4-nitrofenyl)-*O,O*-dimethyl-monothiofosfaat

PT: clortião (denominação vulgar não adoptada pela ISO) ; monotiofosfato de *O*-(3-cloro-4-nitrofenilo) e de *O,O*-dimetilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20/21/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

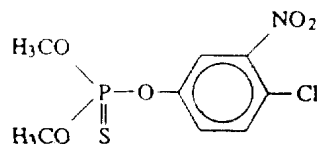
Xn

R : 20/21/22

S : (2-)13

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 5826-76-6	EEC No —	No 015-043-00-0

H_3CO, H_3CO, P, S, O, NO_2, Cl

ES : tiofosfato de *0,0*-dimetilo y de *0*-(4-cloro-3-nitrofenilo) ; fosniclor

DA : phosnichlor ; *0*-(4-chlor-3-nitrophenyl)-*0,0*-dimethylthiophosphat

DE : Phosnichlor ; *0*-(4-Chlor-3-nitro-phenyl)-*0,0*-dimethyl-thiophosphat

EL : phosnichlor · θειοφωσφορικός *0,0*-διμεθυλο-*0*-(4-χλωρο-3-νιτρο)-φαινυλ-εστέρας

EN : phosnichlor ; *0*-4-chloro-3-nitrophenyl *0,0*-dimethyl phosphorothioate

FR : nichlorfos ; thiophosphate de *0,0*-diméthyle et de *0*-(4-chloro-3-nitrophényle)

IT : phosniclor ; *0*-(4-cloro-3-nitro-fenil)-*0,0*-dimetil-tiofosfato

NL : phosnichloor ; *0*-(4-chloor-3-nitrofenyl)-*0,0*-dimethyl-monothiofosfaat

PT : fosnicloro ; monotiofosfato de *0*-(4-cloro-3-nitrofenilo) e de *0,0*-dimetilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20/21/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 20/21/22

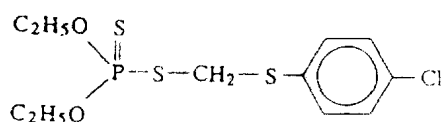
S : (2-)13

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 786-19-6

EEC No 212-324-1

No 015-044-00-6

$(C_2H_5O)_2P(=S)-S-CH_2-S-C_6H_4-Cl$

ES: carbofenotion (ISO) (DCI); ditiofosfato de 4-clorofeniltiometilo y de O,O-dietilo

DA: carbophenothion (ISO); 4-chlorphenylthiomethyl-O,O-diethyldithiophosphat

DE: carbophenothion (ISO); 4-Chlorphenylthiomethyl-O,O-diethyldithiophosphat

EL: carbophenothion διθειοφωσφορικός 4-χλωροφαινυλοθειομεθυλ-O,O-διαιθυλεστέρας

EN: carbophenothion (ISO); 4-chlorophenylthiomethyl O,O-diethyl phosphorodithioate

FR: carbophénothion; dithiophosphate de 4-chlorophénylthiométhyle et de O,O-diéthyle

IT: carbofenotion (ISO); ditiofosfato di 4-clorofeniltiometile e O,O-dietile

NL: carbofenothion (ISO); 4-chloorfenylthiomethyl-O,O-diethyldithiofosfaat

PT: carbofenotione (ISO) (DCI); fosforoditioato de 4-clorofeniltiometilo e O,O-dietilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T; R 24/25	N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T N

R: 24/25-50/53

S: (1/2-)28-36/37-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 2595-54-2	EEC No 219-993-9	No 015-045-00-1

$$(C_2H_5O)_2P-S-CH_2-CO-N(CH_3)-COOC_2H_5$$

ES : mecarbam (ISO) ; ditiofosfato de O,O-dietilo y N-etoxicarbonil-N-metilcarbamoilmetilo

DA mecarbam (ISO) ; N-ethoxycarbonyl-N-methylcarbamoylmethyl-O,O-diethyldithiophosphat

DE Mecarbam (ISO) , N-Ethoxycarbonyl-N-methylcarbamoylmethyl-O,O-diethyldithiophosphat

EL mecarbam (ISO) διθειοφωσφορικός Ν-αιθοξυκαρβονυλο-Ν-μεθυλοκαρβαμοϋλομεθυλ-Ο,Ο-διαιθυλεστέρας

EN : mecarbam (ISO) , N-ethoxycarbonyl-N-methylcarbamoylmethyl O,O-diethyl phosphorodithioate

FR mecarbame (ISO) ; dithiophosphate de *N*-éthoxycarbonyl-*N*-méthylcarbamoylméthyle et de *O,O*-diéthyle

IT mecarbame (ISO) , ditiofosfato di O,O-dietile e N-etossicarbonil-N-metilecarbammoilmetile

NL mecarbam (ISO) ; N-ethoxycarbonyl-N-methylcarbamoylmethyl-O,O-diethyldithiofosfaat

PT mecarbame (ISO) ; fosforoditioato de N-etoxicarbonil-N-metilcarbamoilmetilo e de O,O-dietilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 24/25	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T N

R : 24/25-50/53

S : (1/2-)36/37-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 2595-54-2	EEC No 219-993-9	No 015-045-00-1

$$\begin{array}{l} C_2H_5O \\ \quad\quad\quad\quad P-S-CH_2-CO-N-COOC_2H_5 \\ C_2H_5O \quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad CH_3 \end{array}$$

ES : mecarbam (ISO) ; ditiofosfato de O,O-dietilo y N-etoxicarbonil-N-metilcarbamoilmetilo

DA mecarbam (ISO) ; N-ethoxycarbonyl-N-methylcarbamoylmethyl-O,O-diethyldithiophosphat

DE Mecarbam (ISO) , N-Ethoxycarbonyl-N-methylcarbamoylmethyl-O,O-diethyldithiophosphat

EL mecarbam (ISO) διϑειοφωσφορικός Ν-αιϑοξυκαρβονυλο-Ν-μεϑυλοκαρβαμοϋλομεϑυλ-Ο,Ο-διαιϑυλεστέρας

EN : mecarbam (ISO) , N-ethoxycarbonyl-N-methylcarbamoylmethyl O,O-diethyl phosphorodithioate

FR mecarbame (ISO) ; dithiophosphate de *N*-éthoxycarbonyl-*N*-méthylcarbamoylméthyle et de *O,O*-diéthyle

IT mecarbame (ISO) , ditiofosfato di O,O-dietile e N-etossicarbonil-N-metilecarbammoilmetile

NL mecarbam (ISO) ; N-ethoxycarbonyl-N-methylcarbamoylmethyl-O,O-diethyldithiofosfaat

PT mecarbame (ISO) ; fosforoditioato de N-etoxicarbonil-N-metilcarbamoilmetilo e de O,O-dietilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 24/25	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T N

R : 24/25-50/53

S : (1/2-)36/37-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 563-12-2	EEC No 209-242-3	No 015-047-00-2

C_2H_5O S
C_2H_5O—P—S
CH_2
C_2H_5O—P—S
C_2H_5O S

ES: etion (ISO); S,S'-metilendi (ditiofosfato) de O,O,O',O'-tetraetilo

DA: ethion (ISO); O,O,O',O'-tetraethyl-S,S'-methylendi (dithiophosphat)

DE: ethion (ISO); O,O,O',O'-Tetraethyl-S,S'-methylendi (dithiophosphat)

EL: ethion (ISO); S,S'-μεθυλενοδις(διθειοφωσφορικός) O,O,O',O'-τετρααιθυλεστέρας

EN: ethion (ISO); O,O,O',O'-tetraethyl S,S'-methylenedi (phosphorodithioate)

FR: éthion (ISO); bis(dithiophosphate de *O,O*-diéthyle) de *S,S'*-méthylène; diéthio...

IT: etion (ISO); *S,S'*-metilendi (ditiofosfato) di O,O,O',O'-tetraetile

NL: ethion (ISO); O,O,O',O'-tetraethyl-S,S'-methyleendi (dithiofosfaat)

PT: etione (ISO); S,S'-metilenodi (fosforoditioato) de O,O,O',O'-tetraetilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T; R 25	Xn; R 21

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

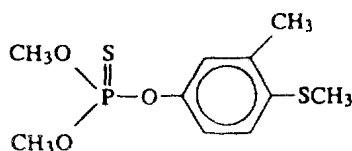
T

R: 21-25

S: (1/2-)25-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 55-38-9	EEC No 200-231-9	No 015-048-00-8

CH_3O S — P — O — (C₆H₃)(CH₃) — SCH_3 ; CH_3O

ES: fention (ISO); tiofosfato de O,O-dimetilo y de O-(4-metiltio-m-tolilo)

DA: fenthion (ISO); O,O-dimethyl-O-(4-methylthio-m-tolyl) thiophosphat

DE: fenthion (ISO); O,O-Dimethyl-O-(4-methylthio-m-tolyl) thiophosphat

EL: fenthion (ISO) · θειοφωσφορικός O,O-διμεθυλ-O-(4-μεθυλοθειο-μ-τολουολεστέρας)

EN: fenthion (ISO); O,O-dimethyl-O-(4-methylthion-m-tolyl) phosphorothioate

FR: fenthion (ISO); thiophosphate de O,O-diméthyle et de O-(4-méthylthio-m-tolyle)

IT: fenthion (ISO); tiofosfato di O,O-dimetile e O-(4-metiltio-m-tolile)

NL: fenthion (ISO); O,O-dimethyl-O-(4-methylthio-m-tolyl) thiofosfaat

PT: fentione (ISO); fosforotioato de O,O-dimetilo e O-(4-metiltio-m-tolido)

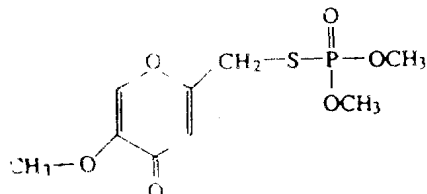
Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T; R 25	Xn; R 21	N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	N	
		R: 21-25-50/53 S: (1/2-)36/37-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 2778-04-3	EEC No 220-472-3	No 015-049-00-3

ES : endotion (ISO) ; tiofosfato de dimetilo y de S-5-metoxi-4-oxopiran-2-ilmetilo

DA : endothion (ISO) ; S-5-methoxy-4-oxopyran-2-ylmethyldimethylthiophosphat

DE : endothion (ISO) ; S-5-Methoxy-4-oxopyran-2-ylmethyldimethylthiophosphat

EL : endothion (ISO) · θειοφωσφορικός S-5-μεθοξυ-4-οξοπυρανο-2-υλομεθυλο-διμεθυλεστέρας

EN : endothion (ISO) ; S-5-methoxy-4-oxopyran-2-ylmethyl dimethyl phosphorothioate

FR : endothion (ISO) ; thiophosphate de S-5-méthoxy-4-oxopyran-2-ylméthyle et de diméthyle

IT : endotion (ISO) , tiofosfato di dimetile e S-5-metossi-4-ossopiran-2-ilmetile

NL : endothion (ISO) ; S-5-methoxy-4-oxopyran-2-ylmethyldimethylthiofosfaat

PT : endotione (ISO) ; fosforotioato de S-5-metoxi-4-oxopirano-2-ilmetilo e dimetilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T; R 24/25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

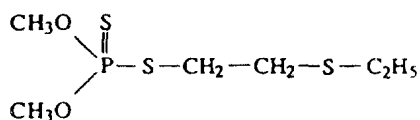
T

R : 24/25

S : (1/2-)36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 640-15-3	EEC No 211-362-6	No 015-050-00-9

$$\begin{array}{l} CH_3O \quad S \\ \quad \diagdown \; \| \\ \quad\quad P - S - CH_2 - CH_2 - S - C_2H_5 \\ \quad \diagup \\ CH_3O \end{array}$$

ES : tiometon (ISO) ; ditiofosfato de S-2-etiltioetilo y de O,O-dimetilo

DA : thiometon (ISO) ; S-2-ethylthioethyl-O,O-dimethyldithiophosphat

DE : Thiometon (ISO) ; S-2-Ethylthioethyl-O,O-dimethyldithiophosphat

EL : thiometon (ISO) · διθειοφωσφορικός S-2-αιθυλοθειοαιθυλ-O,O-διμεθυλεστέρας

EN : thiometon (ISO) ; S-2-ethylthioethyl O,O-dimethyl phosphorodithioate

FR : thiometon (ISO) ; dithiophosphate de *S*-2-éthylthioéthyle et de *O,O*-diméthyle· dithiometon

IT : tiometon (ISO) ; ditiofosfato di S-2-etiltioetile e O,O-dimetile

NL : thiometon (ISO) ; S-2-ethylthioethyl-O,O-dimethyldithiofosfaat

PT : tiometon (ISO) ; ditiofosfato de O,O-dimetilo e de S-2-etiltioetilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 25	Xn ; R 21

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

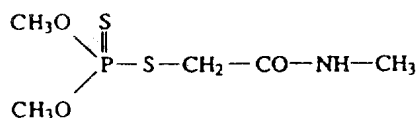
T

R : 21-25

S : (1/2-)36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 60-51-5 | EEC No 200-480-3 | No 015-051-00-4

$$(CH_3O)_2P(=S)-S-CH_2-CO-NH-CH_3$$

ES: dimetoato (ISO); ditiofosfato de metilcarbamoilmetilo y de O,O-dimetilo

DA: dimethoat (ISO); O,O-dimethylmethylcarbamoylmethyldithiophosphat

DE: dimethoat (ISO); O,O-Dimethylmethylcarbamoylmethyldithiophosphat

EL: dimethoate (ISO)· διθειοφωσφορικός μεθυλοκαρβαμοϋλομεθυλ-O,O-διμεθυλεστέρας

EN: dimethoate (ISO); O,O-dimethyl methylcarbamoylmethyl phosphorodithioate

FR: diméthoate (ISO); dithiophosphate de méthylcarbamoylméthyle et de O,O-diméthyle

IT: dimetoato (ISO); diofosfato di metilcarbammoilmetile e O,O-dimetile

NL: dimethoat (ISO); O,O-dimethylmethylcarbamoylmethyldithiofosfaat

PT: dimetoato (ISO); fosforoditioato de O,O-dimetilo e metilcarbamoilmetilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn; R 21/22

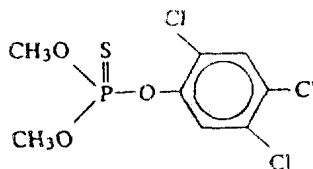
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R: 21/22

S: (2-)36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 299-84-3	EEC No 206-082-6	No 015-052-00-X

ES : fenclorfos (ISO) ; fenclofos (DCI) ; tiofosfato de O,O-dimetilo y de O-2,4,5-triclorofenilo

DA : fenchlorphos (ISO) ; O,O-dimethyl-O-2,4,5-trichlorphenylthiophosphat

DE : fenchlorphos (ISO) ; O,O-Dimethyl-O-2,4,5-trichlorphenylthiophosphat

EL : fenchlorphos (ISO) · θειοφωσφορικός O,O-διμεθυλ-O-2,4,5-τριχλωροφαινυλεστέρας

EN : fenchlorphos (ISO) ; O,O-dimethyl O-2,4,5-trichlorophenyl phosphorothioate

FR : fenchlorphos (ISO) ; thiophosphate de O,O-diméthyle et de O-2,4,5-trichlorophényle

IT : fenclorphos (ISO) ; tiofosfato di O-2,4,5-triclorofenile e O,O-dimetile

NL : fenchloorphos (ISO) ; O-2,4,5-trichloorfenyl-O,O-dimethylthiofosfaat

PT : fenclorfos (ISO) ; tiofosfato de O,O-dimetilo e O-2,4,5-triclorofenilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 21/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

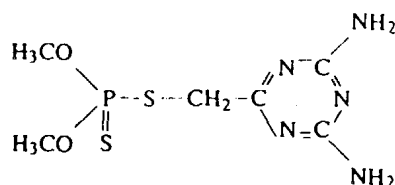
Xn

R : 21/22

S : (2-)25-36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 78-57-9	EEC No 201-123-4	No 015-053-00-5

$(H_3CO)_2P(=S)-S-CH_2-C_3N_3(NH_2)_2$

ES: menazon

DA: menazon

DE: Menazon

EL: menazon

EN: menazon

FR: menazon

IT: menazone; S-[(4,6-diamino-1,3,5-triazin-2-il)-metil] O,O-dimetilditiofosfato

NL: menazon

PT: menazon

FI: menatsoni

SV: menazon (ISO); S-4,6-diamino-1,3,5-triazin-2-ylmetyl-O,O-dimetylfosforoditioat

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xn; R 22	R 52-53

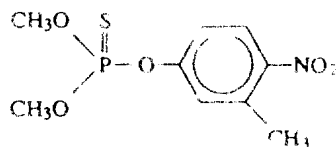
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xn

R: 22-52/53

S: (2-)61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 122-14-5	EEC No 204-524-2	No 015-054-00-0

ES : fenitrotion (ISO) ; tiofosfato de O,O-dimetilo y de O-4-nitro-m-tolilo

DA : fenitrothion (ISO); O,O-dimethyl-O-4-nitro-m-tolylthiophosphat

DE : fenitrothion (ISO) ; O,O-Dimethyl-O-4-nitro-m-tolylthiophosphat

EL : fenitrothion (ISO) · θειοφωσφορικός O,O-διμεθυλ-O-4-νιτρο-μ-τολουολεστέρας

EN : fenitrothion (ISO) ; O,O-dimethyl O-4-nitro-m-tolyl phosphorothioate

FR : fénitrothion (ISO) ; thiophosphate de O,O-diméthyle et de O-4-nitro-m-tolyle

IT : fenitrotion (ISO) ; tiofosfato di O,O-dimetile e O-4-nitro-m-tolile

NL : fenitrothion (ISO) ; O,O-dimethyl-O-4-nitro-m-tolylthiofosfaat

PT : feniltrotione (ISO) ; fosforotioato de O,O-dimetilo e O-4-nitro-m-tolilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

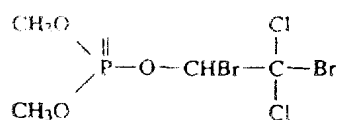
Xn N

R : 22-50/53

S : (2-)60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 300-76-5	EEC No 206-098-3	No 015-055-00-6

$(CH_3O)_2P(=O)-O-CHBr-CCl_2Br$

ES : naled (ISO) ; fosfato de 1,2-dibromo-2,2-dicloroetilo y de dimetilo

DA : naled (ISO) ; 1,2-dibrom-2,2-dichlorethyldimethylphosphat

DE : Naled (ISO) ; 1,2-Dibrom-2,2-dichlorethyldimethylphosphat

EL : naled (ISO) ; φωσφορικός 1,2-διβρωμο-2,2-διχλωροαιθυλο-διμεθυλεστέρας

EN : naled (ISO) ; 1,2-dibromo-2,2-dichloroethyl dimethyl phosphate

FR : naled (ISO) ; phosphate de O-1,2-dibromo-2,2-dichloroéthyle et de O,O-diméthyle

IT : naled (ISO) ; fosfato di 1,2-dibromo-2,2-dicloroetile e dimetile

NL : naled (ISO) ; 1,2-dibroom-2,2-dichloorethyldimethylfosfaat

PT : nalede (ISO) ; fosfato de 1,2-dibromo-2,2-dicloroetilo e de dimetilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 21/22	Xi ; R 36/38

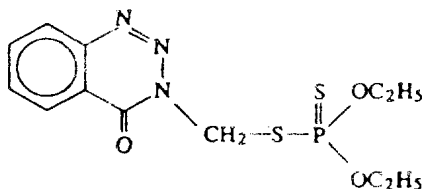
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 21/22-36/38

S : (2-)36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 2642-71-9	EEC No 220-147-6	No 015-056-00-1

ES : azinfos-etil (ISO) ; ditiofosfato de O,O-dietilo y de 4-oxobenzotriazin-3-ilmetilo

DA : azinphos-ethyl (ISO) ; O,O-diethyl-4-oxobenzotriazin-3-ylmethyldithiophosphat

DE : azinphos-ethyl (ISO) ; O,O-Diethyl-4-oxobenzotriazin-3-ylmethyldithiophosphat

EL : azinphos-ethyl (ISO) · διθειοφωσφορικός O,O-διαιθυλο-4-οξοβενζοτριαζιν-3-υλμεθυλεστέρας

EN : azinphos-ethyl (ISO) ; O,O-diethyl 4-oxobenzotriazin-3-ylmethyl phosphorodithioate

FR : azinphos-éthyl (ISO) ; dithiophosphate de O,O-diéthyle et de 4-oxobenzotriazine-3-ylméthyle

IT : azinphos-etil (ISO) ; ditiofosfato di O,O-dietile e 4-ossobenzotriazin-3-ilmetile

NL : azinfos-ethyl (ISO) ; O,O-diethyl-4-oxobenzotriazine-3-il methyldithiofosfaat

PT : azinfos-etilo (ISO) ; ditiofosfato de O,O-dietilo e 4-oxobenzotriazina-3-ilmetilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 28	T ; R 24

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

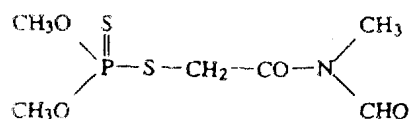
T+

R : 24-28

S : (1/2-)28-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 2540-82-1	EEC No 219-818-6	No 015-057-00-7

$$(CH_3O)_2P(=S)-S-CH_2-CO-N(CH_3)(CHO)$$

ES : formotion (ISO) ; ditiofosfato de N-formil-N-metilcarbamoilmetilo y de O,O-dimetilo

DA : formothion (ISO) ; N-formyl-N-methylcarbamoylmethyl-O,O-dimethyldithiophosphat

DE : formothion (ISO) ; N-Formyl-N-methylcarbamoylmethyl-O,O-dimethyldithiophosphat

EL : formothion (ISO) · διθειοφωσφορικός N-φορμυλο-N-μεθυλοκαρβαμοϋλομεθυλ-O,O-διμεθυλεστέρας

EN : formothion (ISO) ; N-formyl-N-methylcarbamoylmethyl O,O-dimethyl phosphorodithioate

FR : formothion (ISO) ; dithiophosphate de N-formyl-N-méthylcarbamoylméthyle et de O,O-diméthyle

IT : formotion (ISO) ; ditiofosfato di N-formil-N-metilcarbammoilmetile e O,O-dimetile

NL : formothion (ISO) ; N-formyl-N-methylcarbamoylmethyl-O,O-dimethyldithiofosfaat

PT : formotion (ISO) ; ditiofosfato de N-formil-N-metilcarbamoilmetilo e O,O-dimetilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

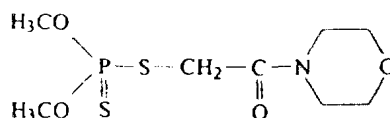
Xn ; R 21/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn	
	R : 21/22
	S : (2-)36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 144-41-2	EEC No 205-628-0	No 015-058-00-2

$$(H_3CO)_2P(=S)-S-CH_2-C(=O)-N(CH_2CH_2)_2O$$

ES : morfotion ; ditiofosfato de O,O-dimetilo y de S-(morfolinocarbonil)metilo

DA : morphothion ; *O,O*-dimethyl-*S*-(morpholinocarbonylmethyl)-dithiophosphat

DE : Morphotion ; *O,O*-Dimethyl-*S*-(morpholino-carbonyl)-methyl-dithiophosphat

EL : morphothion διθειοφωσφορικός *O,O*-διμεθυλο-S-(μορφολινο-καρβονυλο)-μεθυλ-εστέρας

EN : morphothion ; *O,O*-dimethyl-*S*-(morpholinocarbonylmethyl) phosphorodithioate

FR : morphothion ; dithiophosphate de *O,O*-diméthyle et de *S*-(morpholinocarbonyl)méthyle

IT : morphothion ; *O,O*-dimetil-*S*-[(morfolin-carbonil)-metil]-ditiofosfato

NL : morphothion ; *O,O*-dimethyl-*S*-[(morfolino-carbonyl)-methyl]-dithiofosfaat

PT : morfotião ; ditiofosfato de *O,O*-dimetilo e de *S*-(morfolinocarbonilmetilo)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 23/24/25	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

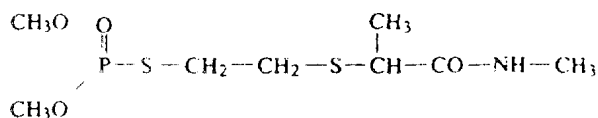
T N

R : 23/24/25-50/53

S : (1/2-)13-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 2275-23-2	EEC No 218-894-8	No 015-059-00-8

```
CH3O  O                    CH3
      ‖                    |
       P--S--CH2--CH2--S--CH--CO--NH--CH3
      /
CH3O
```

ES : vamidotion (ISO) ; tiofosfato de S-2-(1-metilcarbamoiletiltio) etilo y de dimetilo

DA : vamidothion (ISO) ; dimethyl-S-2-(1-methylcarbamoylethylthio) ethylthiophospat

DE : Vamidothion (ISO) ; Dimethyl-S-2-(1-methylcarbamoylethylthio) ethylthiophosphat

EL : vamidothion (ISO)· θειοφωσφορικός S-2-(1-μεθυλοκαρβαμοϋλαιθυλοθειο)αιθυλο-διμεθυλεστέρας

EN : vamidothion (ISO) ; O,O-dimethyl S-2-(1-methylcarbamoylethylthio) ethyl phosphorothioate

FR : vamidothion (ISO) ; thiophosphate de *S*-2-(1-méthylcarbamoyléthylthio)éthyle et de *O,O*-diméthyle

IT : vamidotion (ISO) ; tiofosfato di S-2-(1-metilcarbammoiletiltio) etile e dimetile

NL : vamidothion (ISO) ; dimethyl-S-2-(1-methylcarbamoylethylthio) ethylthiofosfaat

PT : vamidotione (ISO) ; fosforotioato de dimetilo e de S-2-(1-metilcarbamoiletiltio)etilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 25	Xn ; R 21	N ; R 50

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

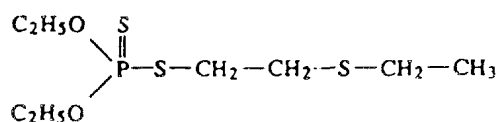
T N

R : 21-25-50

S : (1/2-)36/37-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 298-04-4	EEC No 206-054-3	No 015-060-00-3

$$(C_2H_5O)_2P(=S)-S-CH_2-CH_2-S-CH_2-CH_3$$

ES: disulfoton (ISO); ditiofosfato de O,O-dietilo y de S-2-etiltioetilo

DA: disulfoton (ISO); O,O-diethyl-2-ethylthioethyldithiophosphat

DE: disulfoton (ISO); O,O-Diethyl-2-ethylthioethyldithiophosphat

EL: disulfoton (ISO) · διθειοφωσφορικός O,O-διαιθυλο-2-αιθυλοθειο-αιθυλεστέρας

EN: disulfoton (ISO); O,O-diethyl 2-ethylthioethyl phosphorodithioate

FR: disulfoton (ISO); dithiophosphate de O,O-diéthyle et de 2-éthylthioéthyle

IT: disulfoton (ISO); ditiofosfato di O,O-dietile e 2-etiltioetile

NL: disulfoton (ISO); O,O-diethyl-2-ethylthioethyldithiofosfaat

PT: disulfoton (ISO); ditiofosfato de O,O-dietilo e de S-2-etiltioetilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 27/28	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

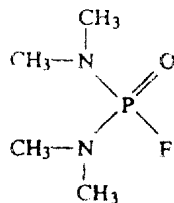
T+ N

R: 27/28-50/53

S: (1/2-)28-36/37-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 115-26-4	EEC No 204-076-8	No 015-061-00-9

$(CH_3)_2N$—P(=O)(F)—$N(CH_3)_2$

ES : dimefox (ISO) ; fluoro tetrametilfosforodiamídico

DA : dimefox (ISO) ; tetramethylphosphordiamidsyrefluorid

DE : dimefox (ISO) ; Tetramethylphosphordiamidsäurefluorid

EL : dimefox (ISO) · τετραμεθυλοφωσφοροδιαμιδικό φθορίδιο

EN : dimefox (ISO) ; tetramethylphosphorodiamidic fluoride

FR : dimefox (ISO) ; fluorure tétraméthylphosphorodiamidique

IT : dimefox (ISO) ; fluoruro tetrametilfosforodiammidico

NL : dimefox (ISO) ; tetramethylfosforodiamidefluoride

PT : dimefox (ISO) ; fluoreto de tetrametilfosforodiamídico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 27/28

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+

R : 27/28

S : (1/2-)23-28-36/37-38-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 371-86-8	EEC No 206-742-3	No 015-062-00-4

$(H_3C)_2CH-HN-P(F)(=O)-NH-CH(CH_3)_2$

ES : mipafox ; fluoruro de N,N'-diisopropildiamidofosforilo

DA : mipafox ; *N,N'*-diisopropylphosphorsyrediamidfluorid

DE : Mipafox ; *N,N'*-Diisopropyl-diamido-phosphorsäure-fluorid

EL : mipafox · φθοριούχο *N,N'*-διισοπροπυλοφωσφορικό διαμίδιο

EN : mipafox ; *NN'*- di-isopropylphosphorodiamidic fluoride

FR : mipafox ; fluorure *N,N'*-diisopropylphosphorodiamidique

IT : mipafox ; *N,N'*-diisopropil-fosforodiamido-fluoruro

NL : mipafox ; *N,N'*-diisopropyldiamidofosforzuur-fluoride

PT : mipafox ; fluoreto de *N,N'*-diisopropilfosforodiamida

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 39/26/27/28

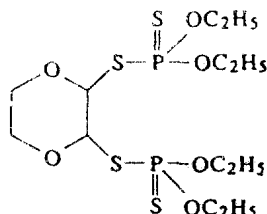
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+

R : 39/26/27/28

S : (1/2-)13-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 78-34-2	EEC No 201-107-7	No 015-063-00-X

ES : dioxation (ISO)(DCI) ; di(ditiofosfato) de 1,4-dioxano-2,3-diilo y de O,O,O',O'-tetraetilo

DA : dioxathion (ISO) ; 1,4-dioxan-2,3-diyl-O,O,O',O'-tetraethyldi (dithiophosphat)

DE : dioxathion (ISO) ; 1,4-Dioxan-2,3-diyl-O,O,O',O'-tetraethyldi (dithiophosphat)

EL : dioxathion (ISO) · δι(διθειοφωσφορικό) O,O,O',O'-τετρααιθυλ-1,4-διοξανο-2,3-διύλιο

EN : dioxathion (ISO) ; 1,4-dioxan-2,3-diyl-O,O,O',O'-tetraethyl di(phosphorodithioate)

FR : dioxathion (ISO) ; di(dithiophosphate) de 1,4-dioxan- 2,3-diyle et de *O,O,O',O'*-tetraéthyle

IT : dioxation (ISO) ; di(ditiofosfato) di 1,4-diossan-2,3-diile e O,O,O',O'-tetraetile

NL : dioxathion (ISO) ; 1,4-dioxaan-2,3-diyl-O,O,O',O'-tetraethyldi(dithiofosfaat)

PT : dioxatione (ISO) ; di(fosforoditioato) de 1,4-dioxano-2,3-diilo e O,O,O',O'-tetraetilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 26/28	T; R 24

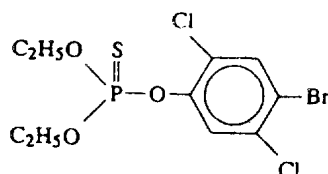
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+

R : 24-26/28

S : (1/2-)28-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 4824-78-6	EEC No 225-399-0	No 015-064-00-5

ES : bromofos-etil (ISO) ; tiofosfato de O-4-bromo-2,5-diclorofenilo y de O,O-dietilo

DA : bromophos-ethyl (ISO) ; O-4-brom-2,5-dichlorphenyl-O,O-diethylthiophosphat

DE : bromophos-ethyl (ISO) ; O-4-Brom-2,5-dichlorphenyl-O,O-diethylthiophosphat

EL : bromophos-ethyl (ISO) · ϑειοφωσφορικός O-4-βρωμο-2,5-διχλωροφαινυλ-O,O-διαιϑυλεστέρας

EN : bromophos-ethyl (ISO) ; O-4-bromo-2,5-dichlorophenyl O,O-diethyl phosphorothioate

FR : bromophos-éthyl (ISO) ; thiophosphate de O-4-bromo-2,5-dichlorophényle et de O,O-diéthyle

IT : bromofos-etil (ISO) ; tiofosfato di O-4-bromo-2,5-diclorofenile e O,O-dietile

NL : bromofos-ethyl (ISO) ; O-4-broom-2,5-dichloorfenyl-O,O-diethylthiofosfaat

PT : bromofos-etilo (ISO) ; tisfc·ʻato de O-4-bromo-2,5-diclorofenilo e O,O-dietilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 25	Xn ; R 21	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

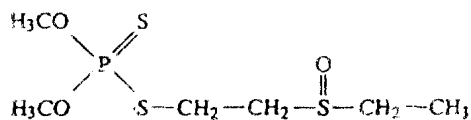
T N

R : 21-25-50/53

S : (1/2-)28-36/37-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 2703-37-9	EEC No —	No 015-065-00-0

$$(H_3CO)_2P(=S)-S-CH_2-CH_2-S(=O)-CH_2-CH_3$$

ES: ditiofosfato de O,O-dimetilo y de S-(2-etilsulfinil-etilo)

DA: *S*-2-ethylsulfinyl-ethyl-*O,O*-dimethyl-dithiophosphat

DE: *S*-2-Ethylsulfinyl-ethyl-*O,O*-dimethyl-dithiophosphat

EL: διθειοφωσφορικός *O,O*-διμεθυλο-S-(2-αιθυλοσουλφινυλο)-αιθυλ-εστέρας

EN: *S*-[2-(ethylsulphinyl)ethyl] *O,O*-dimethyl phosphorodithioate

FR: dithiophosphate de *O,O*-diméthyle et de *S*(2-éthylsulfinyl-éthyle)

IT: *S*-2-etil-sulfiniletil-*O,O*-dimetil-ditiofosfato

NL: *S*-2-ethyl-sulfinylethyl-*O,O*-dimethyl-dithiofosfaat

PT: ditiofosfato de *S*-(etilsulfiniletilo) e de *O,O*-dimetilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 26/27/28

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

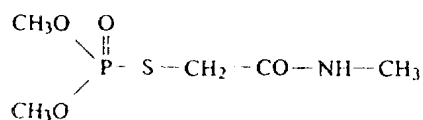
T+

R : 26/27/28

S : (1/2-)13-28-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1113-02-6	EEC No 214-197-8	No 015-066-00-6

$$(CH_3O)_2P(=O)-S-CH_2-CO-NH-CH_3$$

ES : ometoato (ISO) ; tiofosfato de O,O-dimetilo y de S-metilcarbamoilmetilo

DA : omethoat (ISO) ; O,O-dimethyl-S-methylcarbamoylmethylthiophosphat

DE : Omethoat (ISO) ; O,O-Dimethyl-S-methylcarbamoylmethylthiophosphat

EL : omethoate (ISO)· θειοφωσφορικός O,O-διμεθυλ-S-μεθυλοκαρβαμοϋλομεθυλεστέρας

EN : omethoate (ISO) ; O,O-dimethyl S-methylcarbamoylmethyl phosphorothioate

FR : omethoate (ISO) ; thiophosphate de *O,O*-diméthyle et de *S*-méthylcarbamoylméthyle

IT : ometoato (ISO) ; tiofosfato di O,O-dimetile e S-metilcarbammoilmetile

NL : omethoaat (ISO) ; O,O-dimethyl-S-methylcarbamoylmethylthiofosfaat

PT : ometoato (ISO) ; tiofosfato de O,O-dimetilo e S-metilcarbamoil metilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 25	Xn ; R 21	N ; R 50

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

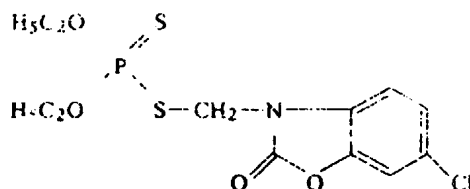
T N

R : 21-25-50

S : (1/2-)23-36/37-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 2310-17-0 | EEC No 218-996-2 | No 015-067-00-1

H5C2O S
P
H5C2O S—CH2—N
O O Cl

ES : fosalon ; ditiofosfato de O,O-dietilo y de S-(6-cloro-2-oxo-2H-benzo 1,3-3-oxazolil)metilo

DA : phosalon ; *O,O*-diethyl-*S*-(6-chlor-2-oxo-benz(b)1,3-oxalin-3-yl)-methyl-dithiophosphat

DE : Phosalon ; *O,O*-Diethyl-*S*-(6-chlor-2-oxo-benz(b)1,3-oxalin-3-yl)-methyl-dithiophosphat

EL : phosalone· διθειοφωσφορικός *O,O*-διαιθυλο-S-(6-χλωρο-2-οξοβενζοξαζολιν-3-υλο)-μεθυλεστέρας

EN : phosalone ; *S*-(6-chloro-2-oxobenzoxazolin-3-ylmethyl) *OO*-diethyl phosphorodithioate

FR : phosalone ; dithiophosphate de *O,O*-diéthyle et de *S*-(6-chloro-2-oxo-2*H*-benzo[*b*] 1,3-oxazole-3-yl)méthyle

IT : fosalone ; *O,O*-dietil-*S*-[(6-cloro-2-osso-1,3-benzossazolin-3-il)-metil]-ditiofosfato

NL : phosalon ; *O,O*-diethyl-*S*-[(6-chloor-2-oxo-benzoxazolin-3-yl)-methyl)]-dithiofosfaat

PT : fosalona ; ditiofosfato de *S*-[(6-cloro-2-oxobenzoxaline-3-il)metilo] e de *O,O*-dietilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 25	Xn ; R 21	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T N

R : 21-25-50/53

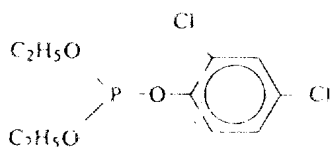
S : (1/2-)36/37-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 97-17-6	EEC No 202-564-5	No 015-068-00-7

Cl

C_2H_5O P -O- Cl

C_2H_5O

ES : diclofention (ISO) ; tiofosfato de O-2,4-diclorofenilo y de O,O-dietilo

DA : dichlofenthion (ISO) ; O-2,4-dichlorphenyl-O,O-diethylthiophosphat

DE : dichlofenthion (ISO) ; O-2,4-Dichlorphenyl-O,O-diethylthiophosphat

EL : dichlofenthion (ISO) θειοφωσφορικός O-2,4-διχλωροφαινυλ-O,O-διαιθυλεστέρας

EN : dichlofenthion (ISO) ; O-2,4-dichlorophenyl O,O-diethyl phosphorothioate

FR : dichlofenthion (ISO) ; thiophosphate de O-2,4-dichlorophényle et de O,O-diéthyle

IT : diclofention (ISO) ; tiofosfato di O-2,4-diclorofenile e O,O-dietile

NL : dichlofenthion (ISO) ; O-2,4-dichloorfenyl-O,O-diethylthiofosfaat

PT : diclofentione (ISO) ; fosforotioato de O-2,4-diclorofenilo e O,O-dietilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

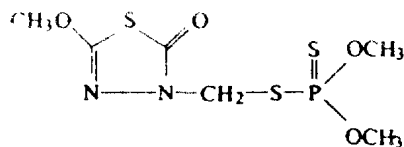
Xn N

R : 22-50/53

S : (2)-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 950-37-8	EEC No 213-449-4	No 015-069-00-2

CH_3O S O / S OCH_3 / N—N—CH_2—S—P / OCH_3

ES : metidation (ISO) ; ditiofosfato de 2,3-dihidro-5-metoxi-2-oxo-1,3,4-tiadiazol-3-ilmetilo y O,O-dimetilo

DA : methidathion (ISO) ; 2,3-dihydro-5-methoxy-2-oxo-1,3,4-thiadiazol-3-ylmethyl-O,O-dimethyldithiophosphat

DE : methidathion (ISO) ; 2,3-Dihydro-5-methoxy-2-oxo-1,3,4-thiadiazol-3-ylmethyl-O,O-dimethyldithiophosphat

EL : methidathion (ISO)· διθειοφωσφορικός 2,3-διυδρο-5-μεθοξυ-2-οξο-1,3,4-θειαδιαζολ-3-υλμεθυλ-O,O-διμεθυλεστέρας

EN : methidathion (ISO) ; 2,3-dihydro-5-methoxy-2-oxo-1,3,4-thiadiazol-3-ylmethyl-O,O-dimethylphosphorodithioate

FR : methidathion (ISO) ; dithiophosphate de 2,3-dihydro-5-méthoxy-2-oxo-1,3,4-thiadiazole-3-ylméthyle et de *O,O*-diméthyle ; dithiophosphate de *O,O*-diméthyle et de *S*-(5-métoxy-2-oxo-2,3-dihydro-1,3,4-thiadiazole-3-yl) methyle

IT : metidation (ISO) ; ditiofosfato di 2,3-diidro-5-metossi-2-osso-1,3,4-tiadiazol-3-ilmetile e O,O-dimetile

NL : methidathion (ISO) ; 2,3-dihydro-5-methoxy-2-oxo-1,3,4-thiadiazol-3-ylmethyl-O,O-dimethyldithiofosfaat

PT : metidation (ISO) ; ditiofosfato de 2,3-dihidro-5-metoxi-2-oxo-1,3,4-tiadiazol-3-ilmetilo e O,O-dimetilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 28	Xn ; R 21	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

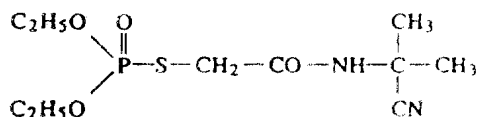
T+ N

R : 21-28-50/53

S : (1/2-)22-28-36/37-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 3734-95-0	EEC No 223-099-4	No 015-070-00-8

$$(C_2H_5O)_2P(=O)-S-CH_2-CO-NH-C(CH_3)(CN)-CH_3$$

ES : ciantoato (ISO) ; tiofosfato de S-N-(1-ciano-1-metiletil)carbamoilmetilo y de O,O-dietilo

DA : cyanthoat (ISO) ; S-(N-(1-cyano-1-methylethyl) carbamoylmethyl)-O,O-diethylthiophosphat

DE : cyanthoat (ISO) ; S-(N-(1-Cyan-1-methylethyl) carbamoylmethyl)-O,O-diethylthiophosphat

EL : cyanthoate (ISO) · θειοφωσφορικός S-(N-1-κυανο-1-μεθυλαιθυλο)καρβαμοϋλομεθυλ-O,O-διαιθυλεστέρας

EN : cyanthoate (ISO) ; S-(N-(1-cyano-1-methylethyl)carbamoylmethyl) O,O-diethyl phosphorothioate

FR : cyanthoate (ISO) ; thiophosphate de S-(N-(1-cyano-1-méthyléthyl)carbamoylméthyle) et de O,O-diéthyle

IT : ciantoato (ISO) ; tiofosfato di S-(N-(1-ciano-1-metiletil)carbammoilmetile) e O,O-dietile

NL : cyaanthoaat (ISO) ; S-(N-(1-cyaan-1-methylethyl)carbamoylmethyl)-O,O-diethylthiofosfaat

PT : ciantoato (ISO) ; tiofosfato de S-N-(1-ciano-1-metiletil)carbamoilmetilo e de O,O-dietilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 28	T; R 24

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

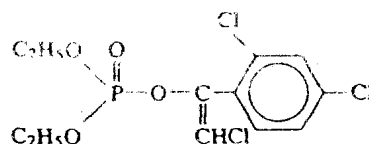
T+

R : 24-28

S : (1/2-)36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 470-90-6	EEC No 207-432-0	No 015-071-00-3

C_2H_5O O Cl CHCl Cl C_2H_5O P O C

ES : clorfenvinfos (ISO) ; fosfato de 2-cloro-1-(2,4-diclorofenil) vinilo y de dietilo

DA : chlorfenvinphos (ISO) ; 2-chlor-1-(2,4-dichlorphenyl) vinyldiethylphosphat

DE : chlorfenvinphos (ISO) ; 2-Chlor-1-(2,4-dichlorphenyl) vinyldiethylphosphat

EL : chlorfenvinphos (ISO) φωσφορικός 2-χλωρο-1-(2,4-διχλωροφαινυλο)βινυλο-διαιθυλεστέρας

EN : chlorfenvinphos (ISO) ; 2-chloro-1-(2,4 dichlorophenyl) vinyl diethyl phosphate

FR : chlorfenvinphos (ISO) ; phosphate de 2-chloro-1-(2,4-dichlorophényl) vinyle et de diéthyle

IT : clorfenvinfos (ISO) ; fosfato di 2-cloro-1-(2,4-diclorofenil) vinile e dietile

NL : chloorfenvinfos (ISO) ; 2-chloor-1-(2,4-dichloorfenyl) vinyldiethylfosfaat

PT : clorfenvinfos (ISO) ; fosfato de 2-cloro-1-(2,4-diclorofenil) vinilo e dietilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T + ; R 28	T ; R 24	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

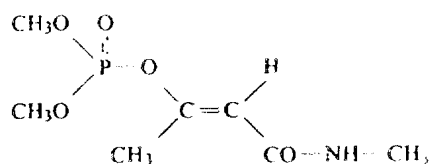
T + N

R : 24-28-50/53

S : (1/2-)28-36/37-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 6923-22-4 EEC No 230-042-7 No 015-072-00-9

```
CH3O  O
    \ ‖
     P—O        H
    /    \     /
CH3O      C=C
         /    \
      CH3      CO—NH—CH3
```

ES : monocrotofos (ISO) ; fosfato de dimetilo y 1-metil-2-(metilcarbamail)vinilo

DA : monocrotophos (ISO) ; dimethyl-1-methyl-2-(methylcarbamoyl)vinylphosphat

DE : monocrotophos (ISO) ; Dimethyl-1-methyl-2-(methylcarbamoyl)vinylphosphat

EL : monocrotophos (ISO)· φωσφορικός 1-μεθυλο-2-(μεθυλοκαρβαμοϋλο)βινυλο-διμεθυλεστέρας

EN : monocrotophos (ISO) ; dimethyl-1-methyl-2-(methylcarbamoyl)vinyl phosphate

FR : monocrotophos (ISO) ; phosphate de diméthyle et de CIS-1-méthyl-2-(N-méthylcarbamoyl)vinyle

IT : monocrotofos (ISO) ; fosfato di dimetile e 1-metil-2-(metilcarbammoil) vinile

NL : monocrotofos (ISO) ; dimethyl-1-methyl-2-(methylcarbamoyl)vinylfosfaat

PT : monocrotofos (ISO) ; fosfato de dimetilo e 1-metil-2-(metilcarbamoil) vinilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 28	T ; R 24	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

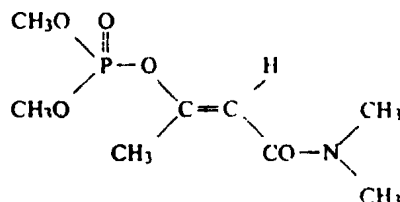
T+ N

R : 24-28-50/53

S : (1/2-)23-36/37-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 141-66-2	EEC No 205-494-3	No 015-073-00-4

CH_3O O
CH_3O P—O C=C H
CH_3 CO—N CH_3 CH_3

ES : dicrotofos (ISO ; fosfato de (Z)-2-dimetilcarbamoil-1-metilvinilo y de dimetilo

DA : dicrotophos (ISO) ; (Z)-2-dimethylcarbamoyl-1-methylvinyldimethylphosphat

DE : dicrotophos (ISO) ; (Z)-2-Dimethylcarbamoyl-1-methylvinyldimethylphosphat

EL : dicrotophos (ISO)· φωσφορικός (Z)-2-διμεθυλοκαρβαμοϋλο-1-μεθυλοβινυλο-διμεθυλεστέρας

EN : dicrotophos (ISO) ; (Z)-2-dimethylcarbamoyl-1-methylvinyl dimethyl phosphate

FR : dicrotophos (ISO) ; phosphate de (Z)-2-diméthylcarbamoyl-1-méthylvinyle et de diméthyle

IT : dicrotofos (ISO) ; fosfato di (Z)-2-dimetilcarbammoil-1-metilvinile e dimetile

NL : dicrotofos (ISO) ; (Z)-2-dimethylcarbamoyl-1-methylvinyldimethylfosfaat

PT : dicrotofos (ISO) ; fosfato de (Z)-2-dimetilcarbamoil-1-metilvinilo e dimetilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 28	T ; R 24	N ; R 50-53

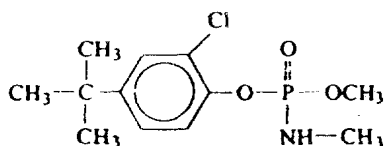
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+ N

R : 24-28-50/53

S : (1/2-)28-36/37-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 299-86-5	EEC No 206-083-1	No 015-074-00-X

ES : crufomato (ISO) ; metilfosforamidato de 4-terc-butil-2-clorofenilo y de metilo

DA : crufomat (ISO) ; 4-tert-butyl-2-chlorphenylmethylmethylphosphoramidat

DE : crufomat (ISO) ; 4-tert-Butyl-2-chlorphenyl(methyl)methylamidophosphat

EL : crufomat (ISO)· μεθυλοφωσφοραμιδικό 4-τερτ-βουτυλο-2-χλωροφαινύλιο και μεθύλιο

EN : crufomat (ISO) ; 4-tert-butyl-2-chlorophenyl methyl methylphosphoramidate

FR : crufomate (ISO) ; méthylphosphoramidate de 4-tert-butyl-2-chlorophényle et de méthyle

IT : crufomato (ISO) ; metilfosforoammidato di 4-terz-butil-2-clorofenile e metile

NL : crufomaat (ISO) ; 4-tert-butyl-2-chloorfenylmethylmethylfosforamidaat

PT : crufomato (ISO) ; metilfosforamidato de 4-terc-butil-2-clorofenilo e metilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 21/22	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

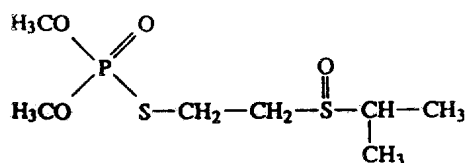
Xn N

R : 21/22-50/53

S : (2-)36/37-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 2635-50-9	EEC No —	No 015-075-00-5

H_3CO, H_3CO — P(=O) — $S—CH_2—CH_2—S(=O)—CH(CH_3)—CH_3$

ES : tiofosfato de O,O-dimetilo y de S-(2-isopropilsulfinil-etilo)

DA : *S*-2-ethylsulfinyl-isopropyl-*O,O*-dimethyl-thiophosphat

DE : *S*-2-Ethylsulfinyl-isopropyl-*O,O*-dimethyl-thiophosphat

EL : θειοφωσφορικός *O,O*-διμεθυλο-S-(2-ισοπροπυλοσουλφινυλο)-αιθυλ-εστέρας

EN : *S*-[2-(isopropylsulphinyl)ethyl] *O,O*-dimethyl phosphorothioate

FR : thiophosphate de *O,O*-diméthyle et de *S*-(2-isopropylsulfinyl-éthyle)

IT : *S*-2-etil-sulfinil-isopropil-*O,O*-dimetil-monotiofosfato

NL : *S*-2-ethyl-sulfinyl-isopropyl-*O,O*-dimethyl-monothiofosfaat

PT : tiofosfato de *S*-(2-isopropilsulfinil)etilo e de *O,O*-dimetilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T; R 23/24/25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 23/24/25 S : (1/2-)13-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 299-45-6	EEC No —	No 015-076-00-0

H_5C_2O / H_5C_2O P(=S)—O— (4-methylcoumarin-7-yl), CH_3

ES: tiofosfato de O,O-dietilo y de O-(4-metil-7-cumarinilo)

DA: *O,O*-diethyl-*O*-(4-methyl-7-coumarinyl)-thiophosphat

DE: *O,O*-Diethyl-*O*-(4-methyl-cumarin-7-yl)-thiophosphat

EL: θειοφωσφορικός *O,O*-διαιθυλο-*O*-(4-μεθυλο-κουμαριν-7-υλ)-εστέρας

EN: *O,O*-diethyl *O*-(4-methylcoumarin-7-yl) phosphorothioate

FR: thiophosphate de *O,O*-diéthyle et de *O*-(4-méthyl-7-couraminyle)

IT: *O,O*-dietil-O-(4-metilcumarin-7-il)-tiofosfato

NL: *O,O*-diethyl-*O*-(4-methylcumarin-7-yl)-thiofosfaat

PT: tiofosfato de *O,O*-dietilo e de *O*-(4-metil-7-cumarinilo)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 26/27/28

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+

R : 26/27/28

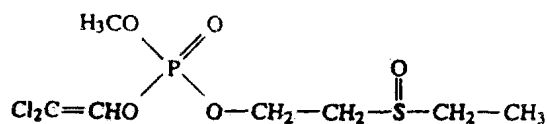
S : (1/2-)13-28-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7076-53-1

EEC No

No 015-077-00-6

H_3CO / O — P — $Cl_2C{=}CHO$ / $O-CH_2-CH_2-S(=O)-CH_2-CH_3$

ES: fosfato de metilo de 2,2-diclorovinilo y de 2-etilsulfinil-etilo

DA: *O*-(2,2-dichlorovinyl)-*O*-methyl-*O*-(2-ethylsulfinyl-ethyl)-phosphat

DE: *O*-(2,2-Dichlor-vinyl)-*O*-methyl-*O*-(2-ethylsulfinyl-ethyl)-phosphat

EL: φωσφορικός μεθυλο-2,2-διχλωροβινυλο-2-αιθυλοσουλφινυλ-αιθυλ-εστέρας

EN: 2,2-dichlorovinyl 2-ethylsulphinylethyl methyl phosphate

FR: phosphate de méthyle, de 2,2-dichlorovinyle et de 2-éthylsulfinyl-éthyle

IT: *O*-(2,2-dicloro-vinil)-*O*-metil-*O*-(2-etil-solfinil-etil)-fosfato

NL: *O*-(2,2-dichloorvinyl)-*O*-methyl-*O*-(2-ethylsulfinyl-ethyl)-fosfaat

PT: fosfato de 2,2-diclorovinilo, de 2-etilssulfiniletilo e de metilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T; R 23/24/25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

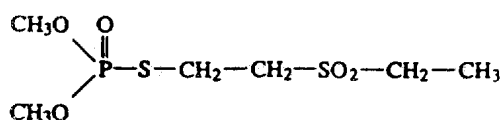
T

R: 23/24/25

S: (1/2-)13-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 17040-19-6	EEC No 241-109-5	No 015-078-00-1

$$(CH_3O)_2P(=O)-S-CH_2-CH_2-SO_2-CH_2-CH_3$$

ES : demeton-S-metilsulfona ; tiofosfato de S-2-etilsulfoniletilo y de dimetilo

DA : demeton-S-methylsulfon ; S-2-ethylsulfonylethyldimethylthiophosphat

DE : Demeton-S-methylsulfon ; S-2-Ethylsulfonylethyldimethylthiophosphat

EL : demeton-S-methylsulfon · θειοφωσφορικός S-2-αιθυλοσουλφονυλαιθυλο-διμεθυλεστέρας

EN : demeton-S-methylsulphon ; S-2-ethylsulphonylethyl dimethyl phosphorothioate

FR : déméton-S-méthylsulfone ; thiophosphate de S-2-éthylsulfonyléthyle et de diméthyle

IT : demeton-S-metilsolfone ; tiofosfato di S-2-etilsolfoniletile e dimetile

NL : demeton-S-methylsulfon ; S-2-ethylsulfonylethyldimethylthiofosfaat

PT : demeton-S-metilssulfona ; tiofosfato de S-2-etilssulfoniletilo e de dimetilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 25	Xn ; R 21

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

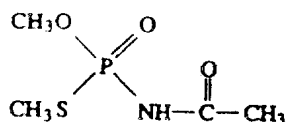
T

R : 21-25

S : (1/2-)22-28-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 30560-19-1	EEC No 250-241-2	No 015-079-00-7

$$CH_3O\backslash P(=O)(SCH_3)-NH-C(=O)-CH_3$$

ES : acefato (ISO) ; acetiltiofosforamidato de 0,S-dimetilo

DA : acephat (ISO) ; O,S-dimethylacetylthiophosphoramidat

DE : acephat (ISO) ; O,S-Dimethylacetamidothiophosphat

EL : acephate (ISO) · ακετυλοθειοφωσφοραμιδικός O,S-διμεθυλεστέρας

EN : acephate (ISO) ; O S-dimethyl acetylphosphoramidothioate

FR : acephate (ISO) ; acétylthioph. phoramidate de O,S-diméthyle

IT : acefato (ISO) ; acetiltiofosforammidato di O,S-dimetile

NL : acefaat (ISO) ; O,S-dimethylacetylthiofosforamidaat

PT : acefato (ISO)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

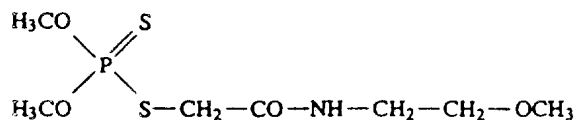
Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn	R : 22 S : (2-)36

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 919-76-6	EEC No —	No 015-080-00-2

$$(H_3CO)_2P(=S)-S-CH_2-CO-NH-CH_2-CH_2-OCH_3$$

ES: amidition (ISO); ditiofosfato de O,O-dimetilo y de 2-metoxietilcarbamoilmetilo

DA: amidithion (ISO); 2-methoxyethylcarbamoylmethyl-O,O-dimethyldithiophosphat

DE: amidithion (ISO); 2-Methoxyethylcarbamoylmethyl-O,O-dimethyldithiophosphat

EL: amidithion (ISO)· διθειοφωσφορικός 2-μεθοξυαιθυλοκαρβαμοϋλομεθυλ-O,O-διμεθυλεστέρας

EN: amidithion (ISO); 2-methoxyethylcarbamoylmethyl O,O-dimethyl phosphorodithioate

FR: amidithion (ISO); dithiophosphate de 2-méthoxyéthylcarbamoylméthyle et de O,O-diméthyle

IT: amidition (ISO); ditiofosfato di O,O-dimetile e 2-metossietilcarbammoilmetile

NL: amidithion (ISO); 2-methoxyethylcarbamoylethyl-O,O-dimethyldithiofosfaat

PT: ar. :ditione (ISO); fosforoditioato de O,O-dimetilo e 2-metoxietilcarbamoilmetilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

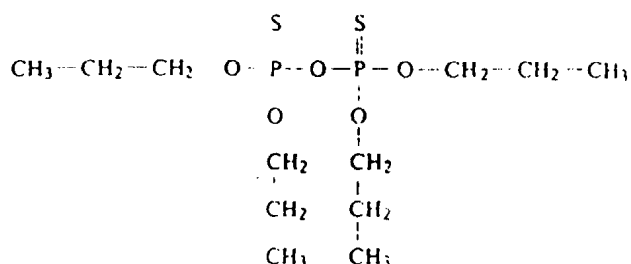
Xn; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn	R: 22 S: (2-)24-36

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 3244-90-4	EEC No 221-817-0	No 015-081-00-8

$$
\begin{array}{c}
\qquad\qquad\qquad\qquad S \quad\; S \\
\qquad\qquad\qquad\qquad\quad\; \| \\
CH_3-CH_2-CH_2-O-P-O-P-O-CH_2-CH_2-CH_3 \\
\qquad\qquad\qquad\qquad O \quad\; O \\
\qquad\qquad\qquad\qquad CH_2 \quad CH_2 \\
\qquad\qquad\qquad\qquad CH_2 \quad CH_2 \\
\qquad\qquad\qquad\qquad CH_3 \quad CH_3
\end{array}
$$

ES : ditiopirofosfato de O,O,O'O'-tetrapropilo

DA : O,O,O',O'-tetrapropyl-dithiopyrophosphat

DE : O,O,O',O'-Tetrapropyldithiopyrophosphat

EL : διθειοπυροφωσφορικός O,O,O,'O'-τετραπροπυλεστέρας

EN : O,O,O',O'-tetrapropyl dithiopyrophosphate

FR : dithiopyrophosphate de O,O,O',O'-tétrapropyle

IT : ditiopirofosfato di O,O,O',O'-tetrapropile

NL : O,O,O',O'-tetrapropyl-dithiopyrofosfaat

PT : ditiopirofosfato de O,O,O',O'-tetrapropilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 21/22	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

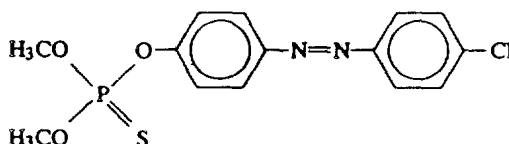
Xn N

R : 21/22-50/53

S : (2-)36/37-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 5834-96-8	EEC No 227-419-3	No 015-082-00-3

H_3CO, H_3CO, O, P, S, N=N, Cl

ES : azotoato ; tiofosfato de O,O-dimetilo y de O-[4-(4-clorofenilazo)fenilo]

DA : azothoat ; *O*-4-(4-chlor-phenylazo)-phenyl-*O,O*-dimethyl-thiophosphat

DE : Azothoat ; *O*-4-(4-Chlor-phenylazo)-phenyl-*O,O*-dimethyl-thiophosphat

EL : azothoate · θειοφωσφορικός *O,O*-διμεθυλ-*O*-(4-4-χλωροφαινυλαζο)-φαινυλ-εστέρας

EN : azothoate ; *O*-4-(4-chlorophenylazo)phenyl *O,O*-dimethyl phosphorothioate

FR : azothoate ; thiophosphate de *O,O*-diméthyle et de O-[4-(4-chlorophénylazo)phényle]

IT : azotoato ; tiofosfato di *O*-[4-(4-chlorofenilazo)-fenile] e di *O,O*-dimetile

NL : azothoaat ; *O*-4(4-chloor-fenylazo)-fenyl-*O,O*-dimethylthiofosfaat

PT : azotato ; tiofosfato de *O*-4-(4-clorofenilazo)fenilo e de *O,O*-dimetilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

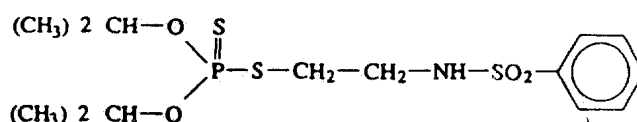
Xn

R : 20/22

S : (2-)13

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 741-58-2	EEC No 212-010-4	No 015-083-00-9

$(CH_3)_2CH-O$, $(CH_3)_2CH-O$ $\rangle P(=S)-S-CH_2-CH_2-NH-SO_2-C_6H_5$

ES : bensulida (ISO) ; ditiofosfato de 2-fenilsulfonamidoetilo y de O,O-diisopropilo

DA : bensulid (ISO) ; O,O-diisopropyl-2-phenylsulfonylaminoethyldithiophosphat

DE : bensulid (ISO) ; O,O-Diisopropyl-2-phenylsulfonylaminoethyldithiophosphat

EL : bensulide (ISO) · διθειοφωσφορικός O,O-διισοπροπυλο-2-φαινυλοσουλφονυλαμινοαιθυλεστέρας

EN : bensulide (ISO) ; O,O-diisopropyl 2-phenylsulphonylaminoethyl phosphorodithioate

FR : bensulide (ISO) ; dithiophosphate de O,O-diisopropyle et de 2-phénylsulfonylaminoéthyle

IT : bensulide (ISO) ; ditiofosfato di 2-fenilsolfonilamminoetile e O,O-diisopropile

NL : bensulide (ISO) ; 2-fenylsulfonylaminoethyl-O,O-diisopropyldithiofosfaat

PT : bensulida (ISO) ; ditiofosfato de 2-fenilssulfonilamidoetilo e O,O-diisopropilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

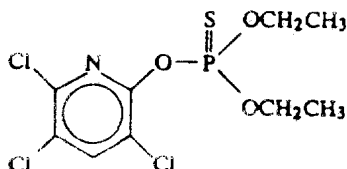
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22

S : (2-)24-36

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 2921-88-2	EEC No 220-864-4	No 015-084-00-4

ES : clorpirifos (ISO) ; tiofosfato de O,O-dietilo y de O-3,5,6-tricloro-2-piridilo

DA : chlorpyrifos (ISO) ; O,O-diethyl-O-3,5,6-trichlor-2-pyridylthiophosphat

DE : Chlorpyrifos (ISO) ; O,O-Diethyl-O-3,5,6-trichlor-2-pyridylthiophosphat

EL : chlorpyrifos (ISO) · θειοφωσφορικός Ο,Ο-διαιθυλ-Ο-3,5,6-τριχλωρο-2-πυριδυλεστέρας

EN : chlorpyrifos (ISO) ; O,O-diethyl O-3,5,6-trichloro-2-pyridyl phosphorothioate

FR : chlorpyrifos (ISO) ; thiophosphate de O,O-diéthyle et de O-3,5,6-trichloro-2-pyridyle

IT : clorpirifos (ISO) ; tiofosfato di O,O-dietile e O-3,5,6-tricloro-2-piridile

NL : chloorpyrifos (ISO) ; O,O-diethyl-O-3,5,6-trichloor-2-pyridylthiofosfaat

PT : clorpirifos (ISO) ; fosforotioato de O,O-dietilo e O-3,5,6-tricloro-2-piridilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 24/25	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

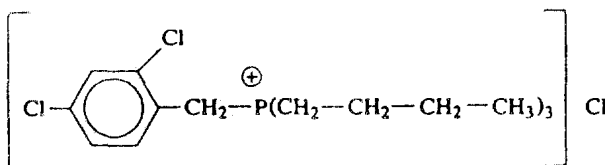
T N

R : 24/25-50/53

S : (1/2-)28-36/37-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 115-78-6	EEC No 204-105-4	No 015-085-00-X

$$\left[Cl-C_6H_3(Cl)-CH_2-\overset{\oplus}{P}(CH_2-CH_2-CH_2-CH_3)_3 \right] Cl$$

ES : cloruro de clorfonio (ISO) ; cloruro de tributil (2,4-diclorobencil)fosfonio

DA : chlorphoniumchlorid (ISO) ; tributyl (2,4-dichlorbenzyl) phosphoniumchlorid

DE : Chlorphoniumchlorid (ISO) ; Tributyl (2,4-dichlorbenzyl) phosphoniumchlorid

EL : chlorphonium chloride (ISO) · χλωριούχο τριβουτυλο-(2,4-διχλωροβενζυλο)φωσφόνιο

EN : chlorphonium chloride (ISO) ; tributyl (2,4-dichlorobenzyl) phosphonium chloride

FR : chlorure de chlorfonicum (ISO) ; chlorure de tributyl (2,4-dichlorobenzyl) phosphonium

IT : cloruro di clorfonio (ISO) ; cloruro di tributil (2,4-diclorobenzil) fosfonio

NL : chloorfoniumchloride (ISO) ; tributyl (2,4-dichloorbenzyl) fosfoniumchloride

PT : cloreto de clorfónio (ISO) ; cloreto de tributil (2,4-diclorobenzil) fosfónio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 25	Xn ; R 21	Xi ; R 36/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

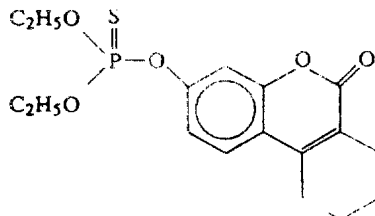
T

R : 21-25-36/38

S : (1/2-)36/37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 572-48-5	EEC No —	No 015-086-00-5

C_2H_5O S C_2H_5O P O O O

ES: cumitoato (ISO); tiofosfato de O,O-dietilo y de O-7,8,9,10-tetrahidro-6-oxobenzo(c)cromen-3-ilo

DA: coumithoat (ISO); O,O-diethyl-O-7,8,9,10-tetrahydro-6-oxo-benzo(c)chromen-3-ylthiophosphat

DE: coumithoat (ISO); O,O-Diethyl-O-7,8,9,10-tetrahydro-6-oxo-benzo(c)chromen-3-ylthiophosphat

EL: coumithoate (ISO)· θειοφωσφορικός O,O-διαιθυλο-O-(7,8,9,10-τετραϋδρο-6-οξοβενζο(c)χρωμεν-3-υλ-εστέρας

EN: coumithoate (ISO); O,O-diethyl O-7,8,9,10-tetrahydro-6-oxo-benzo(c)chromen-3-yl phosphorothioate

FR: coumithoate (ISO); thiophosphate de O,O-diéthyle et de O-7,8,9,10-tétrahydro-6-oxo- benzo(c)chromen-3-yle

IT: cumitoato (ISO); tiofosfato di O,O-dietile e 0-7,8,9,10-tetraidro-6-osso-benzo(c)cromen-3-ile

NL: coumithoaat (ISO); O,O-diethyl-O-7,8,9,10-tetrahydro-6-oxo-benzo(c)chromen-3-ylthiofosfaat

PT: cumitoato (ISO); tiofosfato de O,O-dietilo e de O-7,8,9,10-tetraidro-6-oxobenzo(c)cromeno-3-ilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T; R 25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

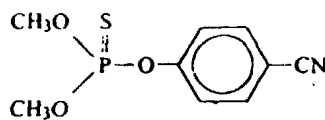
T

R: 25

S: (1/2-)28-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 2636-26-2 | EEC No 220-130-3 | No 015-087-00-0

CH_3O S
P—O—⟨benzene⟩—CN
CH_3O

ES : cianofos (ISO) ; tiofosfato de O-4-cianofenilo y de O,O-dimetilo

DA : cyanophos (ISO) ; O-4-cyanophenyl-O,O-dimethylthiophosphat

DE : cyanophos (ISO) ; O-4-Cyanphenyl-O.O-dimethylthiophosphat

EL : cyanophos (ISO) θειοφωσφορικό O-4-κυανοφαινύλιο και O,O-διμεθύλιο

EN : cyanophos (ISO) ; O-4-cyanophenyl O,O-dimethyl phosphorothioate

FR : cyanophos (ISO) ; thiophosphate de O-4-cyanophényle et de O,O-diméthyle

IT : cianofos (ISO) ; tiofosfato di O-4-cianofenile e O,O-dimetile

NL : cyanofos (ISO) ; O-4-cyaanfenyl-O,O-dimethylthiofosfaat

PT : cianofos (ISO) ; tiofosfato de O-4-cianofenilo e de O,O-dimetilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 21/22	N ; R 50-53

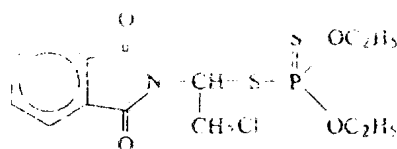
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn N

R : 21/22-50/53

S : (2-)36/37-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 10311-84-9	EEC No 233-689-3	No 015-088-00-6

ES : dialifos (ISO) ; ditiofosfato de 2-cloro-1-ftalimidoetilo y de O,O-dietilo

DA : dialifos (ISO) ; 2-chlor-1-phthalimidoethyl-O,O-diethyldithiophosphat

DE : dialifos (ISO) ; 2-Chlor-1-phthalimidoethyl-O,O-diethyldithiophosphat

EL : dialifos (ISO)· διθειοφωσφορικό 2-χλωρο-1-φθαλιμιδοαιθύλιο και O,O-διαιθύλιο

EN : dialifos (ISO) ; 2-chloro-1-phthalimidoethyl O,O-diethyl phosphorodithioate

FR : dialiphos (ISO) ; dithiophosphate de 2-chloro-1-phtalimidoéthyle et de O,O-diéthyle

IT : dialifos (ISO) ; ditiofosfato di 2-cloro-1-ftalimmidoetile e O,O-dietile

NL : dialifos (ISO) ; 2-chloor-1-ftaalimidoethyl-O,O-diethyldithiofosfaat

PT : dialifos (ISO) ; ditiofosfato de 2-cloro-1-ftalimidoetilo e de O,O-dietilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 28	T ; R 24	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+ N

R : 24-28-50/53

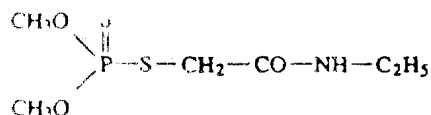
S : (1/2-)28-36/37-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 116-01-8

EEC No 204-121-1

No 015-089-00-1

$(CH_3O)_2P(=S)-S-CH_2-CO-NH-C_2H_5$

ES : etoato-metil (ISO) ; ditiofosfato de etilcarbamoilmetilo y de O,O-dimetilo

DA : ethoat-methyl (ISO) ; ethylcarbamoylmethyl-O,O-dimethyldithiophosphat

DE : ethoat-methyl (ISO) ; Ethylcarbamoylmethyl-O,O-dimethyldithiophosphat

EL : ethoate-methyl (ISO) · διθειοφωσφορικός αιθυλοκαρβαμοϋλομεθυλ-O,O-διμεθυλεστέρας

EN : ethoate-methyl (ISO) ; ethylcarbamoylmethyl O,O-dimethyl phosphorodithioate

FR : éthoate-méthyle (ISO) ; dithiophosphate d'éthylcarbamoylméthyle et de O,O-diméthyle

IT : etoato-metil (ISO) ; ditiofosfato di etilcarbammoilmetile e O,O-dimetile

NL : ethoaatmethyl (ISO) ; ethylcarbamoylmethyl-O,O-dimethyldithiofosfaat

PT : etoato-metilo (ISO) ; ditiofosfato de etilcarbamoilmetilo e O,O-dimetilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 21/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

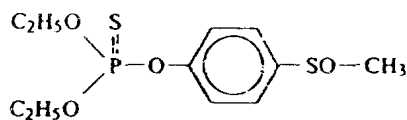
Xn

R : 21/22

S : (2-)36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 115-90-2	EEC No 204-114-3	No 015-090-00-7

$(C_2H_5O)_2P(=S)-O-C_6H_4-SO-CH_3$

ES : fensulfotion (ISO) ; tiofosfato de O,O-dietilo y de O-4-metilsulfinilfenilo

DA : fensulfothion (ISO) ; O,O-diethyl-O-4-methylsulfinylphenylthiophosphat

DE : fensulfothion (ISO) ; O,O-Diethyl-O-4-methylsulfinylphenylthiophosphat

EL : fensulfothion· θειοφωσφορικός O,O-διαιθυλ-O-4-μεθυλοσουλφινυλοφαινυλεστέρας

EN : fensulfothion (ISO) ; O,O-diethyl O-4-methylsulfinylphenyl phosphorothioate

FR : fensülfothion (ISO) ; thiophosphate de O,O-diéthyle et de O-4-méthylsulfinylphényle

IT : fensulfothion (ISO) ; tiofosfato di O,O-dietile e O-4-metilsolfinifenile

NL : fensulfothion (ISO) ; O,O-diethyl-O-4-methylsulfinylfenylthiofosfaat

PT : fensulfotion (ISO) ; tiofosfato de O,O-dietilo e O-4-metilssulfinilfenilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 27/28	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

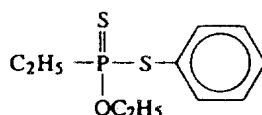
T+ N

R : 27/28-50/53

S : (1/2-)23-28-36/37-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 944-22-9	EEC No 213-408-0	No 015-091-00-2

$C_2H_5-P(=S)(OC_2H_5)-S-C_6H_5$

ES : fonofos (ISO) ; etilditiofosfonato de O-etilo y de fenilo

DA : fonofos (ISO) ; O-ethylphenylethyldithiophosphonat

DE : fonofos (ISO) ; O-Ethylphenylethyldithiophosphonat

EL : fonofos (ISO) · αιθυλοδιθειοφωσφορώδης O-αιθυλο-φαινυλεστέρας

EN : fonofos (ISO) ; O-ethyl phenyl ethylphosphonodithioate

FR : fonofos (ISO) ; éthyldithiophosphonate de O-éthyle et de phényle

IT : fonofos (ISO) ; etilditiofosfonato di O-etile e fenile

NL : fonofos (ISO) ; O-ethylfenylethyldithiofosfonaat

PT : fonofos (ISO) ; etilditiofosfonato de O-etilo e fenilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 27/28	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+ N

R : 27/28-50/53

S : (1/2-)28-36/37-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 4104-14-7	EEC No 223-874-7	No 015-092-00-8

ES : fosacetima (ISO) ; N-acetimidoiltiofosforamidato de O,O-bis(4-clorofenilo)

DA : phosacetim (ISO) ; O,O-bis(4-chlorphenyl)-N-acetimidoylthiophosphoramidat

DE : phosacetim (ISO) ; O,O-Bis(4-chlörphenyl)-N-acetimidoylthiophosphoramidat

EL : phosacetim (ISO)· N-ακετιμιδοϋλοθειοφωσφοραμιδικός O,O-δις(4-χλωροφαινυλ)εστέρας

EN : phosacetim (ISO) ; O,O-bis(4-chlorophenyl) N-acetimidoylphosphoramidothioate

FR : phosácétime (ISO) ; N-acétimidoylthiophosphoramidate de *O,O*-bis(4-chlorophényle)

IT : fosacetima (ISO) ; N-acetimmidoiltiofosforammidato di O,O-bis(4-clorofenile)

NL : fosacetim (ISO) ; O,O-bis(4-chloorfenyl)-N-acetimidoylthiofosforamidaat

PT : foscetima (ISO) , N-acetimidoiltiofosforamidado de O,O-bis(4-clorofenilo)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 27/28	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+ N

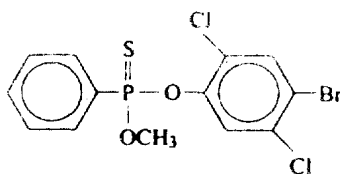
R : 27/28-50/53

S : (1/2-)28-36/37-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 21609-90-5

EEC No 244-472-8

No 015-093-00-3

ES : leptofos (ISO) ; feniltiofosfonato de O-4-bromo-2,5-diclorofenilo y de O-metilo

DA : leptophos (ISO) ; O-4-brom-2,5-dichlorphenyl-O-methylphenylthiophosphonat

DE : leptophos (ISO) ; O-4-Brom-2,5-dichlorphenyl-O-methylphenylthiophosphonat

EL : leptophos (ISO)· φαινυλοθειοφωσφορικός Ο-4-βρωμο-2,5-διχλωροφαινυλ-Ο-μεθυλεστέρας

EN : leptophos (ISO) ; O-4-bromo-2,5-dichlorophenyl O-methyl phenylphosphorothioate

FR : leptophos (ISO) ; phénylthiophosphonate de O-4-bromo-2,5-dichlorophényle et de O-méthyle

IT : leptofos (ISO) ; feniltiofosfato di O-4-bromo-2,5-diclorofenile e O-metile

NL : leptofos (ISO) ; O-4-broom-2,5-dichloorfenyl-O-methylfenylthiofosfonaat

PT : leptofos (ISO) ; feniltiofosfonato de O-4-bromo-2,5-diclorofenilo e O-metilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 25-39/25	Xn ; R 21	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

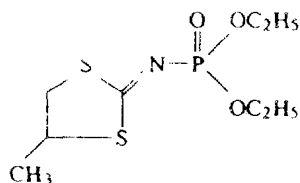
T N

R : 21-25-39/25-50/53

S : (1/2-)25-36/37/39-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 950-10-7	EEC No 213-447-3	No 015-094-00-9

O OC$_2$H$_5$
S N—P
OC$_2$H$_5$
S
CH$_3$

ES : mefosfolan (ISO) ; 4-metil-1,3-ditiolan-2-ilidenfosforamidato de dietilo

DA : mephosfolan (ISO) ; diethyl-4-methyl-1,3-dithiolan-2-ylidenphosphoramidat

DE : mephosfolan (ISO) ; Diethyl-4-methyl-1,3-dithiolan-2-ylidenphosphoramidat

EL : mephosfolan (ISO)· 4-μεθυλο-1,3-διθειολαν-2-υλιδενοφωσφοραμιδικός διαιθυλεστέρας

EN : mephosfolan (ISO) ; diethyl 4-methyl-1,3-dithiolan-2-ylidenephosphoramidate

FR : mephospholan (ISO) ; N-(4-méthyl-1,3-dithiolanne-2-ylidène)phosphoramidate de diéthyle

IT : mefosfolan (ISO) ; 4-metil-1,3-ditiolan-2-ilidenfosforammidato di dietile

NL : mefosfolan (ISO) ; diethyl-4-methyl-1,3-dithiolaan-2-ylideenfosforamidaat

PT : mefosfolan (ISO) ; 4-metil-1,3-ditiolano-2-ilidenofosforamidato de dietilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 27/28	N ; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

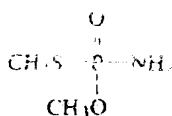
T+ N

R : 27/28-51/53

S : (1/2-)36/37/39-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 10265-92-6 EEC No 233-606-0 No 015-095-00-4

O
‖
CH_3S — P — NH_2
|
CH_3O

ES : metamidofos (ISO) ; tiofosforamidato de O,S-dimetilo

DA : methamidophos (ISO) ; O,S-dimethylthiophosphoramidat

DE : methamidophos (ISO) ; O,S-Dimethylamidothiophosphat

EL : methamidophos (ISO)· θειοφωσφοραμιδικό O,S-διμεθύλιο

EN : methamidophos (ISO) ; O,S-dimethyl phosphoramidothioate

FR : methamidophos (ISO) ; thiophosphoramidate de O,S-diméthyle

IT : metamidofos (ISO) ; tiofosforammidato di O,S-dimetile

NL : methamidofos (ISO) ; O,S-dimethylthiofosforamidaat

PT : metamidofos (ISO) ; tiofosforamidato de O,S-dimetilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 28	T ; R 24	Xi ; R 36	N ; R 50

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

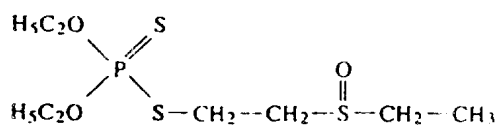
T+ N

R : 24-28-36-50

S : (1/2-)22-28-36/37-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 2497-07-6	EEC No 219-679-1	No 015-096-00-X

$(H_5C_2O)_2P(=S)-S-CH_2-CH_2-S(=O)-CH_2-CH_3$

ES : oxidisulfoton ; ditiofosfato de O,O-dietilo y de S-(2-etilsulfinil)etilo

DA : oxydisulfoton ; *O,O*-diethyl-*S*-2-ethylsulfinyl-ethyl-dithiophosphat

DE : Oxydisulfoton ; *O,O*-Diethyl-*S*-2-ethylsulfinyl-ethyl-dithiophosphat

EL : oxydisulfoton · διθειοφωσφορικός *O,O*-διαιθυλο-S-(2-αιθυλοσουλφινυλο)-αιθυλεστέρας

EN : oxydisulfoton ; *O O*-diethyl *S*-[2-(ethylsulphinyl)ethyl] phosphorodithioate

FR : oxydisulfoton ; dithiophosphate de *O,O*-diéthyle et de *S*-(2-éthylsulfinyléthyle)

IT : oxidisulfoton ; ditiofosfato di *O,O*-dietile e di *S*-2-(etilsulfinil)-etile

NL : oxydisulfoton ; *O,O*-diethyl-*S*-[2-(ethylsulfinyl)-ethyl]dithiofosfaat

PT : oxidissulfotão ; ditiofosfato de *O,O*-dietilo e de *S*-(2-etilsulfiniletilo)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 28	T ; R 24

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

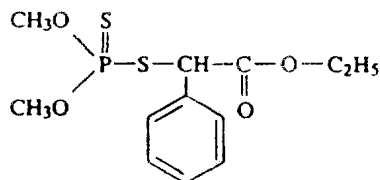
T+

R : 24-28

S : (1/2-)28-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits
Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 2597-03-7	EEC No 219-997-0	No 015-097-00-5

CH_3O S
P—S—CH—C—O—C_2H_5
CH_3O O

ES : fentoato (ISO) ; 2-(dimetoxifosfinotioiltio)-2-fenilacetato de etilo

DA : phenthoat (ISO) ; ethyl-2-(dimethoxythiophosphinoylthio)-2-phenylacetat

DE : Phenthoat (ISO) ; Ethyl-2-(dimethoxythiophosphinoylthio)-2-phenylacetat

EL : phenthoate (ISO) · 2-(διμεθοξυφωσφινοθειοϋλοθειο)-2-φαινυλοξικός αιθυλεστέρας

EN : phenthoate (ISO) ; ethyl 2-(dimethoxyphosphinothioylthio)-2-phenylacetate

FR : phenthoate (ISO) ; 2-(diméthoxyphosphinothioylthio)-2-phénylacétate d'éthyle

IT : fentoato (ISO) ; 2-(dimetossifosfinotioiltio)-2-fenilacetato di etile

NL : feenthoaat (ISO) ; ethyl-2-(dimethoxyfosfinothioylthio)-2-fenylacetaat

PT : fentoato (ISO) ; 2-(dimetoxifosfonotioiltio)-2-fenilacetato de etilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 21/22

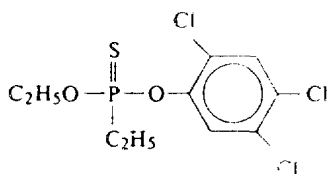
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 21/22

S : (2-)22-36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 327-98-0	EEC No 206-326-1	No 015-098-00-0

ES : tricloronato (ISO) ; etiltiofosfonato de O-etilo y de O-(2,4,5-triclorofenilo)

DA : trichloronat (ISO) ; O-ethyl-O-2,4,5-trichlorphenylethylthiophosphonat

DE : trichloronat (ISO) ; O-Ethyl-O-2,4,5-trichlorphenylethylthiophosphonat

EL : trichloronate (ISO)· αιθυλοθειοφωσφορώδης O-2,4,5-τριχλωροφαινυλ-O-αιθυλεστέρας

EN : trichloronate (ISO) ; O-ethyl O-2,4,5-trichlorophenyl ethylphosphonothioate

FR : trichloronate (ISO) ; éthylthiophosphonate de *O*-éthyle et de *O*-(2,4,5-trichlorophényle)

IT : tricloronato (ISO) ; etiltiofosfonato di O-etile e O-2,4,5-triclorofenile

NL : trichloronaat (ISO) ; O-ethyl-O-2,4,5-trichloorfenylethylthiofosfonaat

PT : tricloronat (ISO) ; etiltiofosfonato de O-etilo e O-2,4,5-triclorofenilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 28	T ; R 24	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

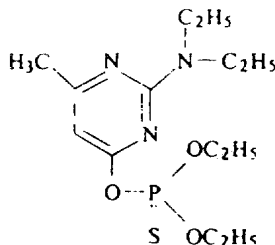
T+ N

R : 24-28-50/53

S : (1/2-)23-28-36/37-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 23505-41-1	EEC No 245-704-0	No 015-099-00-6

C_2H_5
H_3C N N — C_2H_5
N OC_2H_5
O — P
S OC_2H_5

ES : pirimifos-etilo (ISO) ; tiofosfato de O,O-dietilo y O,2-dietilamino-6-metilpirimidin-4-ilo

DA : pirimiphos-ethyl (ISO) ; O,O-diethyl-O-2-diethylamino-6-methylpyrimidin-4-ylthiophosphat

DE : pirimiphos-ethyl (ISO) ; O,O-Diethyl-O-2-diethylamino-6-methylpyrimidin-4-ylthiophosphat

EL : pirimiphos-ethyl (ISO)· θειοφωσφορικό O-2-διαιθυλαμινο-6-μεθυλοπυριμιδιν-4-ύλιο και O,O-διαιθύλιο

EN : pirimiphos-ethyl (ISO) ; O,O-diethyl O-2-diethylamino-6-methylpyrimidin-4-yl phosphorothioate

FR : pyrimiphos-éthyl (ISO) ; thiophosphate de O-2-diéthylamino-6-méthylpyrimidine-4-yle et de O,O-diéthyle

IT : pirimifos-etile (ISO) ; tiofosfato di O-2-dietilammino-6-metilpirimidin-4-ile e O,O-dietile

NL : pirimifos-ethyl (ISO) ; O,O-diethyl-O-2-diethylamino-6-methylpyrimidin-4-ylthiofosfaat

PT : pirimifos-etil (ISO) ; tiofosfato de O,O-dietilo e O-2-dietilamino-6-metilpirimidina-4-ilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 25	Xn ; R 21	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

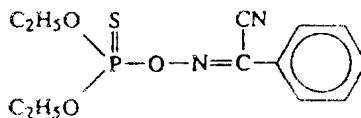
T N

R : 21-25-50/53

S : (1/2-)23-36/37-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 14816-18-3 | EEC No 238-887-3 | No 015-100-00-X

$(C_2H_5O)_2P(S)-O-N=C(CN)-C_6H_5$

ES : foxim (ISO)(DCI) ; alfa-(dietoxifosfinotioilimino)fenilacetonitrilo

DA : phoxim (ISO) ; alpha-(diethoxyphosphinothioylimino) phenylacetonitril

DE : Phoxim (ISO) ; alpha-(Diethoxyphosphinothioylimino) phenylacetonitril

EL : phoxim (ISO) · αλφα-(διαιθοξυφωσφινοθειοϋλιμινο)φαινυλακετονιτρίλιο

EN : phoxim (ISO) ; alpha-(diethoxyphosphinothioylimino) phenylacetonitrile

FR : phoxime (ISO) ; alpha-(diéthoxyphosphinothioylimino)phénylacétonitrile

IT : foxima (ISO) ; alpha-(dietossifosfinotioilimmino) fenilacetonitrile

NL : foxim (ISO) ; alpha-(diethoxyfosfinothioylimino)fenylacetonitril

PT : foxime (ISO)(DCI) ; alfa-(dietoxifosfinotio[illegible]imino) fenilacetonitrilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

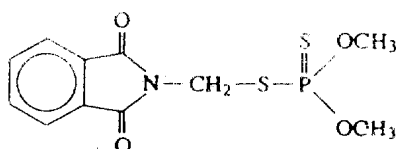
R : 22

S : (2-)36

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 732-11-6

EEC No 211-987-4

No 015-101-00-5

ES : fosmet (ISO) ; ditiofosfato de ftalimidometilo y de O,O-dimetilo

DA : phosmet (ISO) ; O,O-dimethylphthalimidomethyldithiophosphat

DE : Phosmet (ISO) ; O,O-Dimethylphthalimidomethyldithiophosphat

EL : phosmet (ISO) · διθειοφωσφορικός Ο,Ο-διμεθυλ-φθαλιμιδομεθυλεστέρας

EN : phosmet (ISO) ; O,O-dimethyl phthalimidomethyl S-phosphorodithioate

FR : phosmet (ISO) ; dithiophosphate de *O,O*-diméthyle et de *S*-phtalimidométhyle

IT : fosmet (ISO) ; ditiofosfato di O,O-dimetile e ftalimmidometile

NL : fosmet (ISO) ; O,O-dimethylftaalimidomethyldithiofosfaat

PT : fosmete (ISO) ; fosforoditioato de O,O-dimetilo e de ftalimidometilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 21/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

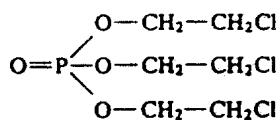
Xn

R : 21/22

S : (2-)22-36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 115-96-8	EEC No 204-118-5	No 015-102-00-0

$$O{=}P(O{-}CH_2{-}CH_2Cl)_3$$

ES : fosfato de tris(2-cloroetilo)

DA : tri-(2-chlorethyl)-phosphat

DE : Tris(2-chlorethyl)-phosphat

EL : φωσφορικός τρι-(2-χλωροαιθυλ)-εστέρας

EN : tris(2-chloroethyl) phosphate

FR : phosphate de tris (2-chloroéthyle)

IT : tris(2-cloroetil) fosfato

NL : tris(2-chloorethyl) fosfaat

PT : fosfato de tris(2-cloroetilo)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	Xi ; R 36/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22-36/38

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	Xn ; R 22-36/38

Cas No 7789-60-8	EEC No 232-178-2	No 015-103-00-6

PBr_3

ES : tribromuro de fósforo

DA : phosphortribromid

DE : Phosphortribromid

EL : τριβρωμιούχος φωσφόρος

EN : phosphorus tribromide

FR : tribromure de phosphore

IT : fosforo tribromuro

NL : fosfortribromide

PT : tribrometo de fósforo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 14	C; R 34	Xi; R 37

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kennmerken, Rotulagem

C

R : 14-34-37

S : (1/2-)26-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1314-80-3	EEC No 215-242-4	No 015-104-00-1

P_2S_5

ES : pentasulfuro de difósforo

DA : phosphorpentasulfid

DE : Diphosphorpentasulfid ; Phosphorpentasulfid

EL : πενταθειούχος φωσφόρος

EN : phosphorus pentasulphide

FR : pentasulfure de diphosphore ; pentasulfure de phosphore

IT : fosforo pentasolfuro

NL : fosforpentasulfide

PT : pentassulfureto de difósforo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11	R 29	Xn ; R 20/22

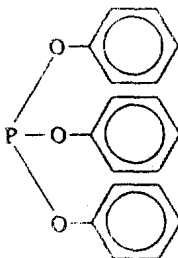
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F Xn

R : 11-20/22-29

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 101-02-0 | EEC No 202-908-4 | No 015-105-00-7

ES : fosfito de trifenilo

DA : triphenylphosphit

DE : Triphenylphosphit

EL : φωσφορώδης τριφαινυλεστέρας

EN : triphenyl phosphite

FR : phosphite de triphényle

IT : trifenil fosfito

NL : trifenylfosfiet

PT : fosfito de trifenilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

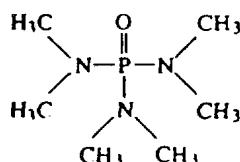
Xi

R : 36/38

S : (2-)28

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 5 %	Xi ; R 36/38

Cas No 680-31-9	EEC No 211-653-8	No 015-106-00-2

ES : hexametiltriamida fosfórica

DA : hexamethylphosphortriamid

DE : Hexamethylphosphorsäuretriamid

EL : εξαμεθυλοφωσφορικό τριαμίδιο

EN : hexamethylphosphoric triamide ; hexamethylphosphoramide

FR : triamide hexaméthylphosphorique ; hexaméthylphosphoramide

IT : esametilfosforo triamide

NL : hexamethylfosforzuurtriamide ; hexamethylfosforamide

PT : triamida hexametilfosfórica

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Muta. Cat. 2 ; R 46

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

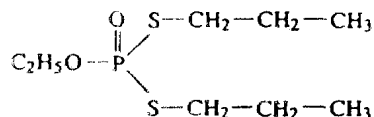
T

R : 45-46

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 13194-48-4	EEC No 236-152-1	No 015-107-00-8

$$C_2H_5O-P(=O)(-S-CH_2-CH_2-CH_3)(-S-CH_2-CH_2-CH_3)$$

ES : etoprofos (ISO) ; ditiofosfato de etilo y de S,S-dipropilo

DA : ethoprophos (ISO) ; ethyl-S,S-dipropyldithiophosphat

DE : ethoprophos (ISO) ; Ethyl-S,S-dipropyldithiophosphat

EL : ethoprophos (ISO) · διθειοφωσφορικός αιθυλ-S,S-διπροπυλεστέρας

EN : ethoprophos (ISO) ; ethyl S,S-dipropyl phosphorodithioate

FR : ethoprophos (ISO) ; dithiophosphate d'éthyle et de S,S-dipropyle

IT : etoprofos (ISO) ; ditiofosfato di etile e S,S-dipropile

NL : ethoprofos (ISO) ; ethyl-S,S-dipropyldithiofosfaat

PT : etoprofos (ISO) ; ditiofosfato de etilo e S,S-dipropilo

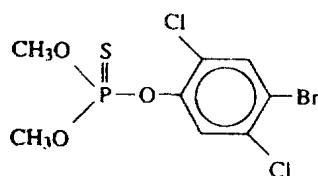
Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 27	T; R 25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+	R : 25-27 S : (1/2-)36/37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 2104-96-3	EEC No 218-277-3	No 015-108-00-3

ES : bromofos (ISO) ; tiofosfato de O-4-bromo-2,5-diclorofenilo y de O,O-dimetilo

DA : bromophos (ISO) ; O-4-brom-2,5-dichlorphenyl-O,O-dimethylthiophosphat

DE : bromophos (ISO) ; O-4-Brom-2,5-dichlorphenyl-O,O-dimethylthiophosphat

EL : bromophos (ISO) · θειοφωσφορικός O-4-βρωμο-2,5-διχλωροφαινυλ-O,O-διμεθυλεστέρας

EN : bromophos (ISO) ; O-4-bromo-2,5-dichlorophenyl O,O-dimethyl phosphorothioate

FR : bromophos (ISO) ; thiophosphate de O-4-bromo-2,5-dichlorophényle et de O,O-diméthyle

IT : bromofos (ISO) ; tiofosfato di O-4-bromo-2,5-diclorofenile e O,O-dimetile

NL : bromofos (ISO) ; O-4-broom-2,5-dichloorfenyl-O,O-dimethylthiofosfaat

PT : bromofos (ISO) ; tiofosfato de O-4-bromo-2,5-diclorofenilo e O,O-dimetilo

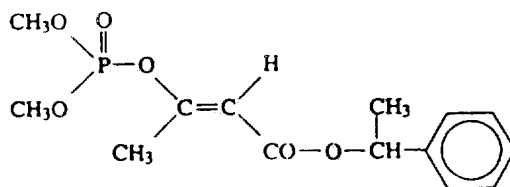
Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn	
✖	R : 22 S : (2-)36

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7700-17-6	EEC No 231-720-5	No 015-109-00-9

ES : crotoxifos (ISO) ; 3-(dimetoxifosfiniloxi) isocrotonato de 1-feniletilo

DA : crotoxyphos (ISO) ; 1-phenylethyl-3-(dimethoxyphosphinyloxy) isocrotonat

DE : crotoxyphos (ISO) ; 1-Phenylethyl-3-(dimethoxyphosphinyloxy) isocrotonat

EL : crotoxyphos (ISO) · 3-(διμεθοξυφωσφινυλοξυ)ισοκροτωνικός 1-φαινυλαιθυλεστέρας

EN : crotoxyphos (ISO) ; 1-phenylethyl 3-(dimethoxyphosphinyloxy) isocrotonate

FR : crotoxyphos (ISO) ; 3-(diméthoxyphosphinyloxy) isocrotonate de 1-phényléthyle

IT : crotoxifas (ISO) ; 3-(dimetossifosfinilossi) isocrotonato di 1-feniletile

NL : crotoxyfos (ISO) ; 1-fenylethyl-3-(dimethoxyfosfinyloxy) isocrotonaat

PT : crotoxifos (ISO) ; 3-(dimetoxifosfiniloxi) isocrotonato de 1-feniloetilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T; R 24/25

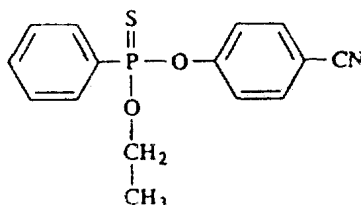
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 24/25

S : (1/2-)28-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 13067-93-1	EEC No —	No 015-110-00-4

ES: cianofenfos (ISO); feniltiofosfonato de O-4-cianofenilo y de O-etilo

DA: cyanofenphos (ISO); O-4-cyanophenyl-O-ethylphenylthiophosphonat

DE: Cyanofenphos (ISO); O-4-Cyanophenyl-O-ethylphenylthiophosphonat

EL: cyanofenfos (ISO)· φαινυλοθειοφωσφορώδης Ο-4-κυανοφαινυλ-Ο-αιθυλεστέρας

EN: cyanofenphos (ISO); O-4-cyanophenyl O-ethyl phenylphosphonothioate

FR: cyanophenphos (ISO); phénylthiophosphonate de O-4-cyanophényle et de O-éthyle

IT: cianofenfos (ISO); feniltiofosfonato di O-4-cianofenile e O-etile

NL: cyanofenfos (ISO); O-4-cyaanfenyl-O-ethylfenylthiofosfonaat

PT: cianofenfos (ISO); feniltiofosfonato de O-4-cianofenilo e de O-etilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T; R 25-39/25	Xn; R 21	Xi; R 36

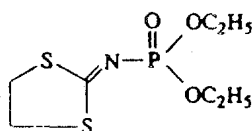
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R: 21-25-36-39/25

S: (1/2-)36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 947-02-4	EEC No 213-423-2	No 015-111-00-X

ES : fosfolan (ISO) ; 1,3-ditiolan-2-ilidenfosforamidato de dietilo

DA : phosfolan (ISO) ; diethyl-1,3-dithiolan-2-ylidenphosphoramidat

DE : Phosfolan (ISO) ; Diethyl-1,3-dithiolan-2-ylidenphosphoramidat

EL : phosfolan (ISO) · 1,3-διθειολανο-2-υλιδενοφωσφοραμιδικός διαιθυλεστέρας

EN : phosfolan (ISO) ; diethyl 1,3-dithiolan-2-ylidenephosphoramidate

FR : phospholan (ISO) ; 1,3-dithiolanne-2-ylidènephosphoramidate de diéthyle

IT : fosfolan (ISO) ; 1,3-ditiolan-2-ilidenfosforammidato di dietile

NL : fosfolan (ISO) ; diethyl-1,3-dithiolaan-2-ylideenfosforamidaat

PT : fosfolão (ISO) ; 1,3-ditiolano-2-ilidenfosforamidato de dietilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 27/28

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+

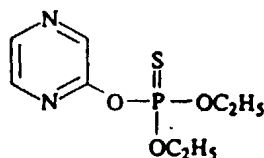
R : 27/28

S : (1/2-)28-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 297-97-2

EEC No 206-049-6

No 015-112-00-5

ES: tiofosfato de O,O-dietilo y de O-pirazin-2-ilo; tionazina

DA: O,O-diethyl-O-pyrazin-2-ylthiophosphat; thionazin

DE: O,O-Diethyl-O-pyrazin-2-ylthiophosphat; Thionazin

EL: thionazin · θειοφωσφορικός O,O-διαιθυλ-O-πυραζιν-2-υλεστέρας

EN: O,O-diethyl O-pyrazin-2-yl phosphorothioate; thionazin

FR: thiophosphate de *O,O*-diéthyle et de *O*-pyrazin-2-yle; thionazine

IT: tiofosfato di O,O-dietile e O-pirazin-2-ile; tionazina

NL: O,O-diethyl-O-pyrazine-2-ylthiofosfaat; thionazine

PT: fosforotioato de O,O-dietilo e de O-(pirazina-2-ilo); tionazina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 27/28

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

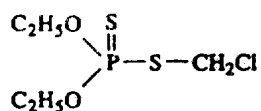
T+

R: 27/28

S: (1/2-)36/37/39-38-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 24934-91-6	EEC No 246-538-1	No 015-114-00-6

$$(C_2H_5O)_2P(=S)-S-CH_2Cl$$

ES : clormefos (ISO) ; ditiofosfato de S-clorometilo y de O,O-dietilo

DA : chlormephos (ISO) ; S-chlormethyl-O,O-diethyldithiophosphat

DE : Chlormephos (ISO) ; S-Chlormethyl-O,O-diethyldithiophosphat

EL : chlormephos (ISO) · διθειοφωσφορικός S-χλωρομεθυλ-O,O-διαιθυλεστέρας

EN : chlormephos (ISO) ; S-chloromethyl O,O-diethyl phosphorodithioate

FR : chlorméphos (ISO) ; dithiophosphate de *S*-chlorométhyle et de *O,O*-diéthyle

IT : clormefos (ISO) ; ditiofosfato di S-clorometile e O,O-dietile

NL : chloormefos (ISO) ; S-chloormethyl-O,O-diethyldithiofosfaat

PT : clormefos (ISO) ; ditiofosfato de S-clorometilo e de O,O-dietilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 27/28

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

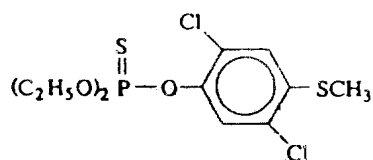
T+	R : 27/28 S : (1/2-)28-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 21923-23-9

EEC No 244-663-6

No 015-115-00-1

$(C_2H_5O)_2P(=S)-O-C_6H_2(Cl)_2-SCH_3$

ES: clortiofos (ISO)

DA: chlorthiophos (ISO)

DE: Chlorthiophos (ISO)

EL: chlorthiophos (ISO) θειοφωσφορικός O-4-μεθυλοθειο-2,5-διχλωροφαινυλ-O,O-διαιθυλεστέρας

EN: chlorthiophos (ISO)

FR: chlorthiophos (ISO)

IT: clortiofos (ISO)

NL: chloorthiophos (ISO)

PT: clortiofos (ISO)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 28	T; R 24

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

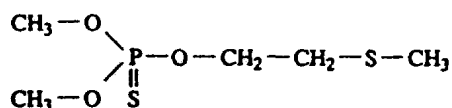
T+

R : 24-28

S : (1/2-)28-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 682-80-4	EEC No 211-666-9	No 015-116-00-7

$$CH_3-O \diagdown P(=S)-O-CH_2-CH_2-S-CH_3 \; / \; CH_3-O$$

ES: **demefion-O (ISO); tiofosfato de O,O-dimetilo y de O-2-metiltioetilo**

DA: **demephion-O (ISO); O,O-dimethyl-O-2-methylthioethylthiophosphat**

DE: **Demephion-O (ISO); O,O-Dimethyl-O-2-methylthioethylthiophosphat**

EL: **demephion-O (ISO)· θειοφωσφορικός O,O-διμεθυλ-O-2-(μεθυλοθειο)αιθυλεστέρας**

EN: **demephion-O (ISO); O,O-dimethyl O-2-methylthioethyl phosphorothioate**

FR: **déméphion-O (ISO); thiophosphate de *O,O*-diméthyle et de *O*-2-méthylthioéthyle**

IT: **demefion-O (ISO); tiofosfato di O,O-dimetile e O-2-metiltioetile**

NL: **demefion-O (ISO); O,O-dimethyl-O-2-methylthioethylthiofosfaat**

PT: **demefion-O (ISO); tiofosfato de O,O-dimetilo e de O-2-metiltioetilo**

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

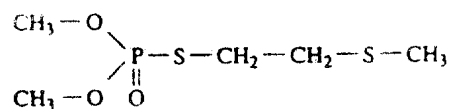
T+ ; R 28	T; R 24

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+	
	R: 24-28
	S: (1/2-)28-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 2587-90-8	EEC No 219-971-9	No 015-117-00-2

$$CH_3-O \diagdown P(=O)-S-CH_2-CH_2-S-CH_3 \quad (CH_3-O \diagup)$$

ES: demefion-S (ISO); tiofosfato de O,O-dimetilo y de S-2-metiltioetilo

DA: demephion-S (ISO); dimethyl-S-2-methylthioethylthiophosphat

DE: Demephion-S (ISO); Dimethyl-S-2-methylthioethylthiophosphat

EL: demephion-S (ISO)· θειοφωσφορικός διμεθυλ-S-2-(μεθυλοθειο)αιθυλεστέρας

EN: demephion-S (ISO); O,O-dimethyl S-2-methylthioethyl phosphorothioate

FR: déméphion-S (ISO); thiophosphate de *O,O*-diméthyle et de *S*-2-méthylthioéthyle

IT: demefion-S (ISO); tiofosfato di dimetile e S-2-metiltioetile

NL: demefion-S (ISO); dimethyl-S-2-methylthioethylthiofosfaat

PT: demefion-S (ISO)· tiofosfato de dimetilo e de S-2-metiltioetilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 28	T ; R 24

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

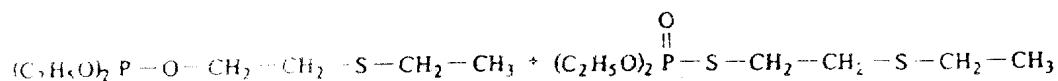
T+

R: 24-28

S: (1/2-)28-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 8065-48-3	EEC No —	No 015-118-00-8

$(C_2H_5O)_2P-O-CH_2-CH_2-S-CH_2-CH_3 + (C_2H_5O)_2P(=O)-S-CH_2-CH_2-S-CH_2-CH_3$

ES : demeton

DA : demeton

DE : Demeton

EL : demeton θειοφωσφορικός O-2-(αιθυλοθειο)αιθυλ-O,O-διαιθυλεστέρας και θειοφωσφορικός S-2-(αιθυλοθειο)αιθυλ-O,O-διαιθυλεστέρας

EN : demeton

FR : déméton

IT : demeton

NL : demeton

PT : demeton

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 27/28	N ; R 50

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

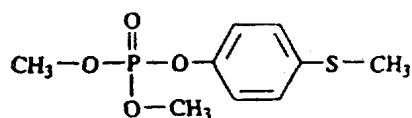
T+ N

R : 27/28-50

S : (1/2-)28-36/37-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 3254-63-5	EEC No —	No 015-119-00-3

$CH_3-O-P(=O)(-O-CH_3)-O-C_6H_4-S-CH_3$

ES : fosfato de dimetilo y de 4-(metiltio)fenilo

DA : dimethyl-4-(methylthio)phenylphosphat

DE : Dimethyl-4-(methylthio)phenylphosphat

EL : φωσφορικός διμεθυλο-4-(μεθυλοθειο)φαινυλεστέρας

EN : dimethyl 4-(methylthio)phenyl phosphate

FR : phosphate de diméthyle et de 4-(méthylthio)phényle

IT : fosfato di dimetile e 4-(metiltio)fenile

NL : dimethyl-4-(methylthio)fenylfosfaat

PT : fosfato de dimetilo e de 4-(metiltio)fenilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 27/28

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

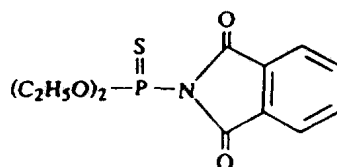
T+

R : 27/28

S : (1/2-)28-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 5131-24-8	EEC No 225-875-8	No 015-120-00-9

$(C_2H_5O)_2-P(=S)-N$ (phthalimido)

ES . ftalimidotiofosfonato de O,O-dietilo

DA : O,O-diethylphthalimidothiophosphonat

DE : O,O-Diethylphthalimidothiophosphonat

EL : ditalimfos · φθαλιμιδοθειοφωσφορώδης O,O-διαιθυλεστέρας

EN : O,O-diethyl phthalimidophosphonothioate ; ditalimfos

FR : phtalimidothiophosphonate de *O,O*-diéthyle ; ditalimfos

IT : ftalimmidotiofosfonato di O,O-dietile

NL : O,O-diethylftaalimidothiofosfonaat

PT : ftalimidofosfonotioato de O,O-dietilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 38	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

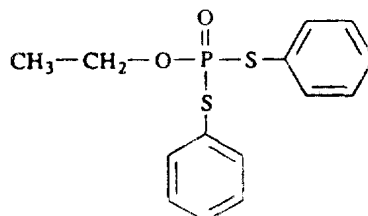
Xi

R : 38-43

S : (2-)36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 17109-49-8	EEC No 241-178-1	No 015-121-00-4

$CH_3—CH_2—O—P(=O)(—S—C_6H_5)—S—C_6H_5$

ES : edifenfos (ISO) ; ditiofosfato de O-etilo y de S,S-difenilo

DA : edifenphos (ISO) ; ethyl-S,S-diphenyldithiophosphat

DE : Edifenphos (ISO) ; Ethyl-S,S-diphenyldithiophosphat

EL : edifenphos (ISO) · διθειοφωσφορικός αιθυλο-S,S-διφαινυλεστέρας

EN : edifenphos (ISO) ; O-ethyl S,S-diphenyl phosphorodithioate

FR : edifenphos (ISO) ; dithiophosphate de *O*-éthyle et de *S,S*-diphényle

IT : edifenfos (ISO) ; ditiofosfato di etile e S,S-difenile

NL : edidenfos (ISO) ; ethyl-S,S-difenyldithiofosfaat

PT : edifenfos (ISO) ; ditiofosfato de etilo e de S,S-difenilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 23/24/25

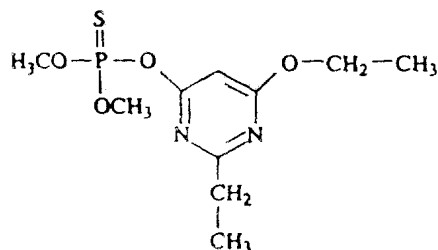
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 23/24/25

S : (1/2-)28-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 38260-54-7	EEC No 253-855-9	No 015-122-00-X

ES : tiofosfato de O-6-etoxi-2-etilpirimidin-4-ilo y de O,O-dimetilo ; etrimfos

DA : O-6-ethoxy-2-ethylpyrimidin-4-yl-O,O-dimethylthiophosphat ; etrimfos

DE : O-6-Ethoxy-2-ethylpyrimidin-4-yl-O,O-dimethylthiophosphat ; Etrimfos

EL : etrimfos · θειοφωσφορικός O-6-αιθοξυ-2-αιθυλοπυριμιδιν-4-υλ-O,O-διμεθυλεστέρας

EN : O-6-ethoxy-2-ethylpyrimidin-4-yl O,O-dimethylphosphorothioate ; etrimfos

FR : thiophosphate de *O*-6-éthoxy-2-éthylpyrimidine-4-yle et de *O,O*-diméthyle ; étrimfos

IT : tiofosfato di O-6-etossi-2-etilpirimidin-4-ile e di O,O-dimetile ; etrimfos

NL : O-6-ethoxy-2-ethylpyrimidine-4-yl-O,O-dimethylthiofosfaat ; etrimfos

PT : tiofosfato de O,O-dimetilo e de O,6-etoxi-2-etilpirimidin-4-ilo ; etrimfos

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

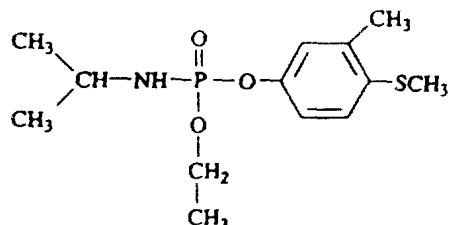
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 22224-92-6	EEC No 244-848-1	No 015-123-00-5

ES: fenamifos (ISO); N-isopropilfosforamidato de etilo y de 4-metiltio-m-tolilo

DA: *fenamiphos (ISO); ethyl-4-methylthio-m-tolyl-N-isopropylphosphoramidat*

DE: Fenamiphos (ISO); Ethyl-4-methylthio-m-tolyl-N-isopropylphosphoramidat

EL: fenamiphos (ISO) · N-ισοπροπυλοφωσφοραμιδικός αιθυλο-4-μεθυλοθειο-μ-τολουολεστέρας

EN: fenamiphos (ISO); ethyl-4-methylthio-m-tolyl isopropyl phosphoramidate

FR: phénamiphos (ISO); *N*-isopropylphosphoramidate d'éthyle et de 4-méthylthio-*m*-tolyle

IT: fenamifos (ISO); N-isopropilfosforammidato di etile e 4-metiltio-m-tolile

NL: fenamifos (ISO); ethyl-4-methylthio-m-tolyl-N-isopropylfosforamidaat

PT: fenamifos (ISO); N-isopropilfosforamidato de etilo e de 4-metiltio-m-tolilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+; R 28	T; R 24

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

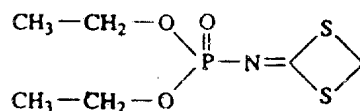
T+

R: 24-28

S: (1/2-)23-28-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 21548-32-3	EEC No 244-437-7	No 015-124-00-0

CH_3-CH_2-O O
CH_3-CH_2-O P—N= S S

ES : 1,3-ditietan-2-ilidenofosforamidato ; fostietan

DA : diethyl-1,3-dithietan-2-ylidenphosphoramidat ; fosthietan

DE : Diethyl-1,3-dithietan-2-ylidenphosphoramidat ; Fosthietan

EL : fosthietan · 1,3-διθειεταν-2-υλιδενοφωσφοραμιδικός διαιθυλεστέρας

EN : diethyl 1,3-dithietan-2-ylidenephosphoramidate ; fosthietan

FR : 1,3-dithiétane-2-ylidenephosphoramidate de diéthyle ; fosthiétan

IT : 1,3-ditietan-2-ilidenefosforammidato ; fostietan

NL : diethyl-1,3-dithietaan-2-ylideenfosforamidaat ; fosthietan

PT : 1,3-ditietano-2-ilidenofosforamidado ; fostietão

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 27/28

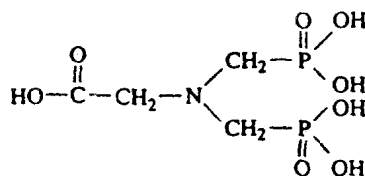
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+

R : 27/28

S : (1/2-)36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 2439-99-8	EEC No 219-468-4	No 015-125-00-6

ES : glifosina (ISO) ; N,N-bis(fosfonometil)glicina

DA : glyphosin (ISO) ; N,N-bis(phosphonomethyl)glycin

DE : Glyphosin (ISO) ; N,N-Bis(phosphonomethyl)glycin

EL : glyphosine (ISO) · N,N-δις(φωσφορωδομεθυλο)γλυκίνη

EN : glyphosine (ISO) ; N,N-bis(phosphonomethyl)glycine

FR : glyphosine (ISO) ; *N,N*-bis(phosphonométhyl)glycine

IT : glifosina (ISO) ; N,N-bis(fosfonometil)glicina

NL : glyfosine(ISO) ; N,N-bis(fosfonomethyl)glycine

PT : glifosina (ISO) ; N,N-bis(fosfonometil)glicina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 41

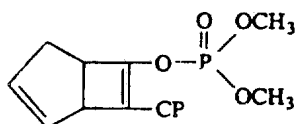
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 41

S : (2-)26

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 23560-59-0	EEC No 245-737-0	No 015-126-00-1

ES : heptenofos (ISO) ; fosfato de 7-clorobiciclo(3.2.0)hepta-2,6-dien-6-iló y de dimetilo

DA : heptenophos (ISO) ; 7-chlorbicyclo(3.2.0)hepta-2,6-dien-6-yldimethylphosphat

DE : Heptenophos (ISO) ; 7-Chlorbicyclo(3.2.0)hepta-2,6-dien-6-yldimethylphosphat

EL : heptenophos (ISO) · φωσφορικός 7-χλωροδικυκλο(3.2.0)επτα-2,6-διεν-6-υλο-διμεθυλεστέρας

EN : heptenophos (ISO) ; 7-chlorobicyclo(3.2.0)hepta-2,6-dien-6-yl dimethyl phosphate

FR : hepténophos (ISO) ; phosphate de 7-chlorobicyclo[3.2.0]hepta-2,6-diène-6-yle et de diméthyle

IT : eptenofos (ISO) ; fosfato di 7-clorobicyclo(3.2.0)epte-2,6-dien-6-ile e dimetile

NL : heptenofos (ISO) ; 7-chloorbicyclo(3.2.0)hepta-2,6-dieen-6-yldimethylfosfaat

PT : heptenofos (ISO) ; fosfato de 7-clorobiciclo(3.2.0)hepta-2,6-dieno-6-ilo e de dimetilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T; R 25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

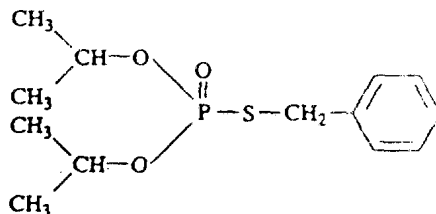
R : 25

S : (1/2-)23-28-37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 26087-47-8

EEC No 247-449-0

No 015-127-00-7

ES: tiofosfato de S-bencilo y de diisopropilo

DA: S-benzyldiisopropylthiophosphat

DE: S-Benzyldiisopropylthiophosphat

EL: ιprobenfos · θειοφωσφορικός S-βενζυλο-διισοπροπυλεστέρας

EN: S-benzyl diisopropyl phosphorothioate; iprobenfos

FR: thiophosphate de *S*-benzyle et de *O,O*-diisopropyle; iprobenfos

IT: tiofosfato di S-benzile e diisopropile

NL: S-benzyldiisopropylthiofosfaat

PT: tiofosfato de S-benzilo e de diisopropilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

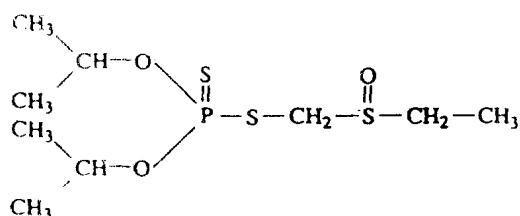
Xn

R: 22

S: (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 5827-05-4	EEC No —	No 015-128-00-2

$$\begin{array}{l} CH_3 \\ \quad \backslash CH-O \\ CH_3 / \qquad \backslash \overset{S}{\overset{\|}{P}}-S-CH_2-\overset{O}{\overset{\|}{S}}-CH_2-CH_3 \\ CH_3 \backslash \qquad / \\ \quad CH-O \\ CH_3 \end{array}$$

ES : ditiofosfato de S-etilsulfinilmetilo y de O,O-diisopropilo

DA : S-ethylsulfinylmethyl-O,O-diisopropyldithiophosphat

DE : S-Ethylsulfinylmethyl-O,O-diisopropyldithiophosphat

EL : IPSP · διθειοφωσφορικός S-αιθυλοσουλφινυλομεθυλ-O,O-διισοπροπυλεστέρας

EN : S-ethylsulphinylmethyl O,O-diisopropylphosphorodithioate ; IPSP

FR : dithiophosphate de *S*-éthylsulfinylméthyle et de *O,O*-diisopropyle

IT : ditiofosfato di S-etilsolfinilmetile e O,O-diisopropile

NL : S-ethylsulfinylmethyl-O,O-diisopropyldithiofosfaat

PT : ditiofosfato de O,O-diisopropilo e de S-etilsulfinilmetilo

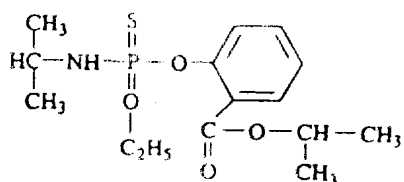
Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 27	T; R 25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+	R : 25-27 S : (1/2-)28-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 25311-71-1	EEC No 246-814-1	No 015-129-00-8

ES : isofenfos (ISO) ; N-isopropiltiofosforamidato de O-etilo y de O-2-isopropoxicarbonilfenilo

DA : isofenphos (ISO) ; O-ethyl-O-2-isopropoxycarbonylphenyl-N-isopropylthiophosphoramidat

DE : Isofenphos (ISO) ; O-Ethyl-O-2-isopropoxycarbonylphenyl-N-isopropylthiophosphoramidat

EL : isofenphos (ISO) · N-ισοπροπυλοθειοφωσφοραμιδικός O-αιθυλ-O-2-ισοπροποξυκαρβονυλοφαινυλεστέρας

EN : isofenphos (ISO) ; O-ethyl O-2-isopropoxycarbonylphenyl-isopropylphosphoramidothioate

FR : isophenphos (ISO) ; *N*-isopropylthiophosphoramidate de *O*-éthyle et de *O*-2-isopropoxycarbonylphényle

IT : isofenfos (ISO) ; N-isopropiltiofosforamidato di O-etile e O-2-isopropossicarbonilfenile

NL : isofenfos (ISO) ; O-ethyl-O-2-isopropoxycarbonylfenyl-N-isopropylthiofosforamidaat

PT : isofenfos (ISO) ; N-isopropiltiofosforamidado de O-etilo e de O-2-isopropoxicarbonilfenilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 24/25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

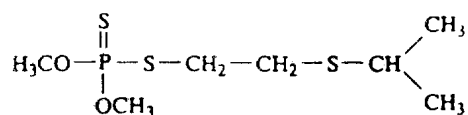
T

R : 24/25

S : (1/2-)36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits
Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 36614-38-7	EEC No —	No 015-130-00-3

$$H_3CO-\overset{\overset{S}{\|}}{\underset{\underset{OCH_3}{|}}{P}}-S-CH_2-CH_2-S-CH(CH_3)_2$$

ES : ditiofosfato de S-2-isopropiltioetilo y de O,O-dimetilo

DA : S-2-isopropylthioethyl-O,O-dimethyldithiophosphat

DE : S-2-Isopropylthioethyl-O,O-dimethyldithiophosphat

EL : ισothioate (ISO) · διθειοφωσφορικός S-2-ισοπροπυλοθειοαιθυλ-O,O-διμεθυλεστέρας

EN : S-2-isopropylthioethyl O,O-dimethyl phosphorodithioate ; isothioate (ISO)

FR : dithiophosphate de *S*-2-isopropylthioéthyle et de *O,O*-diméthyle ; isothioate (ISO)

IT : ditiofosfato di S-2-isopropiltioetile e O,O-dimetile

NL : S-2-isopropylthioethyl-O,O-dimethyldithiofosfaat

PT : ditiofosfato de O,O-dimetilo e de S-2-isopropiltioetilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 24/25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

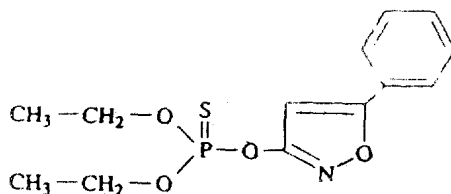
T

R : 24/25

S : (1/2-)28-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 18854-01-8	EEC No 242-624-8	No 015-131-00-9

CH_3-CH_2-O (S) P—O— (5-phenylisoxazol-3-yl)
CH_3-CH_2-O

ES: tiofosfato de O,O-dietilo y de O-5-fenilisoxazol-3-ilo

DA: O,O-diethyl-O-5-phenylisoxazol-3-ylthiophosphat

DE: O,O-Diethyl-O-5-phenylisoxazol-3-ylthiophosphat

EL: isoxathion (ISO) · θειοφωσφορικός O,O-διαιθυλ-O-5-φαινυλισοξαζολ-3-υλεστέρας

EN: O,O-diethyl O-5-phenylisoxazol-3-ylphosphorothioate; isoxathion (ISO)

FR: thiophosphate de *O,O*-diéthyle et de *O*-5-phénylisoxazole-3-yle; isoxathion (ISO)

IT: tiofosfato di O,O-dietile e O-5-fenilisossazol-3-ile

NL: O,O-diethyl-O-5-fenylisoxazool-3-ylthiofosfaat

PT: tiofosfato de O,O-dietilo e O-5 fenilisoxazol-3-ilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T; R 24/25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

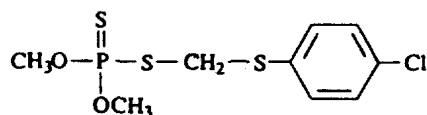
T

R: 24/25

S: (1/2-)28-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 953-17-3	EEC No —	No 015-132-00-4

$$CH_3O-\overset{\overset{S}{\|}}{\underset{\underset{OCH_3}{|}}{P}}-S-CH_2-S-C_6H_4-Cl$$

ES : ditiofosfato de S-(clorofeniltiometilo) y de O,O-dimetilo

DA : S-(chlorphenylthiomethyl)-O,O-dimethyldithiophosphat

DE : S-(Chlorphenylthiomethyl)-O,O-dimethyldithiophosphat

EL : methylcarbophenothione · διθειοφωσφορικός S-(χλωροφαινυλοθειομεθυλ)-O,O-διμεθυλεστέρας

EN : S-(chlorophenylthiomethyl) O,O-dimethylphosphorodithioate ; methylcarbophenothione

FR : dithiophosphate de *S*-(4-chlorophénylthiométhyle) et de *O,O*-diméthyle

IT : ditiofosfato di S-(clorofeniltiometile) e O,O-dimetile

NL : S-(chloorfenylthiomethyl)-O,O-dimethyldithiofosfaat

PT : ditiofosfato de S-(clorofeniltiometilo) e de O,O-dimetilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T; R 24/25

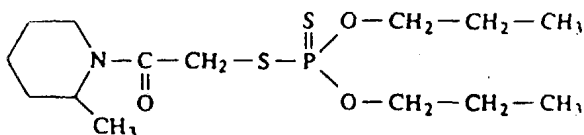
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 24/25

S : (1/2-)28-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 24151-93-7	EEC No —	No 015-133-00-X

ES : piperofos (ISO) ; ditiofosfato de S-2-metilpiperidinocarbonilmetil-O,O-dipropilo

DA : piperophos (ISO) ; S-2-methylpiperidinocarbonylmethyl-O,O-dipropyldithiophosphat

DE : Piperophos (ISO) ; S-2-Methylpiperidinocarbonylmethyl-O,O-dipropyldithiophosphat

EL : piperophos (ISO) · διθειοφωσφορικός S-2-μεθυλοπιπεριδινοκαρβονυλομεθυλο-O,O-διπροπυλεστέρας

EN : piperophos (ISO) ; S-2-methylpiperidinocarbonylmethyl-O,O-dipropyl phosphorodithioate

FR : piperophos (ISO) ; dithiophosphate de *S*-2-méthylpipéridinocarbonylméthyle et de *O,O*-dipropyle

IT : piperofos (ISO) ; ditiofosfato di S-2-metilpiperidinocarbonilmetil-O,O-dipropile

NL : piperofos (ISO) ; S-2-methylpiperidinocarbonylmethyl-O,O-dipropyldithiofosfaat

PT : piperofos (ISO) ; ditiofosfato de O,O-dipropilo e de S-2-metilpiperidinocarbonilmetilo

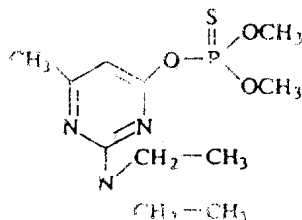
Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn	R : 22 S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 29232-93-7	EEC No 249-528-5	No 015-134-00-5

ES : pirimifos-metil (ISO) ; tiofosfato de O-(2-dietilamino-6-metilpirimidin-4-ilo) y de O,O-dimetilo

DA : pirimiphos-methyl (ISO) ; O-(2-diethylamino-6-methylpyrimidin-4-yl)-O,O-dimethylthiophosphat

DE : Pirimiphos-methyl (ISO) ; O-(2-Diethylamino-6-methylpyrimidin-4-yl)-O,O-dimethylthiophosphat

EL : pirimiphos-methyl (ISO) · θειοφωσφορικός O-(2-διαιθυλαμινο-6-μεθυλοπυριμιδιν-4-υλ)-O,O-διμεθυλεστέρας

EN : pirimiphos-methyl (ISO) ; O-(2-diethylamino-6-methylpyrimidin-4-yl) O,O-dimethyl phosphorothioate

FR : pyrimiphos-méthyl (ISO) ; thiophosphate de O-(2-diéthylamino-6-méthylpyrimidine-4-yle) et de O,O-diméthyle

IT : pirimifos-metil (ISO) ; tiofosfato di O-(2-dietilammino-6-metilpirimidin-4-ile) e O,O-dimetile

NL : pirimifos-methyl (ISO) ; O-(2-diethylamino-6-methylpyrimidine-4-yl)-O,O-dimethylthiofosfaat

PT : pirimifos-metil (ISO) ; tiofosfato de O-(2-dietilamino-6-metilpirimidina-4-il) e de O,O-dimetilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

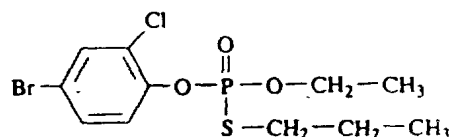
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 41198-08-7	EEC No 255-255-2	No 015-135-00-0

ES : tiofosfato de O-(4-bromo-2-clorofenilo) de O-etilo y de S-propilo ; profenofos

DA : O-(4-brom-2-chlorphenyl)-O-ethyl-S-propylthiophosphat ; profenofos

DE : O-(4-Brom-2-chlorphenyl)-O-ethyl-S-propylthiophosphat ; profenofos

EL : profenofos · θειοφωσφορικός O-(4-βρωμο-2-χλωροφαινυλ)-O-αιθυλο-S-προπυλεστέρας

EN : O-(4-bromo-2-chlorophenyl) O-ethyl S-propyl phosphorothioate ; profenofos

FR : thiophosphate de *O*-(4-bromo-2-chlorophényle), *O*-éthyle et de *S*-propyle ; profénofos

IT : tiofosfato di O-(4-bromo-2-clorofenile) di O-etile e S-propile ; profenofos

NL : O-(4-broom-2-chloorfenyl)-O-ethyl-S-propylthiofosfaat ; profenofos

PT : tiofosfato de O-(4-bromo-2-clorofenilo) de O-etilo e de S-propilo ; profenofos

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20/21/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

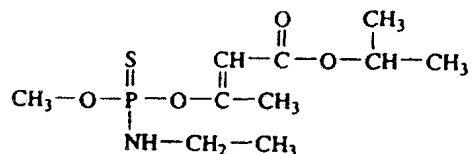
Xn

R : 20/21/22

S : (2-)36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 31218-83-4	EEC No 250-517-2	No 015-136-00-6

```
                     O      CH3
                     ||     |
          S      CH—C—O—CH—CH3
          ||     ||
CH3—O—P—O—C—CH3
          |
          NH—CH2—CH3
```

ES : (etilamido)tiofosfato de O-etilo y de O-[(2-isopropoxicarbonil)-1-metil]vinilo

DA : O-ethyl-O-[(2-isopropoxycarbonyl)-1-methyl]vinyl(ethylamido)thiophosphat

DE : O-Ethyl-O-[(2-isopropoxycarbonyl)-1-methyl]vinyl(ethylamido)thiophosphat

EL : propetamphos (ISO) · (αιθυλαμιδο)θειοφωσφορικός Ο-αιθυλ-Ο[(2-ισοπροποξυκαρβονυλο)-1-μεθυλο])=βινυλεστέρας

EN : isopropyl 3-ethylamino(methoxy)phosphinothioyloxy)isocrotonate ; propetamphos (ISO)

FR : 3-[[(éthylamino)méthoxyphosphinothioyl]oxy]crotonate d'isopropyle ; propétamphos (ISO)

IT : (etilammido)tiofosfato di O-etile e O-[(2-isopropossicarbonil)-1-metil]vinile

NL : O-ethyl O-[(2-isopropoxycarbonyl)-1-methyl]vinyl(ethylamido)thiofosfaat

PT : (etilamido)tiofosfato de O-etilo e de O-[(2-isopropoxicarbonil)-1-metil]vinilo

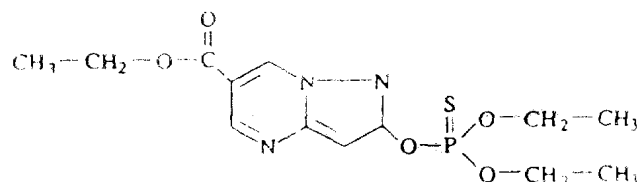
Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T; R 25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 25 S : (1/2-)37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 13457-18-6	EEC No 236-656-1	No 015-137-00-1

ES : pirazofos (ISO) ; tiofosfato de O,O-dietilo y de O-(6-etoxicarbonil-5-metilpirazolo(2,3-a)pirimidin-2-ilo)

DA : pyrazophos (ISO) ; O,O-diethyl-O-(6-ethoxycarbonyl-5-methylpyrazolo(2,3-a)pyrimidin-2-yl)thiophosphat

DE : Pyrazophos (ISO) ; O,O-Diethyl-O-(6-ethoxycarbonyl-5-methylpyrazolo(2,3-a)pyrimidin-2-yl)thiophosphat

EL : pyrazophos (ISO) : θειοφωσφορικός O,O-διαιθυλ-O-(6-αιθοξυκαρβονυλο-5-μεθυλο-πυραζολο(2,3α)-πυριμιδιν-2-υλ)εστέρας

EN : pyrazophos (ISO) ; O,O-diethyl O-(6-ethoxycarbonyl-5-methylpyrazolo(2,3-a)pyrimidin-2-yl) phosphorothioate

FR : pyrazophos (ISO) ; thiophosphate de *O,O*-diéthyle et de O-(6-éthoxycarbonyl-5-méthylpyrazolo[1,5-a]-pyrimidine-2-yle)

IT : pirazofos (ISO) ; tiofosfato di O,O-dietile e O-(6-etossicarbonil-5-metilpirazolo(2,3-a)pirimidin-2-ile)

NL : pyrazofos (ISO) ; O,O-diethyl-O-(6-ethoxycarbonyl-5-methylpyrazolo(2,3-a)pyrimidine-2-yl)thiofosfaat

PT : pirazofos (ISO) ; tiofosfato de O,O-dietilo e de O-(6-etoxicarbonil-5-metilpirazolo(2,3-a)pirimidin-2-ilo)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

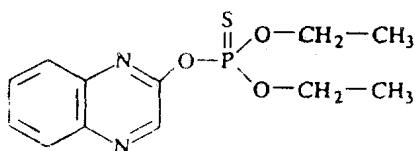
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 13593-03-8	EEC No 237-031-6	No 015-138-00-7

ES : quinalfos (ISO) , tiofosfato de O,O-dietilo y de O-quinoxalin-2-ilo

DA : quinalphos (ISO) ; O,O-diethyl-O-quinoxalin-2-ylthiophosphat

DE : Quinalphos (ISO) ; O,O-Diethyl-O-chinoxalin-2-ylthiophosphat

EL : quinalphos (ISO) · θειοφωσφορικός O,O-διαιθυλ-O-κινοξαλιν-2-υλεστέρας

EN : quinalphos (ISO) ; O,O-diethyl-O-quinoxalin-2-yl phosphorothioate

FR : quinalphos (ISO) ; chinalphos ; thiophosphate de *O,O*-diéthyle et de *O*-quinoxaline-2-yle

IT : quinalfos (ISO) ; tiofosfato di O,O-dietile e O-chinossalin-2-ile

NL : quinalfos (ISO) ; O,O-diethyl-O-chinoxaline-2-ylthiofosfaat

PT : quinalfos (ISO) ; tiofosfato de O,O-dietilo e de O-quinoxalin-2-ilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 25	Xn ; R 21

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

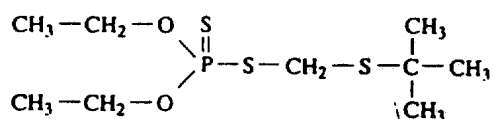
T

R : 21-25

S : (1/2-)22-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 13071-79-9	EEC No 235-963-8	No 015-139-00-2

$(CH_3-CH_2-O)_2P(=S)-S-CH_2-S-C(CH_3)_3$

ES : tiofosfato de S-terc-butiltiometilo y de O,O-dietilo ; terbufos

DA : S-tert-butylthiomethyl-O,O-diethyldithiophosphat ; terbufos

DE : S-tert-Butylthiomethyl-O,O-diethyldithiophosphat ; Terbufos

EL : terbufos · θειοφωσφορικός S-τριτ.-βουτυλοθειομεθυλ-O,O-διαιθυλεστέρας

EN : S-tert-butylthiomethyl O,O-diethylphosphorodithioate ; terbufos

FR : dithiophosphate de *S-tert*-butylthiométhyle et de *O,O*-diéthyle ; terbufos

IT : tiofosfato di S-terz-butiltiometile e O,O-dietile ; terbufos

NL : S-tert-butylthiomethyl-O,O-diethyldithiofosfaat ; terbufos

PT : tiofosfato de S-terc-butiltiometilo e de O,O-dietilo ; terbufos

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 27/28

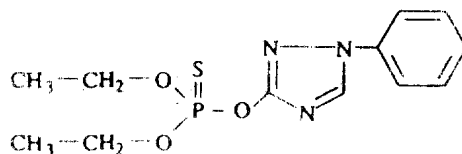
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+

R : 27/28

S : (1/2-)36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 24017-47-8	EEC No 245-986-5	No 015-140-00-8

ES : triazofos (ISO) ; tiofosfato de O,O-dietilo y de O-1-fenil-1,2,4-triazol-3-ilo

DA : triazophos (ISO) ; O,O-diethyl-O-1-phenyl-1,2,4-triazol-3-ylthiophosphat

DE : Triazophos (ISO) ; O,O-Diethyl-O-1-phenyl-1,2,4-triazol-3-ylthiophosphat

EL : triazophos (ISO) · θειοφωσφορικός O,O-διαιθύλιο και O-1-φαινυλο-1,2,4-τριαζολ-3-ύλιο

EN : triazophos (ISO) ; O,O-diethyl-O-1-phenyl-1H,2,4-triazol-3-yl phosphorothioate

FR : triazophos (ISO) ; thiophosphate de *O,O*-diéthyle et de *O*-(1-phényl-1,2,4-triazole-3-yle)

IT : triazofos (ISO) ; tiofosfato di O,O-dietile e O-1-fenil-1,2,4-triazol-3-ile

NL : triazofos (ISO) ; O,O-diethyl-O-1-fenyl-1,2,4-triazool-3-ylthiofosfaat

PT : triazofos (ISO) ; tiofosfato de O,O-dietilo e de O-1-fenil-1,2,4-triazol-3-ilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 24/25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

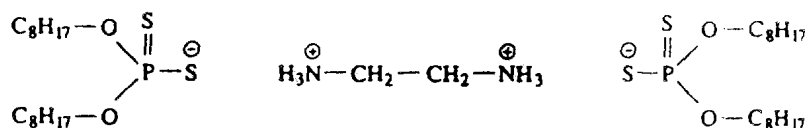
T

R : 24/25

S : (1/2-)23-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 400-520-1	No 015-141-00-3

$$[(C_8H_{17}O)_2P(=S)S^{\ominus}]\; {}^{\oplus}H_3N-CH_2-CH_2-NH_3^{\oplus}\; [{}^{\ominus}SP(=S)(OC_8H_{17})_2]$$

ES : ditiofosfato de etilendiamonio y O,O-bis(octilo), mezcla de isómeros

DA : ethylendiammonium-O,O-bis(octyl)dithiophosphat, blanding af isomerer

DE : Ethylendiammonium-O,O-bis(octyl)dithiophosphat, Isomerengemisch

EL : διθειοφωσφορικό αιθυλενοδιαμμώνιο O,O-δις(οκτυλιο), μείγμα ισομερών

EN : ethylenediammonium O,O-bis(octyl) phosphorodithioate, mixed isomers

FR : dithiophosphate d'éthylènediammonium et de O,O-bis(octyle), mélange disomères

IT : ditiofosfato di etilendiammonio e O,O-bis(ottile), miscela di isomeri

NL : ethyleendiammonium-O,O-bis(octyl)dithiofosfaat, mengsel van isomeren

PT : ditiofosfato de etilenodiamónio e O,O-bis(octilo), mistura de isomeros

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

C ; R 34	Xn ; R 22	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

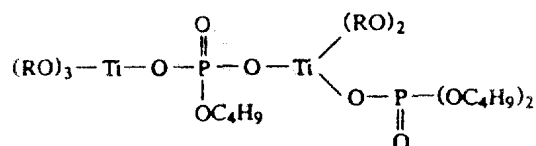
C N

R : 22-34-50/53

S : (1/2-)24/25-26-28-39-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 401-100-0	No 015-142-00-9

$$(RO)_3-Ti-O-\underset{OC_4H_9}{\overset{O}{\overset{\|}{P}}}-O-Ti\begin{matrix}(RO)_2\\ \\ O-\underset{O}{\underset{\|}{P}}-(OC_4H_9)_2\end{matrix}$$

ES: fosfato de butilo, dialquiloxi(dibutoxifosforiloxi)titanio y trialquiloxititanio

DA: butyl(dialkyloxy(dibutoxyphosphoryloxy)titan)phosphat

DE: Butyl(dialkyloxy(dibutoxyphosphoryloxy)titan)phosphat

EL: φωσφορικό βουτύλιο διαλκυλοξυ(διβουτοξυφωσφορυλοξυ)τιτάνιο τριαλκυλοξυτιτάνιο

EN: butyl (dialkyloxy(dibutoxyphosphoryloxy))titanium (trialkyloxy)titanium phosphate

FR: phosphate de butyle, de dialkyloxy(dibutoxyphosphoryloxy)titane et de trialkyloxytitane

IT: fosfato di butile, dialchilossi(dibutossifosforilossi)titanio e trialchilossititanio

NL: butyl(dialkyloxy(dibutoxyfosforyloxy)titaan)(trialkyloxytitaan)fosfaat

PT: fosfato de butilo, dialquiloxi(dibutoxifosforiloxi)titanio e trialquiloxititanio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

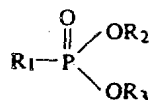
F; R 11	Xi; R 36	N; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F	Xi	N	
			R: 11-36-51/53 S: (2-)7/9-16-26-43-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 401-740-0	No 015-143-00-4

$$R_1-P(=O)(OR_2)(OR_3)$$

$R_1 = -CH_2-CH_2-Cl$
$R_1 = -CH_2-CHCl-CH_3$
$R_2, R_3 = -CH_2-CH_2Cl$
$R_2, R_3 = -CH_2-CHCl-CH_3$
$R_2, R_3 = -CH(CH_3)-CH_2Cl$

Mezcla de, Blanding af, Gemisch aus, Μείγμα των, Mixture of, Mélange de, Miscela di, Mengsel van, Mistura de :

ES : 2-cloroetilfosfonato de 2-cloroetilo y de cloropropilo, mezcla de isómeros
DA : 2-chlorethyl-chlorpropyl-2-chlorethylphosphonat, blanding af isomerer
DE : 2-Chlorethyl-chlorpropyl-2-chlorethylphosphonat, Isomerengemisch
EL : 2-χλωροαιθυλοφωσφονικο-2-χλωροαιθύλιο χλωροπροπύλιο, μείγμα ισομερών
EN : 2-chloroethyl chloropropyl 2-chloroethylphosphonate, mixture of isomers
FR : 2-chloroethylphosphonate de 2-chloroéthyle et de chloropropyle, mélange d'isomères
IT : 2-cloroetilfosfonato di 2-cloroetile e cloropropile, miscela di isomeri
NL : 2-chloorethyl-chloorpropyl-2-chloorethylfosfonaat, mengsel van isomeren
PT : 2-cloroetilfosfonato de 2-cloroetilo e de cloropropilo, mistura de isomeros

y, og, und, και, and, et, e, en, e :

ES : 2-cloropropilfosfonato de 2-cloroetilo y de cloropropilo, mezcla de isómeros
DA : 2-chlorethyl-chlorpropyl-2-chlorpropylphosphonat, blanding af isomerer
DE : 2-Chlorethyl-chlorpropyl-2-chlorpropylphosphonat, Isomerengemisch
EL : 2-χλωροπροπυλοφωσφονικο-2-χλωροαιθύλιο χλωροπροπύλιο, μείγμα ισομερών
EN : 2-chloroethyl chloropropyl 2-chloropropylphosphonate, mixture of isomers
FR : 2-chloropropylphosphonate de 2-chloroéthyle et de chloropropyle, mélange d'isomères
IT : 2-cloropropilfosfonato di 2-cloroetile e cloropropile, miscela di isomeri
NL : 2-chloorethyl-chloorpropyl-2-chloorpropylfosfonaat, mengsel van isomeren
PT : 2-cloropropilfosfonato de 2-cloroetilo e de cloropropilo, mistura de isomeros

Cas No —	EEC No 401-740-0	No 015-143-00-4

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

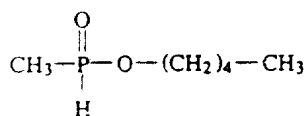
R : 22

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 87025-52-3	EEC No 402-090-0	No 015-144-00-X

Mezcla de, Blanding af, Gemisch aus, Μείγμα του: Mixture of, Mélange de, Miscela di, Mengsel van, Mistura de:

$$CH_3-\overset{\overset{O}{\|}}{\underset{\underset{H}{|}}{P}}-O-(CH_2)_4-CH_3$$

ES : metilfosfinato de pentilo

DA : pentylmethylphosphinat

DE : Pentylmethylphosphinat

EL : μεθυλοφωσφινικό πεντύλιο

EN : pentyl methylphosphinate

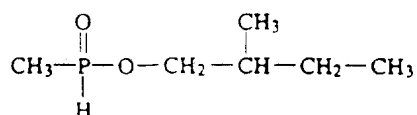
FR : methylphosphinate de pentyle

IT : metilfosfinato di pentile

NL : pentylmethylfosfinaat

PT : metilfosfinato de pentilo

y, og, und, και, and, et, e, en, e:

$$CH_3-\overset{\overset{O}{\|}}{\underset{\underset{H}{|}}{P}}-O-CH_2-\overset{\overset{CH_3}{|}}{CH}-CH_2-CH_3$$

ES : metilfosfinato de 2-metilbutilo

DA : 2-methylbutylmethylphosphinat

DE : 2-Methylbutylmethylphosphinat

EL : μεθυλοφωσφινικό 2-μεθυλοβουτύλιο

EN : 2-methylbutyl methylphosphinate

FR : methylphosphinate de 2-méthylbutyle

IT : metilfosfinato di 2-metilbutile

NL : 2-methylbutylmethylfosfinaat

PT : metilfosfinato de 2-metilbutilo

Cas No 87025-52-3

EEC No 402-090-0

No 015-144-00-X

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

C; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C

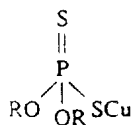
R: 34

S: (1/2-)26-36/37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 401-520-4	No 015-145-00-5

Mezcla de, Blanding af, Gemisch aus, Μείγμα των, Mixture of, Mélange de, Miscela di, Mengsel van, Mistura de:

S
||
P
RO / | \ SCu
OR

R is C_3H_7 and/or C_6H_{13}

ES : ditiofosfato de cobre(I) y de O,O-diisopropilo
DA : kobber(I)-O,O-diisopropyldithiophosphat
DE : Kupfer(I)-O,O-diisopropyldithiophosphat
EL : διθειοφωσφορικό χαλκός(I) O,O-διισοπροπύλιο
EN : copper(I) O,O-diisopropyl phosphorodithioate
FR : dithiophosphate de cuivre(I) et de O,O-diisopropyle
IT : ditiofosfato di rame(I) e O,O-diisopropile
NL : koper(I)-O,O-diisopropyldithiofosfaat
PT : ditiofosfato de cobre(I) e O,O-diisopropilo

y, og, und, και, and, et, e, en, e:

ES : ditiofosfato de cobre(I), O-isopropilo y de O-(4-metilpent-2-ilo)
DA : kobber(I)-O-isopropyl-O-(4-methylpent-2-yl)dithiophosphat
DE : Kupfer(I)-O-isopropyl-O-(4-methylpent-2-yl)dithiophosphat
EL : διθειοφωσφορικό χαλκός(I) O-ισοπροπύλιο O-(4-μεθυλοπεντ-2-ύλιο)
EN : copper(I) O-isopropyl O-(4-methylpent-2-yl) phosphorodithioate
FR : dithiophosphate de cuivre(I), d'isopropyle et de O-(4-méthylpent-2-yle)
IT : ditiofosfato di rame(I), O-isopropile e O-(4-metilpent-2-ile)
NL : koper(I)-O-isopropyl-O-(4-methylpent-2-yl)dithiofosfaat
PT : ditiofosfato de cobre(I), O-isopropilo e O-(4-metilpent-2-ilo)

y, og, und, και, and, et, e, en, e:

ES : ditiofosfato de cobre(I) y de O,O-bis(4-metilpent-2-ilo)
DA : kobber(I)-O,O-bis(4-methylpent-2-yl)dithiophosphat
DE : Kupfer(I)-O,O-bis(4-methylpent-2-yl)dithiophosphat
EL : διθειοφωσφορικό χαλκός(I) O,O-δις(4-μεθυλοπεντ-2-ύλιο)
EN : copper(I) O,O-bis(4-methylpent-2-yl) phosphorodithioate
FR : dithiophosphate de cuivre(I) et de O,O-bis(4-méthylpent-2-yle)
IT : ditiofosfato di rame(I) e O,O-bis(4-metilpent-2-ile)
NL : koper(I)-O,O-bis(4-methylpent-2-yl)dithiofosfaat
PT : ditiofosfato de cobre(I) e O,O-bis(4-metilpent-2-ilo)

Cas No —	EEC No 401-520-4	No 015-145-00-5

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

N

R : 50/53

S : 60-61

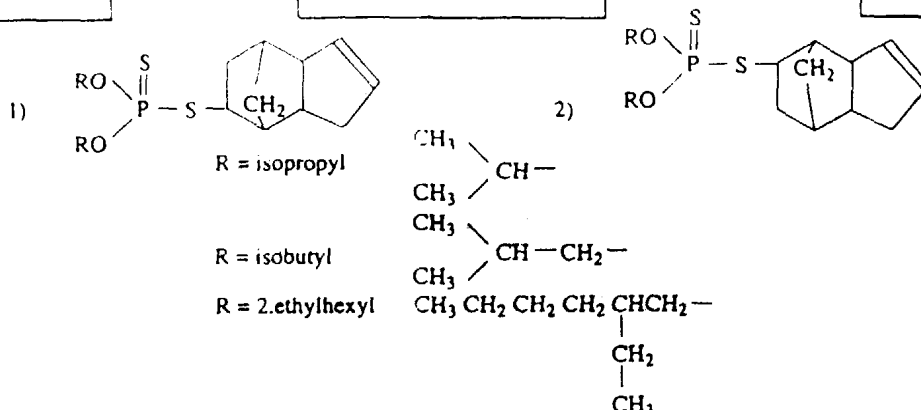
Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 401-850-9	No 015-146-00-0

1) $(RO)_2P(=S)-S-$ (tricyclo, CH_2) 2) $(RO)_2P(=S)-S-$ (tricyclo, CH_2)

R = isopropyl $(CH_3)_2CH-$

R = isobutyl $(CH_3)_2CH-CH_2-$

R = 2.ethylhexyl $CH_3CH_2CH_2CH_2CH(CH_2CH_3)CH_2-$

ES : ditiofosfato de S-triciclo(5.2.1.0' 2,6)deca-3-eno-8(o 9)-ilo, O-(isopropilo o isobutilo o 2-etilhexilo) y de O-(isopropilo o isobutilo o 2-etilhexilo)

DA : S-(tricyclo(5.2.1.0' 2,6)deca-3-en-8(eller 9)-yl-O-(isopropyl eller isobutyl eller 2-ethylhexyl)-O-(isopropyl eller isobutyl eller 2-ethylhexyl)dithiophosphat

DE : S-(Tricyclo(5.2.1.0' 2,6)deca-3-en-8(oder 9)-yl-O-(isopropyl oder isobutyl oder 2-ethylhexyl)-O-(isopropyl oder isobutyl oder 2-ethylhexyl)dithiophosphat

EL : διθειοφωσφορικό S-(τρικυκλο(5.2.1.0' 2,6)δεκα-3-εν-8(η 9)ύλιο O-(ισοπροπύλιο η ισοβουτύλιο η 2-αιθυλεξύλιο)O-(ισοπροπύλιο η ισοβουτύλιο η 2-αιθυλεξύλιο)

EN : S-(tricyclo(5.2.1.0' 2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate

FR : dithiophosphate de S-(tricyclo(5.2.1.0' 2,6)déca-3-ène-8(ou 9)-yle, de O-(isopropyle ou isobutyle ou 2-éthylhexyle) et de O-(isopropyle ou isobutyle ou 2-éthylhexyle)

IT : ditiofosfato di S-triciclo(5.2.1.0' 2,6)deca-3-en-8(o 9)-ile, O-(isopropile o isobutile o 2-etilesile) e O-(isopropile o isobutile o 2-etilesile)

NL : S-(tricyclo(5.2.1.0' 2,6)deca-3-een-8(of 9)-yl-O-(isopropyl of isobutyl of 2-ethylhexyl)-O-(isopropyl of isobutyl of 2-ethylhexyl)dithiofosfaat

PT : ditiofosfato de S-triciclo(5.2.1.0' 2,6)deca-3-eno-8(ou 9)-ilo, O-(isopropilo ou isobutilo ou 2-etilhexilo) e O-(isopropilo ou isobutilo ou 2-etilhexilo)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

N

R : 50/53

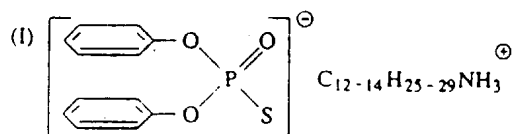
S : 60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 400-930-0	No 015-147-00-6

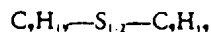
Mezcla de, Blanding af, Gemisch aus, Μείγμα των, Mixture of, Mélange de, Miscela di, Mengsel van, Mistura de:

(I)

$$\left[(C_6H_5O)_2P(O)S \right]^{\ominus} \; C_{12-14}H_{25-29}NH_3^{\oplus}$$

ES: tiofosfato de C12-14-terc-alquilamonio y de difenilo
DA: C12-14-tert-alkylammoniumdiphenylthiophosphat
DE: C12-14-tert-alkylammoniumdiphenylthiophosphat
EL: θειοφωσφορικόC12-14-τερτ-αλκυλαμμώνιο και διφαινύλιο
EN: C12-14-tert-alkylammonium diphenyl phosphorothioate
FR: thiophosphate de C12-14-tert-alkylammonium et de diphényle
IT: tiofosfato di C12-14-terz-alchilammonio e difenile
NL: C12-14-tert-alkylammoniumdifenylthiofosfaat
PT: tiofosfato de C12-14-terc-alquilammonio e difenilo

y, og, und, και, and, et, e, en, e:

(II)

$$C_9H_{19}—S_{1-2}—C_9H_{19}$$

ES: sulfuro (o disulfuro) de dinonilo
DA: dinonylsulfid (eller -disulfid)
DE: Dinonylsulfid (oder -disulfid)
EL: σουλφίδιο (ή δισουλφίδιο) του δινονυλίου
EN: dinonyl sulphide (or disulphide)
FR: sulfure (ou disulfure) de dinonyle
IT: sulfuro (o disulfuro) di dinonile
NL: dinonylsulfide (of disulfide)
PT: sulfureto (ou dissulfureto) de dinonilo

Cas No —	EEC No 403-470-9	No 015-149-00-7

R₁ / O = P — R₂ / R₃

Mezcla de, Blanding af, Gemisch aus, Μείγμα των, Mixture of, Mélange de, Miscela di, Mengsel van, Mistura de:

ES: oxido de trioctilfosfina
DA: trioctylphosphinoxid
DE: Trioctylphosphinoxid
EL: οξείδιο της τριοκτυλοφωσφίνης
EN: trioctylphosphine oxide
FR: oxyde de trioctylphosphine
IT: ossido di triottilfosfina
NL: trioctylfosfineoxide
PT: oxido de trioctilfosfina

y, og, und, και, and, et, e, en, e:

ES: oxido de trihexilfosfina
DA: trihexylphosphinoxid
DE: Trihexylphosphinoxid
EL: οξείδιο της τριεξυλοφωσφίνης
EN: trihexylphosphine oxide
FR: oxyde de trihexylphosphine
IT: ossido di triesilfosfina
NL: trihexylfosfineoxide
PT: oxido de trihexilfosfina

y, og, und, και, and, et, e, en, e:

ES: oxido de hexildioctilfosfina
DA: hexyldioctylphosphinoxid
DE: Hexyldioctylphosphinoxid
EL: οξείδιο της εξυλοδιοκτυλοφωσφίνης
EN: hexyldioctylphosphine oxide
FR: oxyde d'hexyldioctylphosphine
IT: ossido di esildiottilfosfina
NL: hexyldioctylfosfineoxide
PT: oxido de hexyldioctilfosfina

, og, und, και, and, et, e, en , e :

ES : oxido de dihexiloctilfosfina

DA : dihexyloctylphosphinoxid

DE : Dihexyloctylphosphinoxid

EL : οξείδιο της διεξυλοκτυλοφωσφίνης

EN : dihexyloctylphosphine oxide

FR : oxyde de dihexyloctylphosphine

IT : ossido di diesilottilfosfina

NL : dihexyloctylfosfineoxide

PT : oxido de dihexiloctilfosfina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

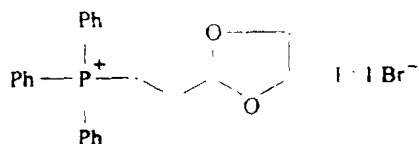
C ; R 34	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C	N	
		R : 34-50/53 S : (1/2-)26-36/37/39-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 86608-70-0 | EEC No 404-940-6 | No 015-150-00-2

Ph — P^+(Ph)(Ph) — CH$_2$CH$_2$ — (1,3-dioxolan-2-yl) Br^-

ES : bromuro de (2-(1,3-dioxolan-2-il)etil)trifenilfosfonio

DA : (2-(1,3-dioxolan-2-yl)ethyl)triphenylphosphoniumbromid

DE : (2-(1,3-Dioxolan-2-yl)ethyl)triphenylphosphoniumbromid

EL : βρωμίδιο του (2-(1,3-διοξολαν-2-υλο)αιθυλο)τριφαινυλοφωσφονίου

EN : (2-(1,3-dioxolan-2-yl)ethyl)triphenylphosphonium bromide

FR : bromure de (2-(1,3-dioxolanne-2-yl)éthyl)triphénylphosphonium

IT : bromuro di (2-(1,3-diossolan-2-il)etil)trifenilfosfonio

NL : (2-(1,3-dioxolaan-2-yl)ethyl)trifenylfosfoniumbromide

PT : brometo de (2-(1,3-dioxolano-2-il)etil)trifenilfosfonio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22/R 33	Xi ; R 41	R 52-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

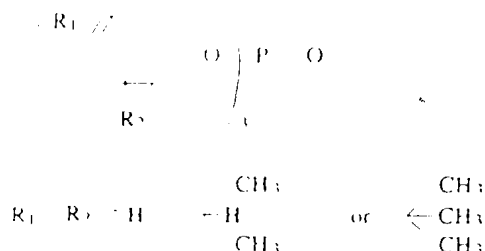
R : 22-33-41-52/53

S : (2-)22-26-39-61

Limites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 405-010-2	No 015-151-00-8

R1 O P O R2

R_1 R_2 = H — H or CH3 CH3 CH3

ES: fosfato de tris(isopropil/terc-butilfenilo)

DA: tris(isopropyl/tert-butylphenyl)phosphat

DE: Tris(isopropyl/tert-butylphenyl)phosphat

EL: φωσφορικο τρις(ισοπροπυλο/τερτ-βουτυλοφαινύλιο)

EN: tris(isopropyl/tert-butylphenyl) phosphate

FR: phosphate de tris(isopropyl/tert-butylphényle)

IT: fosfato di tris(isopropil/terz-butilfenile)

NL: tris(isopropyl/tert-butylfenyl)fosfaat

PT: fosfato de tris(isopropil/terc-butilfenilo)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

N ; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

N

R: 51/53

S: 61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7783-06-4

EEC No 231-977-3

No 016-001-00-4

H_2S

ES: sulfuro de hidrógeno

DA: hydrogensulfid

DE: Hydrogensulfid; Schwefelwasserstoff

EL: σουλφίδιο του υδρογόνου

EN: hydrogen sulphide

FR: sulfure d'hydrogène

IT: solfuro di idrogeno; idrogeno solforato

NL: hydrogeensulfide

PT: sulfureto de hidrogénio

FI: rikkivety; vetysulfidi

SV: vätesulfid; svavelväte

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

F+; R 12	T+; R 26	N; R 50

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

F+ T+ N

R: 12-26-50

S: (1/2-)9-16-28-36/37-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

C ≥ 10 %	T+; R 26
5 % ≤ C < 10 %	T; R 23
1 % ≤ C < 5 %	Xn; R 20

NOTA 5

Cas No 21109-95-5 | EEC No 244-214-4 | No 016-002-00-X

BaS

ES : sulfuro de bario

DA : bariumsulfid

DE : Bariumsulfid

EL : θειούχο βάριο

EN : barium sulphide

FR : sulfure de baryum

IT : solfuro di bario ; bario solfuro

NL : bariumsulfide

PT : sulfureto de bário

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 31	Xn ; R 20/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 20/22-31

S : (2-)28

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 50864-67-0	EEC No 256-814-3	No 016-003-00-5

BaS_n

ES : polisulfuros de bario

DA : bariumpolysulfider

DE : Bariumpolysulfide

EL : πολυθειούχο βάριο

EN : barium polysulphides

FR : polysulfures de baryum

IT : polisolfuri di bario ; bario polisolfuri

NL : bariumpolysulfiden

PT : polissulfuretos de bário

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 31	Xi ; R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 31-36/37/38

S : (2-)28

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 20548-54-3	EEC No 243-873-5	No 016-004-00-0

CaS

ES : sulfuro de calcio

DA : calciumsulfid

DE : Calciumsulfid

EL : θειούχο ασβέστιο

EN : calcium sulphide

FR : sulfure de calcium

IT : solfuro di calcio ; calcio solfuro

NL : calciumsulfide

PT : sulfureto de cálcio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 31	Xi ; R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 31-36/37/38

S : (2-)28

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1344-81-6	EEC No 215-709-2	No 016-005-00-6

CaS_n

ES : polisulfuros de calcio

DA : calciumpolysulfider

DE : Calciumpolysulfide

EL : πολυθειούχο ασβέστιο

EN : calcium polysulphides

FR : polysulfures de calcium

IT : polisolfuri di calcio ; calcio polisolfuri

NL : calciumpolysulfiden

PT : polissulfuretos de cálcio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 31	Xi ; R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 31-36/37/38

S : (2-)28

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1312-73-8	EEC No 215-197-0	No 016-006-00-1

K_2S

ES : sulfuro de potasio

DA : kaliumsulfid

DE : Kaliumsulfid

EL : θειούχο κάλιο

EN : potassium sulphide

FR : sulfure de potassium

IT : solfuro di potassio ; potassio solfuro

NL : kaliumsulfide

PT : sulfureto de potássio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 31	C ; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C

R : 31-34

S : (1/2-)26-45

Limites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 37199-66-9	EEC No 253-390-1	No 016-007-00-7

K_2S_n

ES : polisulfuros de potasio

DA : kaliumpolysulfider

DE : Kaliumpolysulfide

EL : πολυθειούχο κάλιο

EN : potassium polysulphides

FR : polysulfures de potassium

IT : polisolfuri di potassio ; potassio polisolfuri

NL : kaliumpolysulfiden

PT : polissulfuretos de potássio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

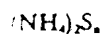
R 31	C ; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C	R : 31-34 S : (1/2-)26-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 9080-17-5	EEC No 232-989-1	No 016-008-00-2

$(NH_4)_2S_x$

ES : polisulfuros de amonio

DA : ammoniumpolysulfider

DE : Ammoniumpolysulfide

EL : πολυθειούχο αμμώνιο

EN : ammonium polysulphides

FR : polysulfures d'ammonium

IT : polisolfuri di ammonio ; ammonio polisolfuri

NL : ammoniumpolysulfiden

PT : polissulfuretos de amónio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

C; R 34	R 31

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C

R : 31-34

S : (1/2-)26-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 5 %	C; R 31-34
1 % ≤ C < 5 %	Xi; R 31-36/38

Cas No 1313-82-2	CEC No 215-211-5	No 016-009-00-8

Na_2S

ES : sulfuro de sodio

DA : natriumsulfid

DE : Natriumsulfid

EL : θειούχο νάτριό

EN : sodium sulphide

FR : sulfure de sodium

IT : solfuro di sodio

NL : natriumsulfide

PT : sulfureto de sódio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 31	C ; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C

R : 31-34

S : (1/2-)26-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1344-08-7 | EEC No 215-686-9 | No 016-010-00-3

Na_2S_x

ES : polisulfuros de sodio

DA : natriumpolysulfider

DE : Natriumpolysulfide

EL : πολυθειούχο νάτριο

EN : sodium polysulphides

FR : polysulfures de sodium

IT : polisolfuri di sodio ; sodio polisolfuri

NL : natriumpolysulfiden

PT : polissulfuretos de sódio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 31	C; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C

R : 31-34

S : (1/2-)26-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7446-09-5 EC No 231-195-2 No 016-011-00-9

ES: dióxido de azufre

DA: svovldioxid

DE: Schwefeldioxid

EL: διοξείδιο του θείου

EN: sulphur dioxide

FR: dioxyde de soufre

IT: diossido di zolfo

NL: zwaveldioxide

PT: dióxido de enxofre

FI: rikkidioksidi

SV: svaveldioxid

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification
Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T; R 23	C; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling
Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T

R:

S: (1/2-)9-26-36/37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης,
Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen,
Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

C ≥ 20 %	T; R 23-34
5 % ≤ C < 20 %	Xn; R 20-34
0.5 % ≤ C < 5 %	Xi; R 36/37/38

Cas No 10025-67-9 | EEC No 233-036-2 | No 016-012-00-4

S_2Cl_2

ES : dicloruro de diazufre

DA : disvovldichlorid

DE : Dischwefeldichlorid

EL : μονοχλωριούχο θείο

EN : disulphur dichloride

FR : monochlorure de soufre

IT : monocloruro di zolfo ; zolfo monocloruro

NL : zwavelchloride

PT : dicloreto de dienxofre

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 14	C ; R 34	Xi ; R 37

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C

R : 14-34-37

S : (1/2-)26-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 10545-99-0

EEC No 234-129-0

No 016-013-00-X

SCl_2

ES : dicloruro de azufre

DA : svovldichlorid

DE : Schwefeldichlorid

EL : διχλωριούχο θείο

EN : sulphur dichloride

FR : dichlorure de soufre

IT : dicloro di zolfo ; zolfo dicloruro

NL : zwaveldichloride

PT : dicloreto de enxofre

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 14	C ; R 34	Xi ; R 37

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C

R : 14-34-37

S : (1/2-)26-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 13451-08-6	EEC No —	No 016-014-00-5

SCl_4

ES : tetracloruro de azufre

DA : svovltetrachlorid

DE : Schwefeltetrachlorid

EL : τετραχλωριούχο θείο

EN : sulphur tetrachloride

FR : tetrachlorure de soufre

IT : tetracloruro di zolfo ; zolfo tetracloruro

NL : zwavelchloride

PT : tetracloreto de enxofre

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 14	C; R 34	Xi; R 37

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C

R : 14-34-37

S : (1/2-)26-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7719-09-7	EEC No 231-748-8	**No 016-015-00-0**

$SOCl_2$

ES : cloruro de tionilo

DA : thionylchlorid

DE : Thionylchlorid

EL : θειονυλοχλωρίδιο

EN : thionyl chloride

FR : chlorure de thionyle

IT : cloruro di tionile ; tionile cloruro

NL : thionylchloride

PT : cloreto de tionilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 14	C ; R 34	Xi ; R 37

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C

R : 14-34-37

S : (1/2-)26-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7791-25-5	EEC No 232-245-6	No 016-016-00-6

SO_2Cl_2

ES : cloruro de sulfurilo

DA : sulfurylchlorid

DE : Sulfurylchlorid

EL : σουλφουρυλοχλωρίδιο

EN : sulphuryl chloride

FR : chlorure de sulfuryle

IT : cloruro di solforile ; solforile cloruro

NL : sulfurylchloride

PT : cloreto de sulfurilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 14	C; R 34	Xi; R 37

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C

R : 14-34-37

S : (1/2-)26-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7790-94-5	EEC No 232-234-6	**No 016-017-00-1**

HSO_3Cl

ES : acido clorosulfónico

DA : chlorsulfonsyre

DE : Chlorschwefelsäure ; Chlorsulfonsäure

EL : χλωροσουλφονικό οξύ · χλωροθειικό οξύ

EN : chlorosulphonic acid

FR : acide chlorosulfurique ; chlorhydrine sulfurique ; acide chlorosulfonique

IT : cloridrina solforica ; acido clorosolfonico

NL : chloorsulfonzuur ; chloorzwavelzuur

PT : ácido clorossulfónico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 14	C ; R 35	Xi ; R 37

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C

R : 14-35-37

S : (1/2-)26-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7789-21-1	EEC No 232-149-4	No 016-018-00-7

HSO_3F

ES : acido fluorosulfónico

DA : fluorsulfonsyre

DE : Fluorsulfonsäure

EL : φθοροσουλφονικό οξύ · φθοροθειικό οξύ

EN : fluorosulphonic acid

FR : acide fluorosulfurique ; acide fluosulfonique

IT : acido fluorosolfonico

NL : fluorzwavelzuur

PT : acido fluorossulfónico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20	C ; R 35

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C

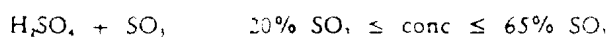
R : 20-35

S : (1/2-)26-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 016-019-00-2

NOTA B

$H_2SO_4 + SO_3$ 20% SO_3 ≤ conc ≤ 65% SO_3

ES : oleum ... % SO_3 ; ácido sulfúrico fumante ... % SO_3

DA : oleum ... % SO_3 ; rygende svovlsyre

DE : Oleum ... % SO_3

EL : όλεουμ ... % SO_3

EN : oleum ... % SO_3

FR : oléum ... % SO_3

IT : oleum ... % SO_3

NL : oleum ... % SO_3

PT : oleum em solução ... % SO_3

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 14	C ; R 35	Xi ; R 37

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C

R : 14-35-37

S : (1/2-)26-30-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7664-93-9 | EEC No 231-639-5 | No 016-020-00-8

NOTA B

H_2SO_4 ... %

ES : ácido sulfúrico al ... %

DA : svovlsyre ... %

DE : Schwefelsäure ... %

EL : θειικό οξύ ... %

EN : sulphuric acid ... %

FR : acide sulfurique ... %

IT : acido solforico ... %

NL : zwavelzuur ... %

PT : ácido sulfúrico em solução ... %

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

C ; R 35

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C

R : 35

S : (1/2-)26-30-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 15%	C ; R 35
5% ≤ C < 15%	Xi ; R 36/38

Cas No 74-93-1	EEC No 200-822-1	No 016-021-00-3

CH_3SH

ES : metanotiol ; metilmercaptano

DA : methanthiol ; methylmercaptan

DE : Methanthiol ; Methylmercaptan

EL : μεθανοθειόλη · μεθυλομερκαπτάνη

EN : methanethiol ; methyl mercaptan

FR : methanethiol ; méthylmercaptan

IT : metilmercaptano ; metantiolo

NL : methaanthiol ; methylmercaptaan

PT : metanotiol ; metilmercaptano

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F + ; R 12	Xn ; R 20

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F + Xn

R : 12-20

S : (2-)16-25

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 75-08-1 | EEC No 200-837-3 | No 016-022-00-9

C_2H_5SH

ES : etanotiol ; etilmercaptano

DA : ethanthiol ; ethylmercaptan

DE : Ethanthiol ; Ethylmercaptan

EL : αιθανοθειόλη ; αιθυλομερκαπτάνη

EN : ethanethiol ; ethyl mercaptan

FR : éthanethiol ; éthylmercaptan

IT : etilmercaptano ; etantiolo

NL : ethaanthiol ; ethylmercaptaan

PT : etanotiol ; etilmercaptano

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11	Xn ; R 20

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F Xn

R : 11-20

S : (2-)16-25

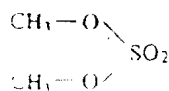
Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 77-78-1

EEC No 201-058-1

No 016-023-00-4

NOTA E

$CH_3-O\diagdown$
SO_2
$CH_3-O\diagup$

ES : sulfato de dimetilo

DA : dimethylsulfat

DE : Dimethylsulfat

EL : θειικός διμεθυλεστέρας

EN : dimethyl sulphate

FR : sulfate de diméthyle

IT : dimetilsolfato

NL : dimethylsulfaat

PT : sulfato de dimetilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	T+ ; R 26	T ; R 25	C ; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

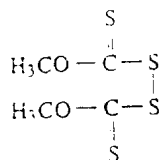
T+

R : 45-25-26-34

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1468-37-7	EEC No 215-993-8	No 016-024-00-X

```
          S
          ‖
H3CO — C — S
             |
H3CO — C — S
          ‖
          S
```

ES : dimexano ; disulfuro de bis(metoxi-tiocarbonilo)

DA : dimexano ; *bis*(methoxy-thiocarbonyl)-disulfid

DE : Dimexano ; *Bis*(methoxy-thiocarbonoyl)-disulfid

EL : dimexano · δις(μεθοξυθειοκαρβονυλο)δισουλφίδιο

EN : dimexano ; O,O-dimethyldithiobis(thioformate)

FR : dimexano ; dithiobis(thioformiate) de *O,O*-diméthyle

IT : dimexano ; disolfuro di *bis*(metossi-tiocarbonile)

NL : dimexaan ; dimethyldixanthogeen

PT : dimexano ; dissulfureto de *bis*(metoxitiocarbonilo)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

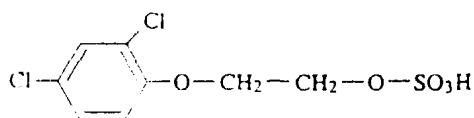
Xn

R : 22

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 149-26-8	EEC No 205-259-5	No 016-025-00-5

Cl—(2,4-dichlorophenyl)—O—CH_2—CH_2—O—SO_3H

ES : disul ; sulfato ácido de 2-(2,4-diclorofenoxi)etilo

DA : disul ; 2-(2,4-dichlorphenoxy)-ethylhydrogensulfat

DE : Disul ; 2-(2,4-Dichlor-phenoxy)-ethyl-hydrogensulfat

EL : disul · όξινος-θειικός 2-(2,4-διχλωροφαινοξυ)-αιθυλεστέρας

EN : disul ; 2-(2,4-dichlorophenoxy)ethyl hydrogensulphate ; 2,4-DES

FR : disul ; hydrogénosulfate de 2-(2,4-dichlorophénoxy)éthyle

IT : disul ; solfato acido di 2-(2,4-diclorofenossi) etile

NL : disul ; 2-(2,4-dichloorfenoxy)ethylsulfaat

PT : dissul ; hidrogenossulfato de 2-(2,4-diclorofenoxi)etilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	Xi ; R 38-41

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

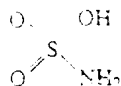
Xn

R : 22-38-41

S : (2-)26

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 5329-14-6	EEC No 226-218-8	No 016-026-00-0

$O_2S(OH)NH_2$

ES : acido sulfámico ; ácido aminosulfónico

DA : sulfaminsyre

DE : Amidosulfonsäure ; Sulfaminsäure

EL : σουλφαμιδικό οξύ

EN : sulphamic acid

FR : acide amidosulfurique ; acide sulfamique

IT : acido solfammico

NL : sulfaminezuur ; aminosulfonzuur

PT : acido sulfâmico ; ácido aminossulfúrico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

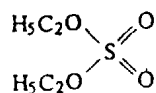
R : 36/38

S : (2-)26-28

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64-67-5	EEC No 200-589-6	No 016-027-00-6

NOTA E

$(H_5C_2O)_2SO_2$

ES : sulfato de dietilo

DA : diethylsulfat

DE : Diethylsulfat

EL : θειικός διαιθυλεστέρας

EN : diethyl sulphate

FR : sulfate de diéthyle

IT : dietilsolfato

NL : diëthylsulfaat

PT : sulf-'o de dietilo

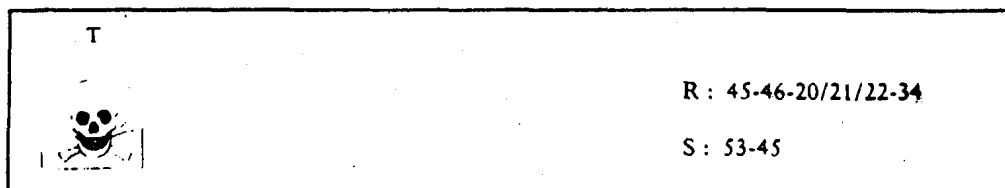
Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Muta. Cat. 2 ; R 46	Xn ; R 20/21/22	C ; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

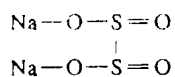
R : 45-46-20/21/22-34

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7775-14-6

EEC No 231-890-0

No 016-028-00-1

Na—O—S=O
|
Na—O—S=O

ES : ditionito de sodio ; hidrosulfito de sodio

DA : natriumdithionit

DE : Natriumdithionit

EL : διθειονώδες νάτριο · υδροθειώδες νάτριο

EN : sodium dithionite ; sodium hydrosulphite

FR : dithionite de sodium ; hydrosulfite de sodium

IT : sodio idrosolfito

NL : natriumdithioniet

PT : ditionito de sódio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 7	R 31	Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

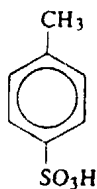
R : 7-22-31

S : (2-)7/8-26-28-43

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 016-029-00-7

CH_3

SO_3H

ES: acido p-toluensulfónico, conteniendo más del 5 % de H_2SO_4

DA: *p*-toluensulfonsyre, indeholdende mere end 5 % H_2SO_4

DE: *p*-Toluolsulfonsäure, mit mehr als 5 % H_2SO_4

EL: π-τολουολοσουλφονικό οξύ, που περιέχει πάνω από 5 % H_2SO_4

EN: *p*-toluenesulphonic acid, containing more than 5 % H_2SO_4

FR: acide *p*-toluènesulfonique, contenant plus de 5 % de H_2SO_4

IT: acido *p*-toluensolfonico, contenente più del 5 % H_2SO_4

NL: *p*-tolueen sulfonzuur, met meer dan 5 % H_2SO_4

PT: acido *p*-toluenossulfónico, contendo mais de 5 % H_2SO_4

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

C; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C

R: 34

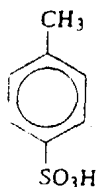
S: (1/2-)26-37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	C; R 34
10 % ≤ C < 25 %	Xi; R 36/38

Cas No 104-15-4	EEC No 203-180-0	No 016-030-00-2

CH_3

SO_3H

ES: acido p-toluenosulfónico (con un contenido máximo de 5 % de H_2SO_4)

DA: *p*-toluensulfonsyre (indeholdende højst 5 % H_2SO_4)

DE: *p*-Toluolsulfonsäure (mit höchstens 5 % H_2SO_4)

EL: π-τολουολοσουλφονικό οξύ (που περιέχει μέχρι και 5 % H_2SO_4)

EN: p-toluenesulphonic acid (containing a maximum of 5 % H_2SO_4)

FR: acide *p*-toluènesulfonique (contenant un maximum de 5 % H_2SO_4)

IT: acido *p*-toluensolfonico (contenente non più del 5 % H_2SO_4)

NL: *p*-tolueensulfonzuur (met maximum 5 % H_2SO_4)

PT: acido *p*-toluenossulfónico (contendo no máximo 5 % H_2SO_4)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi; R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

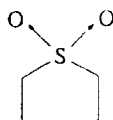
Xi

R: 36/37/38

S: (2-)26-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 20%	Xi; R 36/37/38

Cas No 126-33-0	EEC No 204-783-1	**No 016-031-00-8**

ES : 1,1-dióxido de tetrahidrotiofeno ; sulfolan

DA : thiolansulfon ; tetrahydrothiophensulfon

DE : Tetrahydrothiophen-1,1-dioxid ; Sulfolan

EL : sulpholane · 1,1-διοξείδιο του τετραϋδροθειοφαίνιου

EN : tetrahydrothiophene-1,1-dioxide ; sulpholane

FR : 1,1-dioxyde de tétrahydrothiophène ; sulfolane

IT : tetraidrotiofene 1,1-diossido

NL : 1,1-dioxydetetrahydrothiofeen ; sulfolan

PT : 1,1-dióxido de tetraidrotiofeno ; sulfolana

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

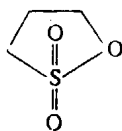
R : 22

S : (2-)25

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	Xn ; R 22

Cas No 1120-71-4	EEC No 214-317-9	No 016-032-00-3

NOTA E

ES : 1,3-propanosultona

DA : 1,3-propansulton

DE : 1,3-Propansulton

EL : 1,3-προπανοσουλτόνη

EN : 1,3-propanesultone

FR : 1,3-propanesultone

IT : 1,3-propansultone

NL : 1,3-propaansulton

PT : 1,3-propanossultona

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 21/22

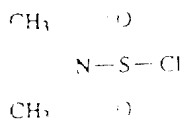
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45-21/22 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 13360-57-1	EEC No 236-412-4	No 016-033-00-9

NOTA E

CH₃ O
N—S—Cl
CH₃ O

ES : cloruro de dimetilsulfamoiio

DA : dimethylsulfamoylchlorid

DE : Dimethylsulfamoylchlorid

EL : διμεθυλοσουλφαμοϋλο-χλωρίδιο

EN : dimethylsulfamoylchloride

FR : chlorure de diméthylsulfamoyle

IT : cloruro di dimetilsolfammoile

NL : dimethylsulfamoylchloride

PT : cloreto de dimetilssulfamoilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	T+ ; R 26	Xn ; R 21/22	C ; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+

R : 45-21/22-26-34

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 81898-60-4	EEC No 400-010-9	No 016-034-00-4

ES : 3,3'-(piperazina-1,4-diilbis((6-cloro-1,3,5-triazina-4,2-diil)imino(2-acetamido)-4,1-fenilenazo))bis(naftaleno-1,5-disulfonato) de tetrasodio

DA : tetranatrium-3,3'-(piperazin-1,4-diylbis((6-chlor-1,3,5-triazin-4,2-diyl)imino(2-acetamido)-4,1-phenylenazo))bis(naphthalen-1,5-disulfonat)

DE : Tetranatrium-3,3'-(piperazin-1,4-diylbis((6-chlor-1,3,5-triazin-4,2-diyl)imino(2-acetamido)-4,1-phenylenazo))bis(naphthalin-1,5-disulfonat)

EL : 3,3'-(πιπεραζινο-1,4-διυλοδις((6-χλωρο-1,3,5-τριαζινο-4,2-διυλο)ιμινο(2-ακεταμιδο)-4,1-φαινυλεναζω))δις(ναφθαλενο-1,5-δισουλφονικό) τετρανάτριο

EN : tetrasodium 3,3'-(piperazine-1,4-diylbis((6-chloro-1,3,5-triazine-4,2-diyl)imino(2-acetamido)-4,1-phenyleneazo))bis(naphthalene-1,5-disulphonate)

FR : 3,3'-(pipérazine-1,4-diylbis((6-chloro-1,3,5-triazine-4,2-diyl)imino(2-acétamido)-4,1-phénylènazo))bis(naphtalène-1,5-disulfonate) de tétrasodium

IT : 3,3'-(piperazin-1,4-diilbis((6-cloro-1,3,5-triazin-4,2-diil)immino(2-acetammido)-4,1-fenilenazo))bis(naftalene-1,5-disolfonato) di tetrasodio

NL : tetranatrium-3,3'-(piperazine-1,4-diylbis((6-chloor-1,3,5-triazine-4,2-diyl)imino(2-aceetamido)-4,1-fenyleenazo))bis(naftaleen-1,5- disulfonaat)

PT : 3,3'-(piperazina-1,4-diilbis((6-cloro-1,3,5-triazina-4,2-diil)imino(2-acetamido)-4,1-fenilenazo))bis(naftaleno-1,5-dissulfonato) de tetrasódio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 43

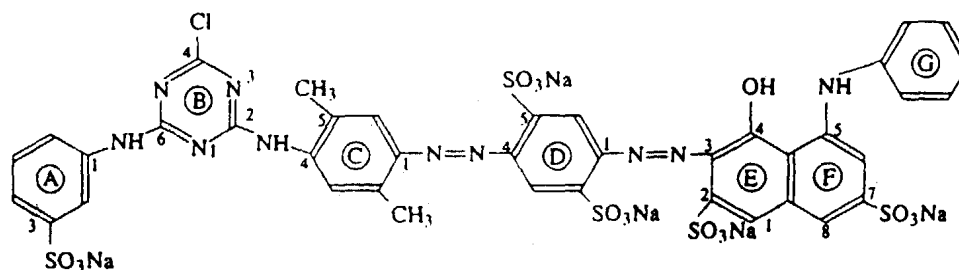
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 43

S : (2-)22-24-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 400-120-7	No 016-035-00-X

ES : 5-anilino-3-(4-(4-(6-cloro-4-(3-sulfonatoanilino)-1,3,5-triazin-2-ilamino)-2,5-dimetilfenilazo)-2,5-disulfonatofenilazo)-4-hidroxinaftaleno-2,7-disulfonato de pentasodio

DA : pentanatrium-5-anilino-3-(4-(4-(6-chlor-4-(3-sulfonatoanilino)-1,3,5-triazin-2-ylamino)-2,5-dimethylphenylazo)-2,5-disulfonatophenylazo)-4-hydroxynaphthalen-2,7-disulfonat

DE : Pentanatrium-5-anilino-3-(4-(4-(6-chlor-4-(3-sulfonatoanilino)-1,3,5-triazin-2-ylamino)-2,5-dimethylphenylazo)-2,5-disulfonatophenylazo)-4-hydroxynaphthalin-2,7-disulfonat

EL : 5-ανιλινο-3-(4-(4-(6-χλωρο-4-(3-σουλφονατοανιλινο)-1,3,5-τριαζιν-2-υλαμινο)-2,5-διμεθυλοφαινυλαζω)-2,5-δισουλφονατοφαινυλαζω)-4-υδροξυναφθαλενο-2,7-δισουλφονικό πεντανάτριο

EN : pentasodium 5-anilino-3-(4-(4-(6-chloro-4-(3-sulphonatoanilino)-1,3,5-triazin-2-ylamino)-2,5-dimethylphenylazo)-2,5-disulphonatophenylazo)-4-hydroxynaphthalene-2,7-disulphonate

FR : 5-anilino-3-(4-(4-(6-chloro-4-(3-sulfonatoanilino)-1,3,5-triazine-2-ylamino)-2,5-diméthylphénylazo)-2,5-disulfonatophénylazo)-4-hydroxynaphtalène-2,7-disulfonate de pentasodium

IT : 5-anilino-3-(4-(4-(6-cloro-4-(3-solfonatoanilino)-1,3,5-triazin-2-ilammino)-2,5-dimetilfenilazo)-2,5-disolfonatofenilazo)-4-idrossinaftalen-2,7-disolfonato di pentasodio

NL : pentanatrium-5-anilino-3-(4-(4-(6-chloor-4-(3-sulfonatoanilino)-1,3,5-triazine-2-ylamino)-2,5-dimethylfenylazo)-2,5-disulfonatofenylazo)-4-hydroxynaftaleen-2,7-disulfonaat

PT : 5-anilino-3-(4-(4-(6-cloro-4-(3-sulfonatoanilino)-1,3,5-triazina-2-ilamino)-2,5-dimetilfenilazo)-2,5-dissulfonatofenilazo)-4-hidroxinaftaleno-2,7-dissulfonato de pentassódio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

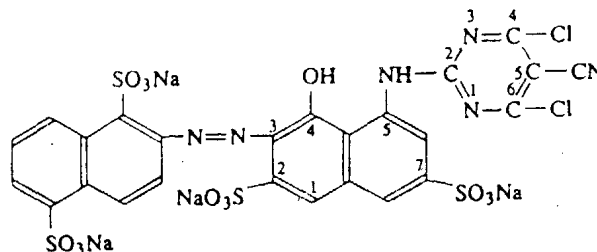
Xi

R : 36

S : (2-)22-26

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 400-130-1	No 016-036-00-5

SO3Na OH NH—C N=C—Cl C—CN N—C—Cl N=N NaO3S SO3Na SO3Na

ES : 5'-(5-ciano-4,6-dicloropirimidin-2-ilamino)-4'-hidroxi-2,3'-azodinaftaleno-1,2',5,7'-disulfonato de tetrasodio

DA : tetranatrium-5'-(4,6-dichlor-5-cyanpyrimidin-2-ylamino)-4'-hydroxy-2,3'-azodinaphthalen-1,2',5,7'-disulfonat

DE : Tetranatrium-5'-(4,6-dichlor-5-cyanpyrimidin-2-ylamino)-4'-hydroxy-2,3'-azodinaphthalin-1,2',5,7'-disulfonat

EL : 5'-(4,6-διχλωρο-5-κυανοπυριμιδιν-2-υλαμινο)-4'-υδροξυ-2,3'-αζωδιναφθαλενο-1,2',5,7'-δισουλφονικό τετρανάτριο

EN : tetrasodium 5'-(4,6-dichloro-5-cyanopyrimidin-2-ylamino)-4'-hydroxy-2,3'-azodinaphthalene-1,2',5,7'-disulphonate

FR : 5'-(4,6-dichloro-5-cyanopyrimidine-2-ylamino)-4'-hydroxy-2,3'-azodinaphtalène-1,2',5,7'-disulfonate de tetrasodium

IT : 5'-(5-ciano-4,6-dicloropirimidin-2-ilammino)-4'-idrossi-2,3'-azodinaftalen-1,2',5,7'-disolfonato di tetrasodio

NL : tetranatrium-5'-(4,6-dichloor-5-cyaanpyrimidine-2-ylamino)-4'-hydroxy-2,3'-azodinaftaleen-1,2',5,7'-disulfonaat

PT : 5'-(5-ciano-4,6-dicloropirimidina-2-ilamino)-4'-hidroxi-2,3'-azodinaftaleno-1,2',5,7'-dissulfonato de tetrassódio

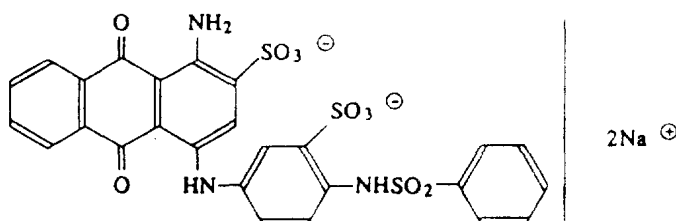
Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 42	N; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn	N	
		R : 42-51/53 S : (2-)22-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 85153-93-1	EEC No 400-350-8	No 016-037-00-0

ES : 1-amino-4-(4-bencenosulfonamido-3-sulfonatoanilino)antraquinona-2-sulfonato de disodio

DA : dinatrium-1-amino-4-(4-benzensulfonamido-3-sulfonatoanilino)anthraquinon-2-sulfonat

DE : Dinatrium-1-amino-4-(4-benzolsulfonamido-3-sulfonatoanilino)anthrachinon-2-sulfonat

EL : 1-αμινο-4-(4-βενζολοσουλφοναμιδο-3-σουλφονατοανιλινο)ανθρακινονο-2-σουλφονικό δινάτριο

EN : disodium 1-amino-4-(4-benzenesulphonamido-3-sulphonatoanilino)anthraquinone-2-sulphonate

FR : 1-amino-4-(4-benzènesulfonamido-3-sulfonatoanilino)anthraquinone-2-sulfonate de disodium

IT : 1-ammino-4-(4-benzensolfonammido-3-solfonatoanilino)antrachinone-2-solfonato di disodio

NL : dinatrium-1-amino-4-(4-benzeensulfonamido-3-sulfonatoanilino)antrachinon-2-sulfonaat

PT : 1-amino-4-(4-benzenossulfonamido-3-sulfonatoanilino)antraquinona-2-sulfonato de dissódio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 41	R 52-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

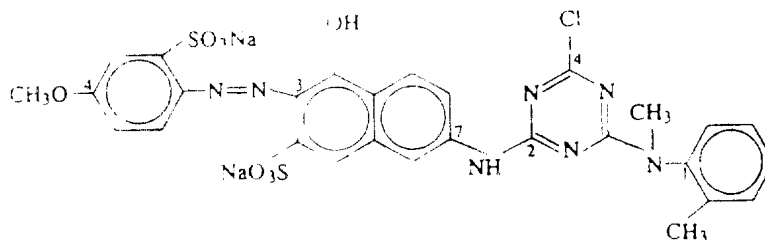
R : 41-52/53

S : (2-)26-39-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 86393-35-3

EEC No 400-380-1

No 016-038-00-6

ES : 6-((4-cloro-6-(N-metil)-2-toluidino)-1,3,5-triazin-2-ilamino)-1-hidroxi-2-(4-metoxi-2-sulfonatofenilazo)naftaleno-3-sulfonato de disodio

DA : dinatrium-6-((4-chlor-6-(N-methyl)-2-toluidino)-1,3,5-triazin-2-ylamino)-1-hydroxy-2-(4-methoxy-2-sulfonatophenylazo)naphthalen-3- sulfonat

DE : Dinatrium-6-((4-chlor-6-(N-methyl)-2-toluidino)-1,3,5-triazin-2-ylamino)-1-hydroxy-2-(4-methoxy-2-sulfonatophenylazo)naphthalin-3- sulfonat

EL : 2-(4-μεθοχυ-2-σουλφονατοφαινυλαζω)-1-υδροχυ-6-((4-χλωρο-6-(N-μεθυλο)-2-τολουιδινο)-1,3,5-τριαζιν-2-υλαμινο)ναφθαλενο-3-σουλφονικό δινάτριο

EN : disodium 6-((4-chloro-6-(N-methyl)-2-toluidino)-1,3,5-triazin-2-ylamino)-1-hydroxy-2-(4-methoxy-2-sulphonatophenylazo)naphthalene-3- sulphonate

FR : 6-((4-chloro-6-(N-méthyl)-2-toluidino)-1,3,5-triazine-2-ylamino)-1-hydroxy-2-(4-méthoxy-2-sulfonatophénylazo)naphtalène-3-sulfonate de disodium

IT : 6-((4-cloro-6-(N-metil)-2-toluidino)-1,3,5-triazin-2-ilammino)-1-idrossi-2-(4-metossi-2-solfonatofenilazo)naftalen-3-solfonato di disodio

NL : dinatrium-6-((4-chloor-6-(N-methyl)-2-toluidino)-1,3,5-triazine-2-ylamino)-1-hydroxy-2-(4-methoxy-2-sulfonatofenylazo)naftaleen-3- sulfonaat

PT : 6-((4-cloro-6-(N-metil)-2-toluidino)-1,3,5-triazina-2-ilamino)-1-hidroxi-2-(4-metoxi-2-sulfonatofenilazo)naftaleno-3-sulfonato de dissódio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 43

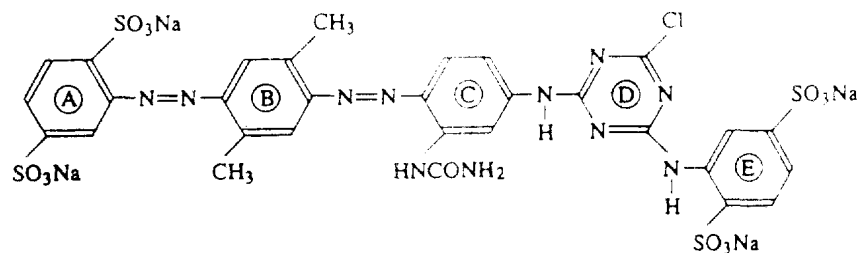
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 43

S : (2-)22-24-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 400-430-2	No 016-039-00-1

ES : 2-(6-cloro-4-(4-(2,5-dimetil-4-(2,5-disulfonatofenilazo)fenilazo)-3-ureidoanilino)-1,3,5-triazin-2-ilamino)benceno-1,4-disulfonato de tetrasodio

DA : tetranatrium-2-(6-chlor-4-(4-(2,5-dimethyl-4-(2,5-disulfonatophenylazo)phenylazo)-3-ureidoanilino)-1,3,5-triazin-2-ylamino)benzen-1,4-disulfonat

DE : Tetranatrium-2-(6-chlor-4-(4-(2,5-dimethyl-4-(2,5-disulfonatophenylazo)phenylazo)-3-ureidoanilino)-1,3,5-triazin-2-ylamino)benzol-1,4-disulfonat

EL : 2-(4-(4-(2,5-διμεθυλο-4-(2,5-δισουλφονατοφαινυλαζω)φαινυλαζω)-3-ουρεϊδοανιλινο)-6-χλωρο-1,3,5-τριαζιν-2-υλαμινο)6ενζολο-1,4-δισουλφονικό τετρανάτριο

EN : tetrasodium 2-(6-chloro-4-(4-(2,5-dimethyl-4-(2,5-disulphonatophenylazo)phenylazo)-3-ureidoanilino)-1,3,5-triazin-2-ylamino)benzene-1,4-disulphonate

FR : 2-(6-chloro-4-(4-(2,5-diméthyl-4-(2,5-disulfonatophénylazo)phénylazo)-3-uréidoanilino)-1,3,5-triazine-2-ylamino)benzène-1,4-disulfonate de tétrasodium

IT : 2-(6-cloro-4-(4-(2,5-dimetil-4-(2,5-disolfonatofenilazo)fenilazo)-3-ureidoanilino)-1,3,5-triazin-2-ilammino)benzen-1,4-disolfonato di tetrasodio

NL : tetranatrium-2-(6-chloor-4-(4-(2,5-dimethyl-4-(2,5-disulfonatofenylazo)fenylazo)-3-ureïdoanilino)-1,3,5-triazine-2-ylamino)benzeen-1,4-disulfonaat

PT : 2-(6-cloro-4-(4-(2,5-dimetil-4-(2,5-dissulfonatofenilazo)fenilazo)-3-ureidoanilino)-1,3,5-triazina-2-ilamino)benzeno-1,4-dissulfonato de tetrassodio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 43

S : (2-)22-24-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 400-570-4	No 016-040-00-7

Mezcla de, Blanding af, Gemisch aus, Μείγμα των, Mixture of, Mélange de, Miscela di, Mengsel van, Mistura de:

ES : 6-(2,4-dihidroxifenilazo)-3-(4-(4-(2,4-dihidroxifenilazo)anilino)-3-sulfonatofenilazo)-4-hidroxinaftaleno-2-sulfonato de disodio

DA : dinatrium-6-(2,4-dihydroxyphenylazo)-3-(4-(4-(2,4-dihydroxyphenylazo)anilino)-3-sulfonatophenylazo)-= 4-hydroxynaphthalen-2-sulfonat

DE : Dinatrium-6-(2,4-dihydroxyphenylazo)-3-(4-(4-(2,4-dihydroxyphenylazo)anilino)-3-sulfonatophenylazo)-= 4-hydroxynaphthalin-2-sulfonat

EL : 6-(2,4-διυδροξυφαινυλαζω)-3-(4-(4-(2,4-διυδροξυφαινυλαζω)ανιλινο)-3-σουλφονατοφαινυλαζω)-= 4-υδροξυναφθαλενο-2-σουλφονικό δινάτριο

EN : disodium 6-(2,4-dihydroxyphenylazo)-3-(4-(4-(2,4-dihydroxyphenylazo)anilino)-3-sulphonatophenylazo)-= 4-hydroxynaphthalene-2-sulphonate

FR : 6-(2,4-dihydroxyphénylazo)-3-(4-(4-(2,4-dihydroxyphénylazo)anilino)-3-sulfonatophénylazo)-4-hydroxynaphtalène-= 2-sulfonate de disodium

IT : 6-(2,4-diidrossifenilazo)-3-(4-(4-(2,4-diidrossifenilazo)anilino)-3-solfonatofenilazo)-4-idrossinaftalen-2-solfonato di disodio

NL : dinatrium-6-(2,4-dihydroxyfenylazo)-3-(4-(4-(2,4-dihydroxyfenylazo)anilino)-3-sulfonatofenylazo)-= 4-hydroxynaftaleen-2-sulfonaat

PT : 6-(2,4-dihidroxifenilazo)-3-(4-(4-(2,4-dihidroxifenilazo)anilino)-3-sulfonatofenilazo)-4-hidroxinaftaleno-2-sulfonato de dissódio

y, og, und, και, and, et, e, en, e:

ES : 6-(2,4-diaminofenilazo)-3-(4-(4-(2,4-diaminofenilazo)anilino)-3-sulfonatofenilazo)-4-hidroxiñaftaleno-2-sulfonato de disodio

DA : dinatrium-6-(2,4-diaminophenylazo)-3-(4-(4-(2,4-diaminophenylazo)anilino)-3-sulfonatophenylazo)-= 4-hydroxynaphthalen-2-sulfonat

DE: Dinatrium-6-(2,4-diaminophenylazo)-3-(4-(4-(2,4-diaminophenylazo)anilino)-3-sulfonatophenylazo)-= 4-hydroxynaphthalin-2-sulfonat

EL : 6-(2,4-διαμινοφαινυλαζω)-3-(4-(4-(2,4-διαμινοφαινυλαζω)ανιλινο)-3-σουλφονατοφαινυλαζω)-= 4-υδροξυναφθαλενο-2-σουλφονικό δινάτριο

EN : disodium 6-(2,4-diaminophenylazo)-3-(4-(4-(2,4-diaminophenylazo)anilino)-3-sulphonatophenylazo)-= 4-hydroxynaphthalene-2-sulphonate

FR : 6-(2,4-diaminophénylazo)-3-(4-(4-(2,4-diaminophénylazo)anilino)-3-sulfonatophénylazo)-4-hydroxynaphtalène-= 2-sulfonate de disodium

IT : 6-(2,4-diamminofenilazo)-3-(4-(4-(2,4-diamminofenilazo)anilino)-3-solfonatofenilazo)-4-idrossinaftalen-2-solfonato di disodio

NL : dinatrium-6-(2,4-diaminofenylazo)-3-(4-(4-(2,4-diaminofenylazo)anilino)-3-sulfonatofenylazo)-4-hydroxynaftaleen-= 2-sulfonaat

PT : 6-(2,4-diaminofenilazo)-3-(4-(4-(2,4-diaminofenilazo)anilino)-3-sulfonatofenilazo)-4-hidroxinaftaleno-2-sulfonato de dissódio

Cas No —	EEC No 400-570-4	No 016-040-00-7

y, og, und, και, and, et, e, en, e:

ES: 6-(2,4-dihidroxifenilazo)-3-(4-(4-(7-(2,4-dihidroxifenilazo)-1-hidroxi-3-sulfonato-2-naftilazo)anilino)-3-sulfonatofenilazo)-4-hidroxinaftaleno-2-sulfonato de trisodio

DA: trinatrium-6-(2,4-dihydroxyphenylazo)-3-(4-(4-(7-(2,4-dihydroxyphenylazo)-1-hydroxy-3-sulfonato-2-naphthylazo)anilino)-3-sulfonatophenylazo)-4-hydroxynaphthalen-2-sulfonat

DE: Trinatrium-6-(2,4-dihydroxyphenylazo)-3-(4-(4-(7-(2,4-dihydroxyphenylazo)-1-hydroxy-3-sulfonato-2-naphthylazo)anilino)-3-sulfonatophenylazo)-4-hydroxynaphthalin-2-sulfonat

EL: 6-(2,4-διυδροξυφαινυλαζω)-3-(4-(4-(7-(2,4-διυδροξυφαινυλαζω)-3-σουλφονατο-1-υδροξυ-2-ναφθυλαζω)ανιλινο)-3-σουλφονατοφαινυλαζω)-4-υδροξυναφθαλενο-2-σουλφονικό τρινάτριο

EN: trisodium 6-(2,4-dihydroxyphenylazo)-3-(4-(4-(7-(2,4-dihydroxyphenylazo)-1-hydroxy-3-sulphonato-2-naphthylazo)anilino)-3-sulphonatophenylazo)-4-hydroxynaphthalene-2-sulphonate

FR: 6-(2,4-dihydroxyphénylazo)-3-(4-(4-(7-(2,4-dihydroxyphénylazo)-1-hydroxy-3-sulfonato-2-naphtylazo)anilino)-3-sulfonatophénylazo)-4-hydroxynaphtalène-2-sulfonate de trisodium

IT: 6-(2,4-diidrossifenilazo)-3-(4-(4-(7-(2,4-diidrossifenilazo)-1-idrossi-3-solfonato-2-naftilazo)anilino)-3-solfonatofenilazo)-4-idrossinaftalen-2-solfonato di trisodio

NL: trinatrium-6-(2,4-dihydroxyfenylazo)-3-(4-(4-(7-(2,4-dihydroxyfenylazo)-1-hydroxy-3-sulfonato-2-naftylazo)anilino)-3-sulfonatofenylazo)-4-hydroxynaftaleen-2-sulfonaat

PT: 6-(2,4-dihidroxi'-nilazo)-3-(4-(4-(7-(2,4-dihidroxifenilazo)-1-hidroxi-3-sulfonato-2-naftilazo)anilino)-3-sulfonatofenilazo)-4-hidroxinaftaleno-2-sulfonato de trissódio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi; R 36

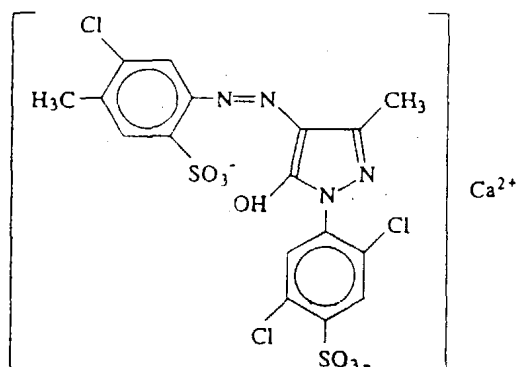
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R: 36

S: (2-)26

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 400-710-4	No 016-041-00-2

ES : 2,5-dicloro-4-(4-((5-cloro-4-metil-2-sulfonatofenil)azo)-5-hidroxi-3-metilpirazol-1-il)bencensulfonato de calcio

DA : calcium-2,5-dichlor-4-(4-((5-chlor-4-methyl-2-sulfonatophenyl)azo)-5-hydroxy-3-methylpyrazol-1-yl)benzensulfonat

DE : Calcium-2,5-dichlor-4-(4-((5-chlor-4-methyl-2-sulfonatophenyl)azo)-5-hydroxy-3-methylpyrazol-1-yl)benzolsulfonat

EL : 4-(3-μεθυλ-4-((4-μεθυλο-2-σουλφονατο-5-χλωροφαινυλ)αζω)-5-υδροξυπυραζολ-1-υλο)-2,5-διχλωροβενζολοσουλφονικό ασβέστιο

EN : calcium 2,5-dichloro-4-(4-((5-chloro-4-methyl-2-sulphonatophenyl)azo)-5-hydroxy-3-methylpyrazol-1-yl)benzenesulphonate

FR : 2,5-dichloro-4-(4-((5-chloro-4-méthyl-2-sulfonatophényl)azo)-5-hydroxy-3-méthylpyrazole-1 yl)benzènesulfonate de calcium

IT : 2,5-dicloro-4-(4-((5-cloro-4-metil-2-solfonatofenil)azo)-5-idrossi-3-metilpirazol-1-il)benzensolfonato di calcio

NL : calcium-2,5-dichloor-4-(4-((5-chloor-4-methyl-2-sulfonatofenyl)azo)-5-hydroxy-3-methylpyrazool-1-yl)benzeensulfonaat

PT : 2,5-dicloro-4-(4-((5-cloro-4-metil-2-sulfonatofenil)azo)-5-hidroxi-3-metilpirazole-1-il)benzenossulfonato de cálcio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20

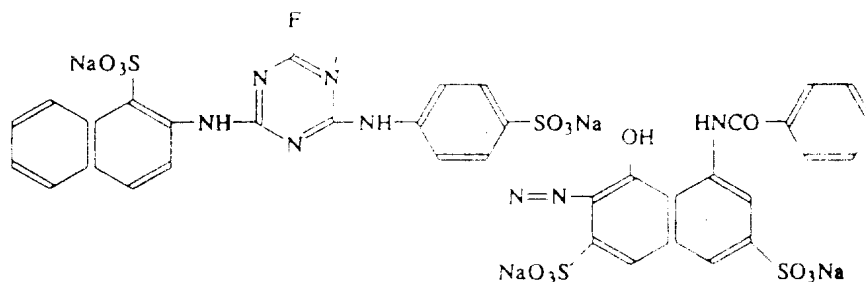
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 20

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 85665-97-0	EEC No 400-790-0	No 016-042-00-8

ES : 5-benzamido-3-(5-(4-fluoro-6-(1-sulfonato-2-naftilamino)-1,3,5-triazin-2-ilamino)-2-sulfonatofenilazo)-
4-hidroxinaftaleno-2,7-disulfonato de tetrasodio

DA : tetranatrium-5-benzamido-3-(5-(4-fluor-6-(1-sulfonato-2-naphthylamino)-1,3,5-triazin-2-ylamino)-
2-sulfonatophenylazo)-4-hydroxynaphthalen-2,7- disulfonat

DE : Tetranatrium-5-benzamido-3-(5-(4-fluor-6-(1-sulfonato-2-naphthylamino)-1,3,5-triazin-2-ylamino)-
2-sulfonatophenylazo)-4-hydroxynaphthalin-2,7- disulfonat

EL : 5-δενζαμιδο-3-(5-(6-(1-σουλφονατο-2-ναφθυλαμινο)-4-φλορο-1,3,5-τριαζιν-2-υλαμινο)-
2-σουλφονατοφαινυλαζω)-4-υδροξυναφθαλενο-2,7-δισουλφονικό τετρανάτριο

EN : tetrasodium 5-benzamido-3-(5-(4-fluoro-6-(1-sulphonato-2-naphthylamino)-1,3,5-triazin-2-ylamino)-
2-sulphonatophenylazo)-4-hydroxynaphthalene-2,7- disulphonate

FR : 5-benzamido-3-(5-(4-fluoro-6-(1-sulfonato-2-naphtylamino)-1,3,5-triazine-2-ylamino)-2-sulfonatophénylazo)-
4-hydroxynaphtalène-2,7-disulfonate de tétrasodium

IT : 5-benzammido-3-(5-(4-fluoro-6-(1-solfonato-2-naftilammino)-1,3,5-triazin-2-ilammino)-2-solfonatofenilazo)-
4-idrossinaftalen-2,7-disolfonato di tetrasodio

NL : tetranatrium-5-benzamido-3-(5-(4-fluor-6-(1-sulfonato-2-naftylamino)-1,3,5-triazine-2-ylamino)-
2-sulfonatofenylazo)-4-hydroxynaftaleen-2,7- disulfonaat

PT : 5-benzamido-3-(5-(4-fluoro-6-(1-sulfonato-2-naftilamino)-1,3,5-triazina-2-ilamino)-2-sulfonatofenilazo)-
4-hidroxinaftaleno-2,7-dissulfonato de tetrassódio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36/38	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

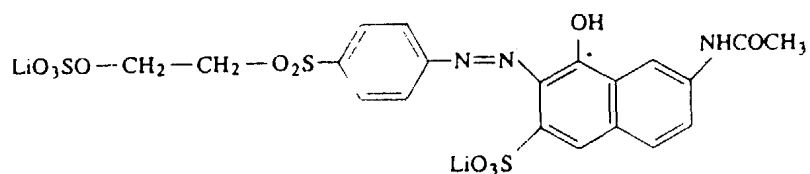
Xi

R : 36/38-43

S : (2-)22-24/25-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

CAS No —	EEC No 401-010-1	No 016-043-00-3

$LiO_3SO-CH_2-CH_2-O_2S-C_6H_4-N=N-$ (OH, NHCOCH$_3$, LiO_3S naphthalene)

ES : 6-acetamido-4-hidroxi-3-(4-((2-sulfonatooxi)etilsulfonil)fenilazo)naftaleno-2-sulfonato de dilitio

DA : dilithium-6-acetamido-4-hydroxy-3-(4-((2-sulfonatooxy)ethylsulfonyl)phenylazo)naphthalen-2-sulfonat

DE : Dilithium-6-acetamido-4-hydroxy-3-(4-((2-sulfonatooxy)ethylsulfonyl)phenylazo)naphthalin-2-sulfonat

EL : 6-ακεταμιδο-3-(4-((2-σουλφονατοοξυ)αιθυλοσουλφονυλο)φαινυλαζω)-4-υδροξυναφθαλενο-2-σουλφονικό διλίθιο

EN : dilithium 6-acetamido-4-hydroxy-3-(4-((2-sulphonatooxy)ethylsulphonyl)phenylazo)naphthalene-2-sulphonate

FR : 6-acétamido-4-hydroxy-3-(4-((2-sulfonatooxy)éthylsulfonyl)phénylazo)naphtalène-2-sulfonate de dilithium

IT : 6-acetammido-4-idrossi-3-(4-((2-solfonatoossi)etilsolfonil)fenilazo)naftalen-2-solfonato di dilitio

NL : dilithium-6-aceetamido-4-hydroxy-3-(4-((2-sulfonatooxy)ethylsulfonyl)fenylazo)naftaleen-2-sulfonaat

PT : 6-acetamido-4-hidroxi-3-(4-((2-sulfonatooxi)etilsulfonil)fenilazo)naftaleno-2-sulfonato de dilítio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

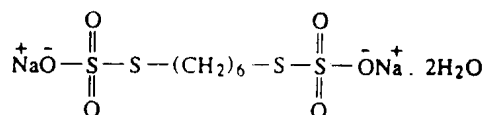
Xi

R : 43

S : (2-)24-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 401-320-7	No 016-044-00-9

$$\overset{+}{Na}\overset{-}{O}-\underset{\underset{O}{\|}}{\overset{\overset{O}{\|}}{S}}-S-(CH_2)_6-S-\underset{\underset{O}{\|}}{\overset{\overset{O}{\|}}{S}}-\overset{-}{O}\overset{+}{Na} . 2H_2O$$

ES : S,S'-hexano-1,6-diildi(tiosulfato) de disodio, dihidrato

DA : dinatrium-S,S'-hexan-1,6-diyldi(thiosulfat)dihydrat

DE : Dinatrium-S,S'-hexan-1,6-diyldi(thiosulfat)dihydrat

EL : S,S'-εξανο-1,6-διυλοδι(θειοθειικό) δινάτριο διυδρικό

EN : disodium S,S'-hexane-1,6-diyldi(thiosulphate) dihydrate

FR : S,S'-hexane-1,6-diyldi(thiosulfate) de disodium, dihydrate

IT : S,S'-esan-1,6-diildi(tiosolfato) di disodio, diidrato

NL : dinatrium-S,S'-hexaan-1,6-diyldi(thiosulfaat)dihydraat

PT : S,S'-hexano-1,6-diildi(tiossulfato) de disódio, dihidrato

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

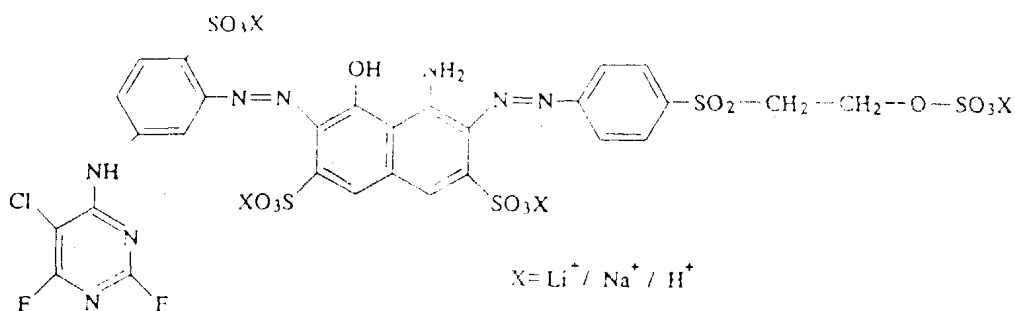
R 43	R 52-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi	R : 43-52/53 S : (2-)22-24-37-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 108624-00-6	EEC No 401-560-2	No 016-045-00-4

$X = Li^+ / Na^+ / H^+$

ES : 4-amino-6-(5-(5-cloro-2,6-difluoropirimidin-4-ilamino)-2-sulfonatofenilazo)-5-hidroxi-3-(4-(2-(sulfonatooxi)=etilsulfonil)fenilazo)naftaleno-2,7-disulfonato de litio y de sodio y de hidrogeno

DA : lithiumnatriumhydrogen-4-amino-6-(5-(5-chlor-2,6-difluorpyrimidin-4-ylamino)-2-sulfonatophenylazo)-5-hydroxy-=3-(4-(2-(sulfonatooxy)ethylsulfonyl)phenylazo)naphthalen-2,7-disulfonat

DE : Lithiumnatriumhydrogen-4-amino-6-(5-(5-chlor-2,6-difluorpyrimidin-4-ylamino)-2-sulfonatophenylazo)-5-hydroxy-=3-(4-(2-(sulfonatooxy)ethylsulfonyl) phenylazo)naphthalin-2,7-disulfonat

EL : 4-αμινο-6-(5-(2,6-διφθορο-5-χλωροπυριμιδιν-4-υλαμινο)-2-σουλφονατοφαινυλαζω)-3-(4-(2-(σουλφονατοοξυ)=αιθυλοσουλφονυλο)φαινυλαζω)-5-υδροξυναφθαλενο-2,7-δισουλφονικό λίθιο νάτριο υδρογόνο

EN : lithium sodium hydrogen 4-amino-6-(5-(5-chloro-2,6-difluoropyrimidin-4-ylamino)-2-sulphonatophenylazo)-=5-hydroxy-3-(4-(2-(sulphonatooxy)ethylsulphonyl)phenylazo)naphthalene-2,7-disulphonate

FR : 4-amino-6-(5-(5-chloro-2,6-difluoropyrimidine-4-ylamino)-2-sulfonatophénylazo)-5-hydroxy-3-(4-(2-(sulfonatooxy)-ethylsulfonyl)phénylazo)naphtalène-2,7-disulfonate de lithium, de sodium et d'hydrogène

IT : 4-ammino-6-(5-(5-cloro-2,6-difluoropirimidin-4-ilammino)-2-solfonatofenilazo)-5-idrossi-3-(4-(2-(solfonatoossi)=etilsolfonil)fenilazo)naftalen-2,7-disolfonato di litio e sodio e idrogeno

•NL : lithiumnatriumhydrogen-4-amino-6-(5-(5-chloor-2,6-difluorpyrimidine-4-ylamino)-2-sulfonatofenylazo)-5-hydroxy-=3-(4-(2-(sulfonatooxy)ethylsulfonyl)fenylazo)naftaleen-2,7-disulfonaat

PT : 4-amino-6-(5-(5-cloro-2,6-difluoropirimidina-4-ilamino)-2-sulfonatofenilazo)-5-hidroxi-3-(4-(2-(sulfonatooxi)=etilsulfonil)fenilazo)naftaleno-2,7-dissulfonato de litio e sódio e hidrogenio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 43

S : (2-)22-24-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7681-38-1	EEC No 231-665-7	**No 016-046-00-X**

$H_2O_4S.Na$

ES : hidrogenosulfato de sodio

DA : natriumhydrogensulfat

DE : Natriumhydrogensulfat

EL : υδρογονοθειικό νάτριο

EN : sodium hydrogensulphate

FR : hydrogénosulfate de sodium

IT : idrogenosolfato di sodio ; sodio bisolfato

NL : natriumhydrogeensulfaat

PT : hidrogénossulfato de sódio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

C ; R 34	Xi ; R 37

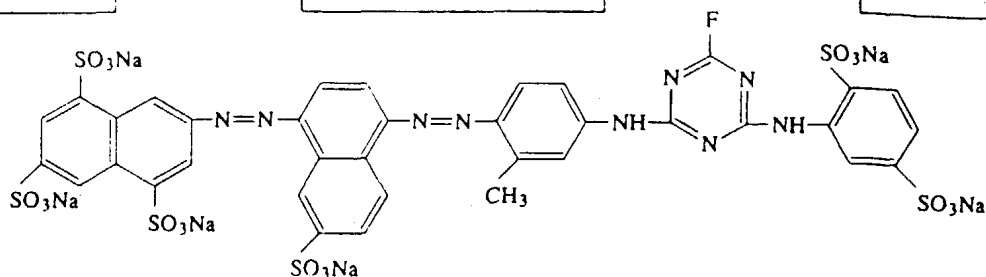
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C

R : 34-37

S : (1/2-)26-36/37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 85665-96-9	EEC No 401-650-1	No 016-047-00-5

ES : 7-(4-(4-(4-(2,5-disulfonatoanilino)-6-fluoro-1,3,5-triazin-2-ilamino)-2-metilfenilazo)-7-sulfonatonaftilazo)naftaleno-1,3,5-trisulfonato de hexasodio

DA : hexanatrium-7-(4-(4-(4-(2,5-disulfonatoanilino)-6-fluor-1,3,5-triazin-2-ylamino)-2-methylphenylazo)-7-sulfonatonaphthylazo)naphthalen-1,3,5- trisulfonat

DE : Hexanatrium-7-(4-(4-(4-(2,5-disulfonatoanilino)-6-fluor-1,3,5-triazin-2-ylamino)-2-methylphenylazo)-7-sulfonatonaphthylazo)naphthalin-1,3,5- trisulfonat

EL : 7-(4-(4-(4-(2,5-δισουλφονατοανιλινο)-6-φθορο-1,3,5-τριαζιν-2-υλαμινο)-2-μεθυλοφαινυλαζω)-7-σουλφονατοναφθυλαζω)ναφθαλενο-1,3,5- τρισουλφονικό εξανάτριο

EN : hexasodium 7-(4-(4-(4-(2,5-disulphonatoanilino)-6-fluoro-1,3,5-triazin-2-ylamino)-2-methylphenylazo)-7-sulphonatonaphthylazo)naphthalene-1,3,5- trisulphonate

FR : 7-(4-(4-(4-(2,5-disulfonatoanilino)-6-fluoro-1,3,5-triazine-2-ylamino)-2-méthylphénylazo)-7-sulfonatonaphtylazo)-naphtalène-1,3,5- trisulfonate d'hexasodium

IT : 7-(4-(4-(4-(2,5-disolfonatoanilino)-6-fluoro-1,3,5-triazin-2-ilammino)-2-metilfenilazo)-7-solfonatonaftilazo)naftalen-1,3,5-trisolfonato di esasodio

NL : hexanatrium-7-(4-(4-(4-(2,5-disulfonatoanilino)-6-fluor-1,3,5-triazine-2-ylamino)-2-methylfenylazo)-7-sulfonatonaftylazo)naftaleen-1,3,5- trisulfonaat

PT : 7-(4-(4-(4-(2,5-dissulfonatoanilino)-6-fluoro-1,3,5-triazina-2-ilamino)-2-metilfenilazo)-7-sulfonatonaftilazo)naftaleno-1,3,5-trissulfonato de hexassódio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 43

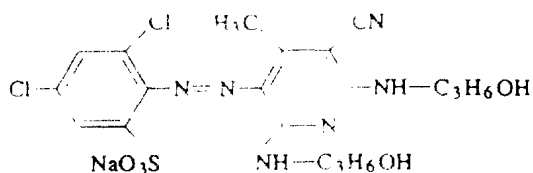
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 43

S : (2-)22-24-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 401-870-8	No 016-048-00-0

ES : 3,5-dicloro-2-(5-ciano-2,6-bis(3-hidroxipropilamino)-4-metilpiridin-3-ilazo)bencensulfonato de sodio

DA : natrium-3,5-dichlor-2-(5-cyan-2,6-bis(3-hydroxypropylamino)-4-methylpyridin-3-ylazo)benzensulfonat

DE : Natrium-3,5-dichlor-2-(5-cyan-2,6-bis(3-hydroxypropylamino)-4-methylpyridin-3-ylazo)benzolsulfonat

EL : 2-(5-κυανο-4-μεθυλο-2,6-δις(3-υδροξυπροπυλαμινο)πυριδιν-3-υλαζω)-3,5-διχλωροβενζολοσουλφονικό νάτριο

EN : sodium 3,5-dichloro-2-(5-cyano-2,6-bis(3-hydroxypropylamino)-4-methylpyridin-3-ylazo)benzenesulphonate

FR : 3,5-dichloro-2-(5-cyano-2,6-bis(3-hydroxypropylamino)-4-méthylpyridine-3-ylazo)benzènesulfonate de sodium

IT : 3,5-dicloro-2-(5-ciano-2,6-bis(3-idrossipropilammino)-4-metilpiridin-3-ilazo)benzensolfonato di sodio

NL : natrium-3,5-dichloor-2-(5-cyaan-2,6-bis(3-hydroxypropylamino)-4-methylpyridine-3-ylazo)benzeensulfonaat

PT : 3,5-dicloro-2-(5-ciano-2,6-bis(3-hidroxipropilamino)-4-metilpiridina-3-ilazo)benzenossulfonato de sódio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 41	R 52-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

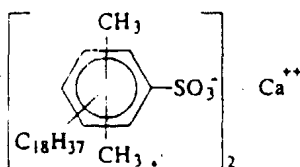
Xi

R : 41-52/53

S : (2-)26-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 402-040-8	No 016-049-00-6

$[C_{18}H_{37}(CH_3)_2C_6H_2SO_3^-]_2 \cdot Ca^{++}$

ES : octadecilxilensulfonato de calcio

DA : calciumoctadecylxylensulfonat

DE : Calciumoctadecylxylolsulfonat

EL : δεκαοκτυλοξυλολοσουλφονικό ασβέστιο

EN : calcium octadecylxylenesulphonate

FR : octadécylxylènesulfonate de calcium

IT : ottadecilxilensolfonato di calcio

NL : calciumoctadecylxyleensulfonaat

PT : octadecilxilenossulfonato de cálcio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

C; R 34	N; R 51-53

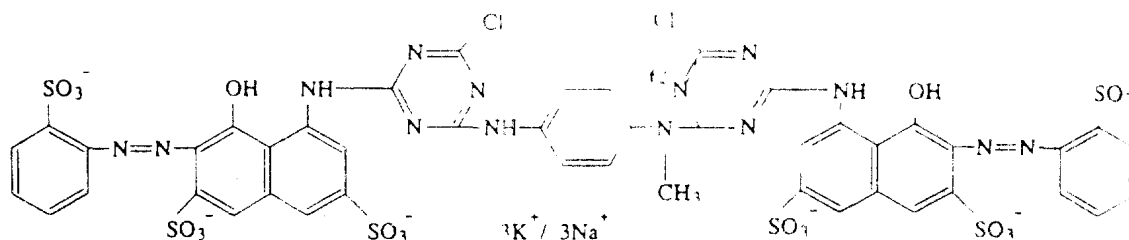
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C N

R : 34-51/53

S : (1/2-)26-28-36/37/39-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 402-150-6	No 016-050-00-1

ES : 5-(4-cloro-6-(N-(4-(4-cloro-6-(5-hidroxi-2,7-disulfonato-6-(2-sulfonatofenilazo)-4-naftilamino)-1,3,5-triazin-2-ilamino)fenil-N-metil) amino)-1,3,5-triazin-2-ilamino)-4-hidroxi-3-(2-sulfonatofenilazo)naftaleno-2,7-disulfonato di potasio y sodio

DA : kaliumnatrium-5-(4-chlor-6-(N-(4-(4-chlor-6-(5-hydroxy-2,7-disulfonato-6-(2-sulfonatophenylazo)-4-naphthylamino)-1,3,5-triazin-2-ylamino)phenyl- N-methyl)amino)-1,3,5-triazin-2-ylamino)-4-hydroxy-3-(2-sulfonatophenylazo)naphthalen-2,7-disulfonat

DE : Kaliumnatrium-5-(4-chlor-6-(N-(4-(4-chlor-6-(5-hydroxy-2,7-disulfonato-6-(2-sulfonatophenylazo)-4-naphthylamino)-1,3,5-triazin-2-ylamino)phenyl- N-methyl)amino)-1,3,5-triazin-2-ylamino)-4-hydroxy-3-(2-sulfonatophenylazo)naphthalen-2,7-disulfonat

EL : 5-(6-(N-(4-(6-(2,7-δισουλφονατο-6-(2-σουλφονατοφαινυλαζω)-5-υδροξυ-4-ναφθυλαμινο)-4-χλωρο-1,3,5-τριαζιν-2-υλαμινο)φαινυλο-N-μεθυλ)αμινο)-4-χλωρο-1,3,5-τριαζιν-2-υλαμινο)-3-(2-σουλφονατοφαινυλαζω)-4-υδροξυναφθαλενο-2,7-δισουλφονικό κάλιο νάτριο

EN : potassium sodium 5-(4-chloro-6-(N-(4-(4-chloro-6-(5-hydroxy-2,7-disulphonato-6-(2-sulphonatophenylazo)-4-naphthylamino)-1,3,5-triazin-2-ylamino) phenyl-N-methyl)amino)-1,3,5-triazin-2-ylamino)-4-hydroxy-3-(2-sulphonatophenylazo)naphthalene-2,7-disulphonat

FR : 5-(4-chloro-6-(N-(4-(4-chloro-6-(5-hydroxy-2,7-disulfonato-6-(2-sulfonatophénylazo)-4-naphtylamino)-1,3,5-triazine-2-ylamino)phényl-N-méthyl)amino)-1,3,5-triazine-2-ylamino)-4-hydroxy-3-(2-sulfonatophénylazo)naphtalène-2,7-disulfonate de potassium/sodium

IT : 5-(4-cloro-6-(N-(4-(4-cloro-6-(5-idrossi-2,7-disolfonato-6-(2-solfonatofenilazo)-4-naftilammino)-1,3,5-triazin-2-ilammino)fenil-N-metil) ammino)-1,3,5-triazin-2-ilammino)-4-idrossi-3-(2-solfonatofenilazo)naftalen-2,7-disulfonato di potassio e sodio

NL : kaliumnatrium-5-(4-chloor-6-(N-(4-(4-chloor-6-(5-hydroxy-2,7-disulfonato-6-(2-sulfonatofenylazo)-4-naftylamino)-1,3,5-triazine-2-ylamino)fenyl- N-methyl)amino)-1,3,5-triazine-2-ylamino)-4-hydroxy-3-(2-sulfonatofenylazo)naftaleen-2,7-disulfonaat

PT : 5-(4-cloro-6-(N-(4-(4-cloro-6-(5-hidroxi-2,7-dissulfonato-6-(2-sulfonatofenilazo)-4-naftilamino)-1,3,5-triazina-2-ilamino)fenil-N-metil) amino)-1,3,5-triazina-2-ilamino)-4-hidroxi-3-(2-sulfonatofenilazo)naftaleno-2,7-dissulfonato de potassio e sodio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 36-43

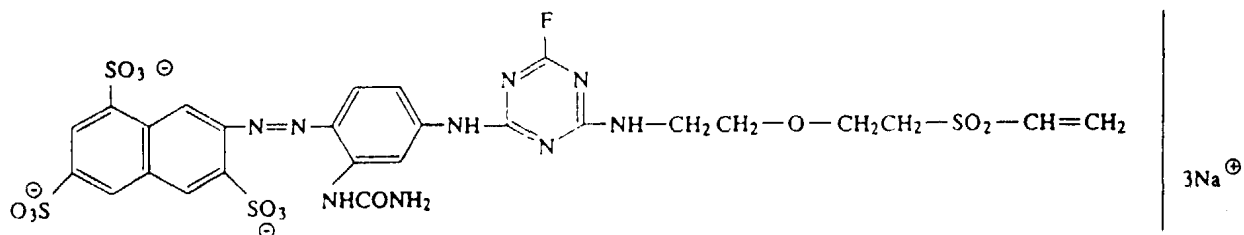
S : (2-)22-24-26-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 106359-91-5	EEC No 402-170-5	No 016-051-00-7

F

$SO_3^{\ominus}$ ... —N=N— ... —NH— (triazine) —NH—CH_2CH_2—O—CH_2CH_2—SO_2—CH=CH_2

$^{\ominus}O_3S$ $SO_3^{\ominus}$ $NHCONH_2$ $3Na^{\oplus}$

ES : 7-(4-(6-fluoro-4-(2-(2-vinilsulfoniletoxi)etilamino)-1,3,5-triazin-2-ilamino)-2-ureidofenilazo)naftaleno-1,3,6-trisulfonato de trisodio

DA : trinatrium-7-(4-(6-fluor-4-(2-(2-vinylsulfonylethoxy)ethylamino)-1,3,5-triazin-2-ylamino)-2-ureidophenylazo)naphthalen-1,3,6- trisulfonat

DE : Trinatrium-7-(4-(6-fluor-4-(2-(2-vinylsulfonylethoxy)ethylamino)-1,3,5-triazin-2-ylamino)-2-ureidophenylazo)naphthalin-1,3,6- trisulfonat

EL : 7-(4-(4-(2-(2-βινυλοσουλφονυλαιθοξυ)αιθυλαμινο)-6-φλορο-1,3,5-τριαζιν-2-υλαμινο)-2-ουρεϊδοφαινυλαζω)ναφθαλενο-1,3,6-τρισουλφονικό τρινάτριο

EN : trisodium 7-(4-(6-fluoro-4-(2-(2-vinylsulphonylethoxy)ethylamino)-1,3,5-triazin-2-ylamino)-2-ureidophenylazo)naphthalene-1,3,6- trisulphonate

FR : 7-(4-(6-fluoro-4-(2-(2-vinylsulfonylethoxy)éthylamino)-1,3,5-triazine-2-ylamino)-2-uréidophénylazo)naphtalène-1,3,6-trisulfonate de trisodium

IT : 7-(4-(6-fluoro-4-(2-(2-vinilsolfoniletossi)etilammino)-1,3,5-triazin-2-ilammino)-2-ureidofenilazo)naftalen-1,3,6-trisolfonato di trisodio

NL : trinatrium-7-(4-(6-fluor-4-(2-(2-vinylsulfonylethoxy)ethylamino)-1,3,5-triazine-2-ylamino)-2-ureïdofenylazo)naftaleen-1,3,6- trisulfonaat

PT : 7-(4-(6-fluoro-4-(2-(2-vinilsulfoniletoxi)etilamino)-1,3,5-triazina-2-ilamino)-2-ureídofenilazo)naftaleno-1,3,6-trissulfonato de trissódio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

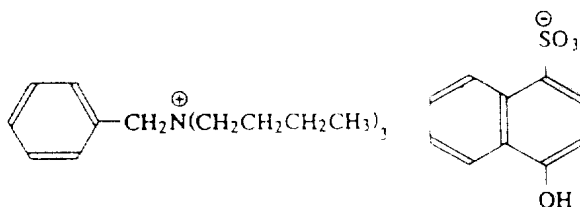
Xi

R : 43

S : (2-)22-24-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 102561-46-6	EEC No 402-240-5	No 016-052-00-2

$C_6H_5-CH_2\overset{\oplus}{N}(CH_2CH_2CH_2CH_3)_3$ $\overset{\ominus}{SO_3}$ OH

ES : 4-hidroxinaftaleno-1-sulfonato de benciltributilamonio

DA : benzyltributylammonium-4-hydroxynaphthalen-1-sulfonat

DE : Benzyltributylammonium-4-hydroxynaphthalin-1-sulfonat

EL : 4-υδροξυναφθαλενο-1-σουλφονικό δενζυλοτριδουτυλαμμώνιο

EN : benzyltributylammonium 4-hydroxynaphthalene-1-sulphonate

FR : 4-hydroxynaphtalène-1-sulfonate de benzyltributylammonium

IT : 4-idrossinaftalen-1-solfonato di benziltributilammonio

NL : benzyltributylammonium-4-hydroxynaftaleen-1-sulfonaat

PT : 4-hidroxinaftaleno-1-sulfonato de benziltributilamónio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

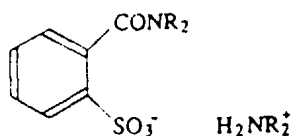
Xn ; R 20	N ; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn	N	
		R : 20-51/53 S : (2-)22-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 402-460-1	No 016-053-00-8

$CONR_2$ SO_3^- $H_2NR_2^+$

R = $C_{16}H_{33}$ / $C_{18}H_{37}$

ES : 2-((C16 o C18-n-alquil)(C16 o C18-n-alquil)carbamoil)bencensulfonato de (C16 o C18-n-alquil)(C16 o C18-n-alquil)amonio

DA : (C16 eller C18-n-alkyl)(C16 eller C18-n-alkyl)ammonium-2-((C16 eller C18-n-alkyl)(C16 eller C18-n-alkyl)carbamoyl)benzensulfonat

DE : (C16 oder C18-n-Alkyl)(C16 oder C18-n-alkyl)ammonium-2-((C16 oder C18-n-alkyl)(C16 oder C18-n-alkyl)carbamoyl)benzolsulfonat

EL : 2-((C16 ή C18-n-αλκυλο)(C16 ή C18-n-αλκυλο)καρβαμουλο)βενζολοσουλφονικό(C16 ή C18-n-αλκυλο)(C16 η C18-n-αλκυλο)αμμώνιο

EN : (C16 or C18-n-alkyl)(C16 or C18-n-alkyl)ammonium 2-((C16 or C18-n-alkyl)(C16 or C18-n-alkyl)carbamoyl)benzenesulphonate

FR : 2-((C16 ou C18-n-alkyl)(C16 ou C18-n-alkyl)carbamoyl)benzènesulfonate de (C16 ou C18-n-alkyl)(C16 ou C18-n-alkyl)ammonium

IT : 2-(C16 o C18-n-alchil)(C16 o C18-n-alchil)carbammoil)benzensolfonato di (C16 o C18-n-alchil)(C16 o C18-n-alchil)ammonio

NL : (C16 of C18-n-alkyl)(C16 of C18-n-alkyl)ammonium-2-((C16 of C18-n-alkyl)(C16 of C18-n-alkyl)carbamoyl)benzeensulfonaat

PT : 2-((C16 ou C18-n-alquil)(C16 ou C18-n-alquil)carbamoil)benzenossulfonato de (C16 ou C18-n-alquil)(C16 ou C18-n-alquil)amónio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 38	R 43	R 53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

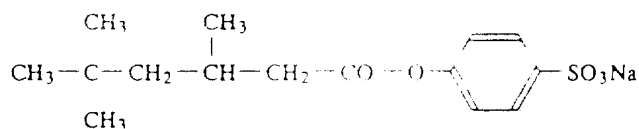
Xi

R : 38-43-53

S : (2-)24-37-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 400-030-8	No 016-054-00-3

$$CH_3-C(CH_3)_2-CH_2-CH(CH_3)-CH_2-CO-O-C_6H_4-SO_3Na$$

ES : 4-(2,4,4-trimetilpentilcarboniloxi)bencenosulfonato de sodio

DA : natrium-4-(2,4,4-trimethylpentylcarbonyloxy)benzensulfonat

DE : Natrium-4-(2,4,4-trimethylpentylcarbonyloxy)benzolsulfonat

EL : 4-(2,4,4-τριμεθυλοπεντυλοκαρβονυλοξυ)βενζολοσουλφονικό νάτριο

EN : sodium 4-(2,4,4-trimethylpentylcarbonyloxy)benzenesulfonate

FR : 4-(2,4,4-triméthylpentylcarbonyloxy)benzènesulfonate de sodium

IT : 4-(2,4,4-trimetilpentilcarbonilossi)benzensolfonato di sodio

NL : natrium-4-(2,4,4-trimethylpentylcarbonyloxy)benzeensulfonaat

PT : 4-(2,4,4-trimetilpentilcarboniloxi)benzenossulfonato de sódio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 23-48/23	Xn ; R 22	Xi ; R 36/37	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

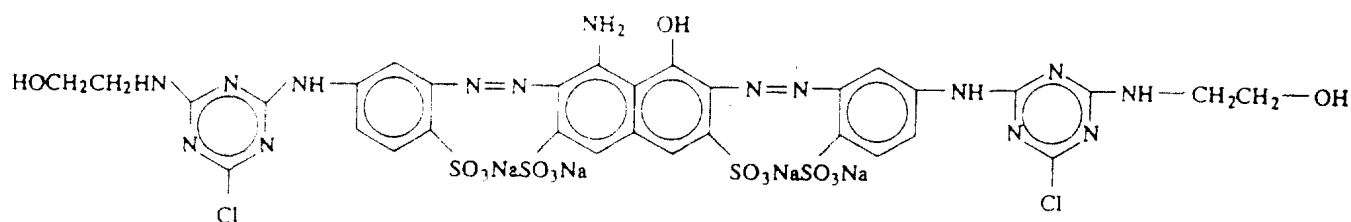
T

R : 22-23-36/37-43-48/23

S : (1/2-)22-24-36-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 400-510-7	No 016-055-00-9

HOCH$_2$CH$_2$HN–(triazine, Cl)–NH–(phenyl, SO$_3$Na)–N=N–(naphthalene, NH$_2$, OH, SO$_3$Na, SO$_3$Na)–N=N–(phenyl, SO$_3$Na)–NH–(triazine, Cl)–NH–CH$_2$CH$_2$–OH

ES : 4-amino-3,6-bis(5-(6-cloro-4-(2-hidroxietilamino)-1,3,5-triazin-2-ilamino)-2-sulfonatofenilazo)-5-hidroxinaftaleno-2,7-sulfonato de tetrasodio (conteniendo > 35 % de cloruro y de acetato de sodio)

DA : tetranatrium-4-amino-3,6-bis(5-(6-chlor-4-(2-hydroxyethylamino)-1,3,5-triazin-2-ylamino)-2-sulfonatophenylazo)-5-hydroxynaphthalen-2,7-sulfonat (der indeholder > 35 % natriumchlorid og natriumacetat)

DE : Tetranatrium-4-amino-3,6-bis(5-(6-chlor-4-(2-hydroxyethylamino)-1,3,5-triazin-2-ylamino)-2-sulfonatophenylazo)-5-hydroxynaphthalin-2,7-sulfonat (mit > 35 % Natriumchlorid und Natriumacetat)

EL : 4-αμινο-3,6-δις(5-(4-(2-υδροξυαιθυλαμινο)-6-χλωρο-1,3,5-τριαζιν-2-υλαμινο)-2-σουλφονατοφαινυλαζω)-5-υδροξυναφθαλενο-2,7-σουλφονικό τετρανάτριο (περιέχον > 35% χλωρίδιο του νατρίου και οξικό νάτριο)

EN : tetrasodium 4-amino-3,6-bis(5-(6-chloro-4-(2-hydroxyethylamino)-1,3,5-triazin-2-ylamino)-2-sulfonatophenylazo)-5-hydroxynaphthalene-2,7-sulfonate (containing > 35 % sodium chloride and sodium acetate)

FR : 4-amino-3,6-bis(5-(6-chloro-4-(2-hydroxyéthylamino)-1,3,5-triazine-2-ylamino)-2-sulfonatophénylazo)-5-hydroxynaphtalène-2,7-sulfonate de tétrasodium (contenant > 35 % de chlorure et d'acétate de sodium)

IT : 4-ammino-3,6-bis(5-(6-cloro-4-(2-idrossietilammino)-1,3,5-triazin-2-ilammino)-2-solfonatofenilazo)-5-idrossinaftalen-2,7-solfonato di tetrasodio (contenente > 35 % di cloruro e acetato di sodio)

NL : tetranatrium-4-amino-3,6-bis(5-(6-chloor-4-(2-hydroxyethylamino)-1,3,5-triazine-2-ylamino)-2-sulfonatofenylazo)-5-hydroxynaftaleen-2,7-sulfonaat (bevattende > 35 % natriumchloride en natriumacetaat)

PT : 4-amino-3,6-bis(5-(6-cloro-4-(2-hidroxietilamino)-1,3,5-triazina-2-ilamino)-2-sulfonatofenilazo)-5-hidroxinaftaleno-2,7-sulfonato de tetrassódio (contém > 35 % de cloreto e acetato de sódio)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 41	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 41-43

S : (2-)22-24-26-37/39

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7646-93-7	EEC No 231-594-1	No 016-056-00-4

HO_4SK

ES : hidrogenosulfato de potasio

DA : kaliumhydrogensulfat

DE : Kaliumhydrogensulfat

EL : υδρογονοθειικό κάλιο

EN : potassium hydrogensulphate

FR : hydrogénosulfate de potassium

IT : idrogenosolfato di potassio ; potassio bisolfato

NL : kaliumhydrogeensulfaat

PT : hidrogénossulfato de potássio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

C ; R 34	Xi ; R 37

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

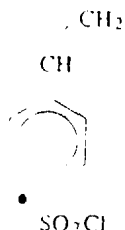
C

R : 34-37

S : (1/2-)26-36/37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 2633-67-2	EEC No 404-770-2	No 016-057-00-X

CH_2
CH
SO_2Cl

ES : cloruro de estireno-4-sulfonilo

DA : styren-4-sulfonylchlorid

DE : Styrol-4-sulfonylchlorid

EL : χλωρίδιο του στυρενο-4-σουλφονυλίου

EN : styrene-4-sulfonyl chloride

FR : chlorure de styrène-4-sulfonyle

IT : cloruro di stiren-4-solfonile

NL : styreen-4-sulfonylchloride

PT : cloreto de estireno-4-sulfonilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 38-41	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 38-41-43

S : (2-)24-26-37/39

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

EEC No 404-820-3

No 016-058-00-5

...nilo, productos de reacción con 1,3,4-tiadiazol-2,5-ditiol, terc-nonantiol y C12-14-terc-alquilamina

...ona, reaktionsprodukter med 1,3,4-thiadiazol-2,5-dithiol, tert-nonanthiol og C12-14-tert-alkylamin

...chlorid, Reaktionsprodukte mit 1,3,4-Thiadiazol-2,5-dithiol, tert-Nonanthiol und C12-14-tert-Alkylamin

...ωρίδιο του θειονυλίου, προϊόντα αντίδρασης με 1,3,4-θειαδιαζολ-2,5-διθειόλη, τερτ-εννεανοθειόλη και C12-14-tert-αλκυλαμίνη

EN: thionyl chloride, reaction products with 1,3,4-thiadiazol-2,5-dithiol, tert-nonanethiol and C12-14-tert-alkylamine

FR: chlorure de thionyle, produits de réaction avec 1,3,4-thiadiazole-2,5-dithiol, tert-nonanethiol et C12-14-tert-alkylamine

IT: cloruro di tionile, prodotti di reazione con 1,3,4-tiadiazol-2,5-ditiolo, terz-nonantiolo e C12-14-terz-alchilammina

NL: thionylchloride, reaktieprodukten met 1,3,4-thiadiazool-2,5-dithiol, tert-nonaanthiol en C12-14-tert-alkylamine

PT: cloruro de tionilo, produtos de reacção com 1,3,4-tiadiazolo-2,5-ditiol, terc-nonanotiol e C12-14-terc-alquilamina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 38	R 43	R 52-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 38-43-52/53

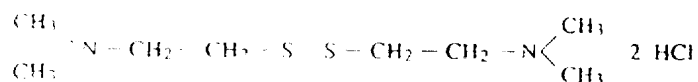
S : (2-)36/37-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 17339-60-5

EEC No 405-300-9

No 016-059-00-0

$$\begin{matrix} CH_3 \\ CH_3 \end{matrix} > N - CH_2 - CH_2 - S - S - CH_2 - CH_2 - N < \begin{matrix} CH_3 \\ CH_3 \end{matrix} \quad 2\ HCl$$

ES : N,N,N',N'-tetrametilditiobis(etilen)diamina, diclorhidrato

DA : N,N,N',N'-tetramethyldithiobis(ethylen)diamindihydrochlorid

DE : N,N,N',N'-Tetramethyldithiobis(ethylen)diamindihydrochlorid

EL : N,N,N',N'-τετραμεθυλοδιθειοδις(αιθυλενο)διαμίνη διϋδροχλωρική

EN : N,N,N',N'-tetramethyldithiobis(ethylene)diamine dihydrochloride

FR : N,N,N',N'-tétraméthyldithiobis(éthylène)diamine, dichlorhydrate

IT : N,N,N',N'-tetrametilditiobis(etilen)diammina, dicloridrato

NL : N,N,N',N'-tetramethyldithiobis(ethyleen)diaminedihydrochloride

PT : N,N,N',N'-tetrametilditiobis(etileno)diamina, dicloridrato

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	Xi ; R 36	R 43	N ; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn N

R : 22-36-43-51/53

S : (2-)26-36/37-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7782-50-5	EEC No 231-959-5	No 017-001-00-7

Cl_2

ES: cloro

DA: chlor

DE: Chlor

EL: χλώριο

EN: chlorine

FR: chlore

IT: cloro

NL: chloor

PT: cloro

FI: kloori

SV: klor

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T; R 23	Xi; R 36/37/38	N; R 50

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnat, Märkning

T N

R: 23-36/37/38-50

S: (1/2-)9-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 7647-01-0	EEC No 231-595-7	No 017-002-00-2

HCl

ES: cloruro de hidrógeno

DA: hydrogenchlorid

DE: Hydrogenchlorid; Chlorwasserstoff

EL: χλωρίδιο του υδρογόνου

EN: hydrogen chloride

FR: chlorure d'hydrogène

IT: cloruro di idrogeno; acido cloridrico

NL: hydrogeenchloride

PT: cloreto de hidrogénio

FI: kloorivety, vedetön

SV: vateklorid; vattenfri

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T; R 23	C; R 35

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T C

R: 23-35

S: (1/2-)9-26-36/37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

NOTA 5

C ≥ 5 %	T; C; R 23-35
1 % ≤ C < 5 %	C; R 20-35
0,5 % ≤ C < 1 %	C; R 20-34
0,2 % ≤ C < 0,5 %	C; R 34
0,02 % ≤ C < 0,2 %	Xi; R 36/37/38

Cas No —	EEC No 231-595-7	No 017-002-01-X

NOTA B

HCl ... %

ES : ácido clorhídrico ... % ; cloruro de hidrógeno... %

DA : saltsyre ... %

DE : Salzsäure ... %

EL : υδροχλωρικό οξύ ... %

EN : hydrochloric acid ... %

FR : chlorure d'hydrogène ... % ; acide chlorhydrique ... %

IT : acido cloridrico ... %

NL : zoutzuur ... %

PT : ácido clorídrico ... %

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

C ; R 34	Xi ; R 37

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C

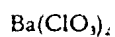
R : 34-37

S : (1/2-)26-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	C ; R 34-37
10 % ≤ C < 25 %	Xi ; R 36/37/38

Cas No 13477-00-4	EEC No 236-760-7	No 017-003-00-8

$Ba(ClO_3)_2$

ES : clorato de bario

DA : bariumchlorat

DE : Bariumchlorat

EL : χλωρικό βάριο

EN : barium chlorate

FR : chlorate de baryum

IT : clorato di bario ; bario clorato

NL : bariumchloraat

PT : clorato de bário

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

O ; R 9	Xn ; R 20/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

O Xn

R : 9-20/22

S : (2-)13-27

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 3811-04-9	EEC No 223-289-7	No 017-004-00-3

$KClO_3$

ES : clorato de potasio

DA : kaliumchlorat

DE : Kaliumchlorat

EL : χλωρικό κάλιο

EN : potassium chlorate

FR : chlorate de potassium

IT : clorato di potassio ; potassio clorato

NL : kaliumchloraat

PT : clorato de potássio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

O ; R 9	Xn ; R 20/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

O Xn

R : 9-20/22

S : (2-)13-16-27

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7775-09-9	EEC No 231-887-4	No 017-005-00-9

$NaClO_3$

ES : clorato de sodio

DA : natriumchlorat

DE : Natriumchlorat

EL : χλωρικό νάτριο

EN : sodium chlorate

FR : chlorate de sodium

IT : clorato di sodio ; sodio clorato

NL : natriumchloraat

PT : clorato de sódio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

O ; R 9	Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

O Xn

R : 9-22

S : (2-)13-17-46

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7601-90-3 | EEC No 231-512-4 | No 017-006-00-4

NOTA B

$HClO_4$ %

ES: acido perclórico ... %
DA: perchlorsyre ... %
DE: Perchlorsäure ... %
EL: υπερχλωρικό οξύ ... %
EN: perchloric acid ... %
FR: acide perchlorique ... %
IT: acido perclorico ... %
NL: perchloorzuur ... %
PT: acido perclórico ... %

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 5	O; R 8	C; R 35

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

O C

R: 5-8-35

S: (1/2-)23-26-36-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 50 %	C; R 35
10 % ≤ C < 50 %	C; R 34
1 % ≤ C < 10 %	Xi; R 36/38

O

C ≥ 50 % ; R 5-8

Cas No 13465-95-7	EEC No 236-710-4	No 017-007-00-X

$Ba(ClO_4)_2$

ES : perclorato de bario

DA : bariumperchlorat

DE : Bariumperchlorat

EL : υπερχλωρικό βάριο

EN : barium perchlorate

FR : perchlorate de baryum

IT : perclorato di bario ; bario perclorato

NL : bariumperchloraat

PT : perclorato de bário

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

O ; R 9	Xn ; R 20/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

O	Xn	
		R : 9-20/22 S : (2-)27

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7778-74-7	EEC No 231-912-9	No 017-008-00-5

$KClO_4$

ES : perclorato de potasio

DA : kaliumperchlorat

DE : Kaliumperchlorat

EL : υπερχλωρικό κάλιο

EN : potassium perchlorate

FR : perchlorate de potassium

IT : perclorato di potassio ; potassio perclorato

NL : kaliumperchloraat

PT : perclorato de potássio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

O ; R 9	Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

O Xn

R : 9-22

S : (2-)13-22-27

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7790-98-9	EEC No 232-235-1	No 017-009-00-0

NOTA G

NH_4ClO_4

ES : perclorato de amonio

DA : ammoniumperchlorat

DE : Ammoniumperchlorat

EL : υπερχλωρικό αμμώνιο

EN : ammonium perchlorate

FR : perchlorate d'ammonium

IT : ammonio perclorato

NL : ammoniumperchloraat

PT : perclorato de amónio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

O; R 9	R 44

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

O

R : 9-44

S : (2-)14-16-27-36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7601-89-0	EEC No 231-511-9	No 017-010-00-6

$NaClO_4$

ES : perclorato de sodio

DA : natriumperchlorat

DE : Natriumperchlorat

EL : υπερχλωρικό νάτριο

EN : sodium perchlorate

FR : perchlorate de sodium

IT : perclorato di sodio ; sodio perclorato

NL : natriumperchloraat

PT : perclorato de sódio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

O ; R 9	Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

O Xn

R : 9-22

S : (2-)13-22-27

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7681-52-9	EEC No 231-668-3	No 017-011-00-1

NOTA B

NaOCl ... % Cl activo / aktiv / aktiv / ενεργό / active / actif / attivo / actief / activo

ES: hipoclorito de sodio, solución ... % cloro activo
DA: natriumhypochloritopløsning ... % aktiv chlor
DE: Natriumhypochloritlösung ... % Cl aktiv
EL: υποχλωριώδες νάτριο, διάλυμα ... % ενεργό χλώριο
EN: sodium hypochlorite, solution ... % Cl active
FR: hypochlorite de sodium, solution ... % Cl actif
IT: ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo; sodio ipoclorito, soluzione ... % Cl attivo
NL: natriumhypochloriet, oplossing ... % Cl actief
PT: hipoclorito de sódio, solução ... % Cl activo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

C; R 34	R 31

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C

R: 31-34

S: (1/2-)28-45-50

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C > 10 % (*)	C; R 31-34
5 % ≤ C ≤ 10 % (*)	Xi; R 31-36/38

(*) % Cl activo - % Cl aktiv - % Cl aktiv - % ενεργό χλώριο - % Cl active - % Cl actif - % Cl attivo - % Cl actief - % Cl activo

Cas No 7778-54-3	EEC No 231-908-7	No 017-012-00-7

$Ca(OCl)_2$ % Cl activo / aktiv / aktiv / ενεργό / active / actif / attivo / actief / activo > 39 %

ES : hipoclorito de calcio, solución ... % cloro activo
DA : calciumhypochlorit ... % aktiv chlor
DE : Calciumhypochlorit ... % Cl aktiv
EL : υποχλωριώδες ασβέστιο, ... % ενεργό χλώριο
EN : calcium hypochlorite ... % Cl active
FR : hypochlorite de calcium ... % Cl actif
IT : calcio ipoclorito ... % Cl attivo
NL : calciumhypochloriet ... % Cl actief
PT : hipoclorito de cálcio ... % Cl activo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

O; R 8	R 31	C; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

O C

R : 8-31-34

S : (1/2-)26-43-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 10043-52-4	EEC No 233-140-8	No 017-013-00-2

$CaCl_2$

ES : cloruro de calcio

DA : calciumchlorid

DE : Calciumchlorid

EL : χλωριούχο ασβέστιο

EN : calcium chloride

FR : chlorure de calcium

IT : calcio cloruro

NL : calciumchloride

PT : cloreto de cálcio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 36

S : (2-)22-24

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 12125-02-9	EEC No 235-186-4	No 017-014-00-8

NH_4Cl

ES : cloruro de amonio

DA : ammoniumchlorid

DE : Ammomiumchlorid

EL : χλωριούχο αμμώνιο

EN : ammonium chloride

FR : chlorure d'ammonium

IT : ammonio cloruro

NL : ammoniumchloride

PT : cloreto de amónio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	Xi ; R 36

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22-36

S : (2-)22

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7440-09-7	EEC No 231-119-8	No 019-001-00-2

K

ES : potasio
DA : kalium
DE : Kalium
EL : κάλιο
EN : potassium
FR : potassium
IT : potassio
NL : kalium
PT : potassio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 14	F; R 15	C; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F C

R : 14/15-34

S : (1/2-)5*-8-45

ES S 5 no debe ser utilizada si se emplea otro embalaje de seguridad.
DA S 5 skal ikke påføres, såfremt anden sikker emballage er anvendt.
DE Angabe des S 5 ist nicht erforderlich, falls in anderer Weise sicher verpackt.
EL To S 5 δεν είναι απαραίτητο όταν χρησιμοποιείται μια άλλη συσκευασία ασφαλείας.
EN S 5 is not required when an alternative safe packaging is used.
FR S 5 ne doit pas être utilisé si un autre emballage de sécurité est employé.
IT S 5 non è richiesta qualora venga utilizzato altro imballaggio di sicurezza.
NL S 5 behoeft niet te worden vermeld indien een andere veilige verpakking gebruikt is.
PT S 5 não deve ser utilizada se se empregar uma outra embalagem de segurança.

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1310-58-3	EEC No 215-181-3	No 019-002-00-8

KOH

ES: hidróxido de potasio; potasa cáustica

DA: kaliumhydroxid; ætskali

DE: Kaliumhydroxid; Ätzkali

EL: υδροξείδιο του καλίου· καυστική ποτάσσα

EN: potassium hydroxide; caustic potash

FR: hydroxyde de potassium; potasse caustique

IT: idrossido di potassio; potassa caustica

NL: kaliumhydroxide

PT: hidróxido de potássio; potassa cáustica

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

C; R 35

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C

R: 35

S: (1/2-)26-37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 5 %	C; R 35
2 % ≤ C < 5 %	C; R 34
0,5 % ≤ C < 2 %	Xi; R 36/38

Cas No 7440-70-2	EEC No 231-179-5	No 020-001-00-X

Ca

ES calcio

DA : calcium

DE : Calcium

EL : ασβέστιο

EN : calcium

FR : calcium

IT : calcio

NL : calcium

PT : cálcio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F; R 15

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

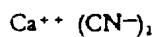
F

R : 15

S : (2-)8-24/25-43

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 592-01-8	EEC No 209-740-0	No 020-002-00-5

$Ca^{++} (CN^{-})_2$

ES : cianuro de calcio

DA : calciumcyanid

DE : Calciumcyanid

EL : κυανίδιο του ασβεστίου· κυανιούχο ασβέστιο

EN : calcium cyanide

FR : cyanure de calcium

IT : cianuro di calcio

NL : calciumcyanide

PT : cianeto de cálcio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 28	R 32

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+	R : 28-32 S : (1/2-)7/8-23-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7550-45-0	EEC No 231-441-9	No 022-001-00-5

$TiCl_4$

ES : tetracloruro de titanio

DA : titantetrachlorid ; titan (IV) chlorid

DE : Titantetrachlorid

EL : τετραχλωριούχο τιτάνιο

EN : titanium tetrachloride

FR : tetrachlorure de titane

IT : tetracloruro di titanio ; titanio tetracloruro

NL : titaantetrachloride

PT : tetracloreto de titânio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 14	C ; R 34	Xi ; R 36/37

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

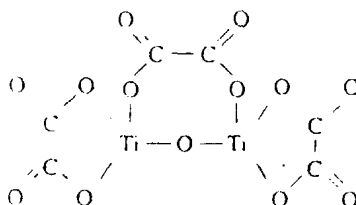
C

R : 14-34-36/37

S : (1/2-)7/8-26-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 403-260-7	No 022-002-00-0

```
              O     O
               \\  //
                C — C
               /     \
 O    O       O       O   O     O
  \  /        |       |  /     /
   C          |       | /     C
             Ti — O — Ti      |
  //C\      /          \   /C\\
 O    O                 O     O
```

ES : *oxalato de titanio(4+)*

DA : titan(4+)oxalat

DE : Titan(4+)oxalat

EL : οξαλικό τιτανικός(4+)

EN : *titanium(4+) oxalate*

FR : oxalate de titane(4+)

IT : ossalato di titanio(4+)

NL : titaan(4+)oxalaat

PT : oxalato de titanio(4+)

*Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, **Indeling, Classificação***

Xi ; R 41

*Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, **Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem***

Xi	R : 41 S : (2-)26-39

*Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, **Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração***

Cas No 1314-62-1	EEC No 215-239-8	No 023-001-00-8

V_2O_5

ES : pentóxido de divanadio

DA : vanadiumpentaoxid ; vanadium (V) oxid

DE : Vanadiumpentoxid

EL : πεντοξείδιο του βαναδίου

EN : vanadium pentoxide

FR : pentoxyde de divanadium ; anhydride vanadique

IT : pentossido di vanadio ; anidride vanadica

NL : vanadiumpentoxide

PT : pentóxido de divanádio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 20

S : (2-)22

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1333-82-0	EEC No 215-607-8	No 024-001-00-0

NOTA E

CrO_3

ES: triόxido de cromo

DA: chromtrioxid

DE: Chromtrioxid

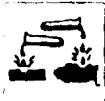
EL: τριοξείδιο του χρώμιου

EN: chromium trioxide

FR: trioxyde de chrome

IT: triossido di cromo

NL: chroomtrioxide

PT: trióxido de crómio

FI: kromitrioksidi

SV: kromtrioxid

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

O; R 8	Carc. Cat. 1; R 49	T; R 25	C; R 35	R 43	N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

O T C N

R: 49-8-25-35-43-50/53

S: 53-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 7778-50-9

EEC No 231-906-6

No 024-002-00-6

NOTA E

$K_2 Cr_2 O_7$

ES: dicromato de potasio

DA: kaliumdichromat

DE: Kaliumdichromat

EL: διχρωμικό κάλιο

EN: potassium dichromate

FR: dichromate de potassium

IT: dicromato di potassio

NL: kaliumdichromaat

PT: dicromato de potássio

FI: kaliumdikromaatti

SV: kaliumdikromat

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 2; R 49	Muta. Cat. 2; R 46	T+; R 26	T; R 25	Xn; R 21

Xi; R 37/38-41	R 43	N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T+ N

R: 49-46-21-25-26-37/38-41-43-50/53

S: 53-45-60-61

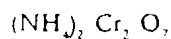
Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

NOTA 3

C ≥ 7 %	T+; R 49-46-21-25-26-37/38-41-43
0,5 % ≤ C < 7 %	T; R 49-46-43
0,1 % ≤ C < 0,5 %	T; R 49-46

Cas No 7789-09-5	EEC No 232-143-1	No 024-003-00-1

NOTA E

$(NH_4)_2\ Cr_2\ O_7$

ES: dicromato de amonio

DA: ammoniumdichromat

DE: Ammoniumdichromat

EL: διχρωμικό αμμώνιο

EN: ammonium dichromate

FR: dichromate d'ammonium

IT: dicromato di ammonio

NL: ammoniumdichromaat

PT: dicromato de amónio

FI: ammoniumdikromaatti

SV: ammoniumdikromat

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

E	R 1	O; R 8	Carc. Cat. 2; R 49	Muta. Cat. 2; R 46	T+; R 26	T; R 25

Xn; R 21	Xi; R 37/38-41	R 43	N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

E T+ N

R: 49-46-1-8-21-25-26-37/38-41-43-50/53

S: 53-45-60-61

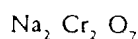
Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

C ≥ 7 %	T+; R 49-46-21-25-26-37/38-41-43
0,5 % ≤ C < 7 %	T; R 49-46-43
0,1 % ≤ C < 0,5 %	T; R 49-46

NOTA 3

Cas No 10588-01-9	EEC No 234-190-3	No 024-004-00-7

NOTA E

$Na_2 Cr_2 O_7$

ES: dicromato de sodio

DA: natriumdichromat

DE: Natriumdichromat

EL: διχρωμικό νάτριο

EN: sodium dichromate

FR: dichromate de sodium

IT: dicromato di sodio

NL: natriumdichromaat

PT: dicromato de sódio

FI: natriumdikromaatti

SV: natriumdikromat

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

O; R 8	Carc. Cat. 2; R 49	Muta. Cat. R 46	T+; R 26	T; R 25	Xn; R 21

Xi; R 37/38-41	R 43	N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

O T+ N

R: 49-46-8-21-25-26-37/38-41-43-50/53

S: 53-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

NOTA 3

$C \geq 7$ %	T+; R 49-46-21-25-26-37/38-41-43
0,5 % $\leq C <$ 7 %	T; R 49-46-43
0,1 % $\leq C <$ 0,5 %	T; R 49-46

Cas No 7789-12-0	EEC No 234-190-3	No 024-004-01-4

NOTA E

$Na_2Cr_2O_7 \cdot 2H_2O$

ES: dicromato de sodio, dihidrato

DA: natriumdichromat, dihydrat

DE: Natriumdichromat, dihydrat

EL: διχρωμικό νάτριο, διένυδρο

EN: sodium dichromate, dihydrate

FR: dichromate de sodium, dihydrate

IT: dicromato di sodio, diidrato

NL: natriumdichromaat, dihydraat

PT: dicromato de sódio, dihidrato

FI: natriumdikromaatti, dihydraatti

SV: natriumdikromat, dihydrat

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 2; R 49	Muta. Cat. 2; R 46	T+; R 26	T; R 25	Xn; R 21

Xi; R 37/38-41	R 43	N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T+ N

R: 49-46-21-25-26-37/38-41-43-50/53

S: 53-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

NOTA 3

C ≥ 7 %	T+; R 49-46-21-25-26-37/38-41-43
0,5 % ≤ C < 7 %	T; R 49-46-43
0,1 % ≤ C < 0,5 %	T; R 49-46

Cas No 14977-61-8	EEC No 239-056-8	No 024-005-00-2

NOTA E

$Cr\,O_2\,Cl_2$

ES: dicloruro de cromilo

DA: chromyldichlorid

DE: Chromyldichlorid; Chromoxychlorid

EL: διχλωρίδιο του χρωμύλου

EN: chromyl dichloride; chromic oxychloride

FR: dichlorure de chromyle

IT: dicloruro di cromile

NL: chromyldichloride

PT: dicloreto de cromilo

FI: kromioksikloridi

SV: kromyldiklorid; kromdioxidklorid

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

O; R 8	Carc. Cat. 2; R 49	Muta. Cat. 2; R 46	C; R 35	R 43	N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

O T C N

R: 49-46-8-35-43-50/53

S: 53-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

NOTA 3

C ≥ 10 %	T; C; R 49-46-35-43
5 % ≤ C < 10 %	T; R 49-46-34-43
0,5 % ≤ C < 5 %	T; R 49-46-36/37/38-43
0,1 % ≤ C < 0,5 %	T; R 49-46

Cas No 7789-00-6	EEC No 232-140-5	No 024-006-00-8

NOTA E

K_2CrO_4

ES: cromato de potasio

DA: kaliumchromat

DE: Kaliumchromat

EL: χρωμικο καλιο

EN: potassium chromate

FR: chromate de potassium

IT: cromato di potassio

NL: kaliumchromaat

PT: cromato de potassio

FI: kaliumkromaatti

SV: kaliumkromat

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 2; R 49	Muta. Cat. 2; R 46	Xi; R 36/37/38	R 43	N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T N

R: 49-46-36/37/38-43-50/53

S: 53-45-60-61

Limites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

NOTA 3

C ≥ 20 %	T; R 49-46-36/37/38-43
0,5 % ≤ C < 20 %	T; R 49-46-43
0,1 % ≤ C < 0,5 %	T; R 49-46

Cas No	EEC No —	No 024-007-00-3

NOTA A
NOTA E

ES: cromatos de cinc, incluido el cromato de cinc y de potasio

DA: zinkchromater, herunder zinkkaliumchromat

DE: Zinkchromate, einschließlich Zinkkaliumchromat

EL: χρωμικα ψευδαργύρου, περιλαμβανομένου του χρωμικού του ψευδαργύρου και καλίου

EN: zinc chromates including zinc potassium chromate

FR: chromates de zinc y compris le chromate de zinc et potassium

IT: cromato di zinco, compreso il cromato di zinco e potassio

NL: zinkchromaat met inbegrip van zinkkaliumchromaat

PT: cromatos de zinco, incluindo o cromato de zinco e potássio

FI: sinkkikromaatit mukaan luettuna sinkkikaliumkromaatti

SV: zinkkromater inklusive zinkkaliumkromat

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 1; R 45	Xn; R 22	R 43	N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T	N	
		R: 45-22-43-50/53 S: 53-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 13765-19-0 EEC No 237-366-8 No 024-008-00-9

NOTA E

$CaCrO_4$

ES: cromato de calcio

DA: calciumchromat

DE: Calciumchromat

EL: χρωμικο ασβέστιο

EN: calcium chromate

FR: chromate de calcium

IT: cromato di calcio

NL: calciumchromaat

PT: cromato de cálcio

FI: kalsiumkromaatti

SV: kalciumkromat

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 2; R 45	Xn; R 22	N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T N

R: 45-22-50/53

S: 53-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 7789-06-2	EEC No 232-142-6	No 024-009-00-4

NOTA E

$SrCrO_4$

ES: cromato de estroncio

DA: strontiumchromat

DE: Strontiumchromat

EL: χρωμικο στροντιο

EN: strontium chromate

FR: chromate de strontium

IT: cromato di stronzio

NL: strontiumchromaat

PT: cromato de estrôncio

FI: strontiumkromaatti

SV: strontiumkromat

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 2; R 45	Xn; R 22	N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

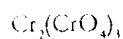
T N

R: 45-22-50/53

S: 53-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 24613-89-6 | EEC No 246-356-2 | **No 024-010-00-X**

$Cr_2(CrO_4)_3$

ES: tris(cromato) de dicromo

DA: dichromtris(chromat)

DE: Dichromtris(chromat); Chrom(III)-chromat

EL: τρις(χρωμικό) του διχρωμίου

EN: dichromium tris(chromate); chromium III chromate; chromic chromate

FR: tris(chromate) de dichrome

IT: tris(cromato) di dicromo

NL: dichroomtris(chromaat)

PT: tris(cromato) de dicrómio

FI: kromi(III)kromaatti

SV: krom(III)kromat

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

O; R 8	Carc. Cat. 2; R 45	C; R 35	R 43	N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

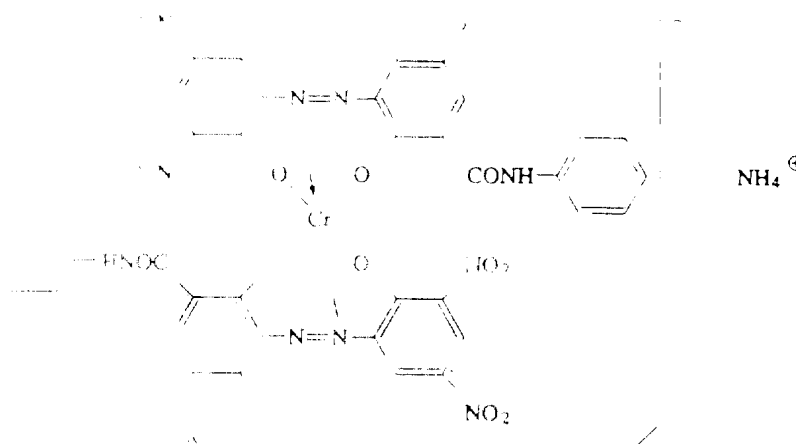
O T C N

R: 45-8-35-43-50/53

S: 53-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No —	EEC No 400-110-2	No 024-011-00-5

N=N CONH NH4 ⊕ O O Cr HNOC O NO2 N=N NO2

ES bis(1-(3,5-dinitro-2-óxidofenilazo)-3-(N-fenilcarbamoil)-2-naftolato)cromato(1-) de amonio
DA ammoniumbis(1-(3,5-dinitro-2-oxidophenylazo)-3-(N-phenylcarbamoyl)-2-naphtholato)chromat(1-)
DE Ammoniumbis(1-(3,5-dinitro-2-oxidophenylazo)-3-(N-phenylcarbamoyl)-2-naphtholato)chromat(1-)
δις(1-(3,5-δινιτρο-2-οξειδοφαινυλαζω)-3-(N-φαινυλοκαρβαμοϋλο)-2-ναφθολατο)χρωμικό(1-) αμμώνιο
EN ammonium bis(1-(3,5-dinitro-2-oxidophenylazo)-3-(N-phenylcarbamoyl)-2-naphtholato)chromate(1-)
FR bis(1-(3,5-dinitro-2-oxydophénylazo)-3-(N-phénylcarbamoyl)-2-naphtolato)chromate(1-) d'ammonium
IT bis(1-(3,5-dinitro-2-ossidofenilazo)-3-(N-fenilcarbammoil)-2-naftolato)cromato(1-) di ammonio
NL ammoniumbis(1-(3,5-dinitro-2-oxidofenylazo)-3-(N-fenylcarbamoyl)-2-naftolato)chromaat(1-)
PT bis(1-(3,5-dinitro-2-óxidofenilazo)-3-(N-fenilcarbamoíl)-2-naftolato)cromato(1-) de amonio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11

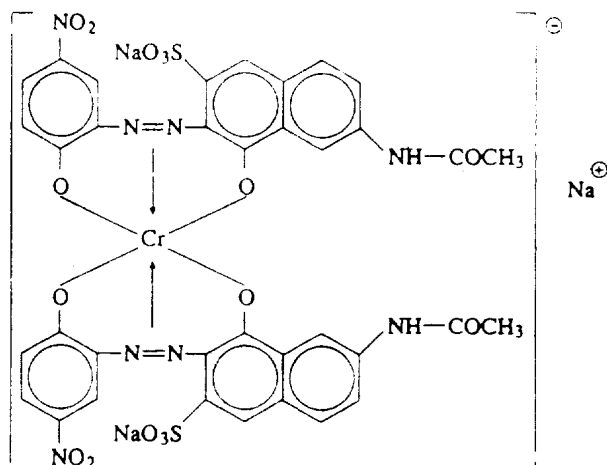
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F

R : 11

S : (2-)33

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 400-810-8	No 024-012-00-0

ES : bis(7-acetamido-2-(4-nitro-2-óxidofenilazo)-3-sulfonato-1-naftolato)cromato(1-) de trisodio
DA : trinatriumbis(7-acetamido-2-(4-nitro-2-oxidophenylazo)-3-sulfonato-1-naphtholato)chromat(1-)
DE : Trinatriumbis(7-acetamido-2-(4-nitro-2-oxidophenylazo)-3-sulfonato-1-naphtholato)chromat(1-)
EL : δις(7-ακεταμιδο-2-(4-νιτρο-2-οξειδοφαινυλαζω)-3-σουλφονατο-1-ναφθολατο)χρωμικό(1-) τρινάτριο
EN : trisodium bis(7-acetamido-2-(4-nitro-2-oxidophenylazo)-3-sulphonato-1-naphtholato)chromate(1-)
FR : bis(7-acétamido-2-(4-nitro-2-oxydophénylazo)-3-sulfonato-1-naphtolato)chromate(1-) de trisodium
IT : bis(7-acetammido-2-(4-nitro-2-ossidofenilazo)-3-solfonato-1-naftoloato)cromato(1-) di trisodio
NL : trinatriumbis(7-aceetamido-2-(4-nitro-2-oxidofenylazo)-3-sulfonato-1-naftolato)chromaat(1-)
PT : bis(7-acetamido-2-(4-nitro-2-óxidofenilazo)-3-sulfonato-1-naftolato)cromato(1-) de trissódio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Muta. Cat. 3 ; R 40

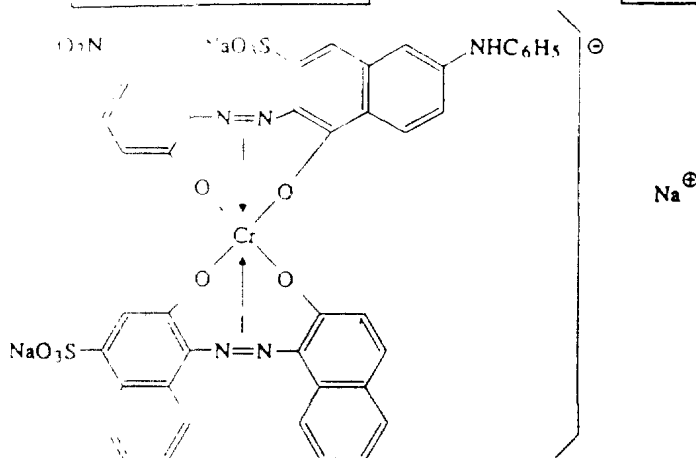
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 40

S : (2-)22-36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 402-500-8	**No 024-013-00-6**

ES : (6-anilino-2-(5-nitro-2-óxidofenilazo)-3-sulfonato-1-naftolato)(4-sulfonato-1,1'-azodi-2,2'naftolato)cromato(1-) de trisodio

DA : trinatrium-(6-anilino-2-(5-nitro-2-oxidophenylazo)-3-sulfonato-1-naphtholato)(4-sulfonato-1,1'-azodi-2,2'naphtholato)chromat(1-)

DE : Trinatrium-(6-anilino-2-(5-nitro-2-oxidophenylazo)-3-sulfonato-1-naphtholato)(4-sulfonato-1,1'-azodi-2,2'naphtholato)chromat(1-)

EL : (6-ανιλινο-2-(5-νιτρο-2-οξειδοφαινυλαζω)-3-σουλφονατο-1-ναφθολατο)(4-σουλφονατο-1,1'-αζωδι-2,2'ναφθολατο)χρωμικό(1-) τρινάτριο

EN : trisodium (6-anilino-2-(5-nitro-2-oxidophenylazo)-3-sulphonato-1-naphtholato)(4-sulphonato-1,1'-azodi-2,2'naphtholato)chromate(1-)

FR : (6-anilino-2-(5-nitro-2-oxydophénylazo)-3-sulfonato-1-naphtolato)(4-sulfonato-1,1'-azodi-2,2'naphtolato)chromate(1-) de trisodium

IT : (6-anilino-2-(5-nitro-2-ossidofenilazo)-3-solfonato-1-naftolato)(4-solfonato-1,1'-azodi-2,2'naftolato)cromato(1-) di trisodio

NL : trinatrium-(6-anilino-2-(5-nitro-2-oxidofenylazo)-3-sulfonato-1-naftolato)(4-sulfonato-1,1'-azodi-2,2'naftolato)chromaat(1-)

PT : (6-anilino-2-(5-nitro-2-óxidofenilazo)-3-sulfonato-1-naftolato)(4-sulfonato-1,1'-azodi-2,2'naftolato)cromato(1-) de trissódio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 41	N ; R 51-53

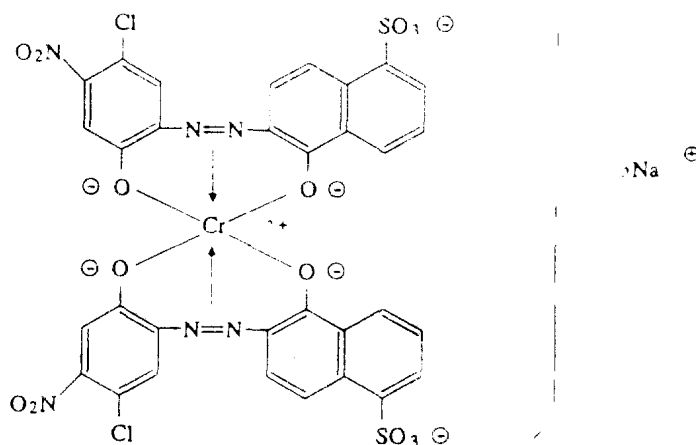
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi N

R : 41-51/53

S : (2-)26-39-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 93952-24-0	EEC No 402-870-0	No 024-014-00-1

ES : bis(2-(5-cloro-4-nitro-2-óxidofenilazo)-5-sulfonato-1-naftolato)cromato(1-) de trisodio

DA : trinatriumbis(2-(5-chlor-4-nitro-2-oxidophenylazo)-5-sulfonato-1-naphtholato)chromat(1-)

DE : Trinatriumbis(2-(5-chlor-4-nitro-2-oxidophenylazo)-5-sulfonato-1-naphtholato)chromat(1-)

EL : δις(2-(4-νιτρο-2-οξειδο-5-χλωροφαινυλαζω)-5-σουλφονατο-1-ναφθολατο)χρωμικό(1-) τρινάτριο

EN : trisodium bis(2-(5-chloro-4-nitro-2-oxidophenylazo)-5-sulphonato-1-naphtholato)chromate(1-)

FR : bis(2-(5-chloro-4-nitro-2-oxydophénylazo)-5-sulfonato-1-naphtolato)chromate(1-) de trisodium

IT : bis(2-(5-cloro-4-nitro-2-ossidofenilazo)-5-solfonato-1-naftoloato)cromato(1-) di trisodio

NL : trinatriumbis(2-(5-chloor-4-nitro-2-oxidofenylazo)-5-sulfonato-1-naftolato)chromaat(1-)

PT : bis(2-(5-cloro-4-nitro-2-óxidofenilazo)-5-sulfonato-1-naftolato)cromato(1-) de trissódio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 41	R 52-53

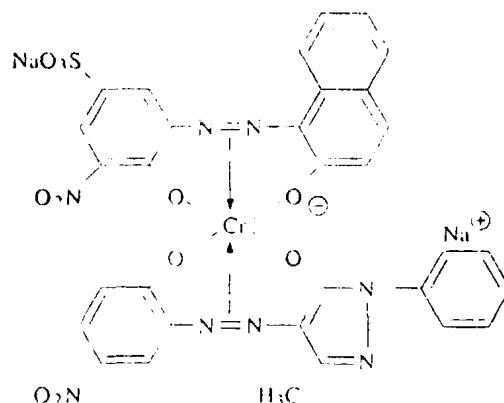
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 41-52/53

S : (2-)26-39-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 404-930-1	No 024-015-00-7

ES : (3-metil-4-(5-nitro-2-oxidofenilazo)-1-fenilpirazololato)(1-(3-nitro-2-óxido-5-sulfonatofenilazo)-2-naftolato)cromato(1-) de disodio

DA : dinatrium(3-methyl-4-(5-nitro-2-oxidophenylazo)-1-phenylpyrazololato)(1-(3-nitro-2-oxido-5-sulfonatophenylazo)-2-naphtholato)chromat(1-)

DE : Dinatrium(3-methyl-4-(5-nitro-2-oxidophenylazo)-1-phenylpyrazololato)(1-(3-nitro-2-oxido-5-sulfonatophenylazo)-2-naphtholato)chromat(1-)

EL : (3-μεθυλο-4-(5-νιτρο-2-οξειδοφαινυλαζω)-1-φαινυλοπυραζολολατο)(1-(3-νιτρο-2-οξειδο-5-σουλφονατοφαινυλαζω)-2-ναφθολατο)χρωμικό(1-) δινάτριο

EN : disodium (3-methyl-4-(5-nitro-2-oxidophenylazo)-1-phenylpyrazololato)(1-(3-nitro-2-oxido-5-sulfonatophenylazo)-2-naphtholato)chromate(1-)

FR : (3-méthyl-4-(5-nitro-2-oxydophénylazo)-1-phénylpyrazololato)(1-(3-nitro-2-oxydo-5-sulfonatophénylazo)-2-naphtolato)chromate(1-) de disodium

IT : (3-metil-4-(5-nitro-2-ossidofenilazo)-1-fenilpirazololato)(1-(3-nitro-2-ossido-5-solfonatofenilazo)-2-naftolato)cromato(1-) di disodio

NL : dinatrium(3-methyl-4-(5-nitro-2-oxidofenylazo)-1-fenylpyrazololato)(1-(3-nitro-2-oxido-5-sulfonatofenylazo)-2-naftolato)chromaat(1-)

PT : (3-metil-4-(5-nitro-2-oxidofenilazo)-1-fenilpirazololato)(1-(3-nitro-2-oxido-5-sulfonatofenilazo)-2-naftolato)cromato(1-) de dissodio

Cas No	EC No 404-930-1	No 024-015-00-7

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20	Xi ; R 41	N ; R 51-53

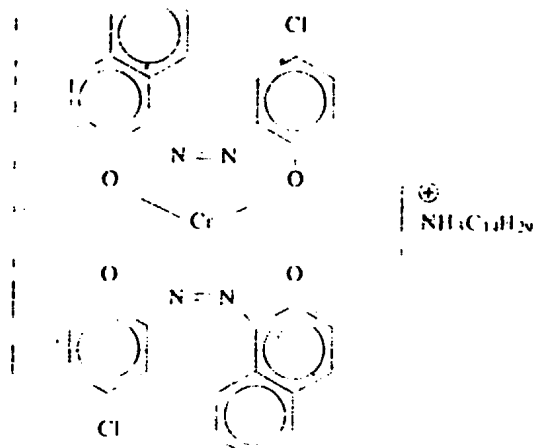
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn N

R : 20-41-51/53

S : (2-)26-39-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 88377-66-6	EEC No 405-110-6	No 024-016-00-2

ES : bis(1-(5-cloro-2-oxidofenilazo)-2-naftolato)cromato(1-) de tetradecilamonio
DA : tetradecylammoniumbis(1-(5-chlor-2-oxidophenylazo)-2-naphtholato)chromat(1-)
DE : Tetradecylammoniumbis(1-(5-chlor-2-oxidophenylazo)-2-naphtholato)chromat(1-)
EL : δις(1-(2-οξειδο-5-χλωροφαινυλαζω)-2-ναφθολατο)χρωμικό(1-) δεκατετρυλαμμώνιο
EN : tetradecylammonium bis(1-(5-chloro-2-oxidophenylazo)-2-naphtholato)chromate(1-)
FR : bis(1-(5-chloro-2-oxydophénylazo)-2-naphtolato)chromate(1-) de tétradécylammonium
IT : bis(1-(5-cloro-2-ossidofenilazo)-2-naftolato)cromato(1-) di tetradecilammonio
NL : tetradecylammoniumbis(1-(5-chloor-2-oxidofenylazo)-2-naftolato)chromaat(1-)
PT : bis(1-(5-cloro-2-oxidofenilazo)-2-naftolato)cromato(1-) de tetradecilamonio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 48/22	R 53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 48/22-53

S : (2-)22-36-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzen, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 024-017-00-8

NOTA A
NOTA E

ES: Compuestos de cromo(VI), excepto el cromato de bario y de los especialmente citados en este anexo

DA: Krom(VI)forbindelser, med undtagelse af bariumkromat samt sådanne nævnt andetsteds i dette bilag

DE: Chrom(VI)verbindungen, mit Ausnahme von Bariumchromat und Verbindungen die in diesem Anhang gesondert aufgeführt sind

EL: ενωσεις χρωμιου (VI), εκτός του χρωμικού βαρίου και των ενώσεων που κατονομάζονται σε άλλο σημείο αυτού του παραρτηματος

EN: Chromium (VI) compounds, with the exception of barium chromate and of compounds specified elsewhere in this Annex

FR: Composés de chrome(VI), à l'exception du chromate de baryum et de ceux nommément désignés dans cette annexe

IT: Composti di cromo(VI), esclusi bario cromato e quelli espressamente indicati in questo allegato

NL: Chroom(VI)verbindingen, met uitzondering van bariumchromaat alsmede van in deze bijlage met name genoemde zouten

PT: Compostos de crómio(VI), com excepção do cromato de bário e dos expressamente referidos no presente anexo

FI: kromi(VI)-yhdisteet paitsi bariumkromaatti sekä muualla tässä liitteessä mainitut yhdisteet

SV: krom(VI)föreningar med undantag för bariumkromat och föreningar som är upptagna pa annat ställe i bilagan

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 2; R 49	R 43	N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T N

R: 49-43-50/53

S: 53-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 1313-13-9	EEC No 215-202-6	No 025-001-00-3

MnO_2

ES : dioxido de manganeso

DA : mangandioxid ; mangan(IV)oxid

DE : Mangandioxid ; Braunstein

EL : διοξείδιο του μαγγανίου

EN : manganese dioxide

FR : dioxyde de manganèse ; bioxyde de manganèse

IT : biossido di manganese ; manganese biossido

NL : mangaandioxide ; bruinsteen

PT : dióxido de manganes

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 20/22

S : (2-)25

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7722-64-7	EEC No 231-760-3	No 025-002-00-9

$KMnO_4$

ES : permanganato de potasio

DA : kaliumpermanganat

DE : Kaliumpermanganat

EL : υπερμαγγανικό κάλιο

EN : potassium permanganate

FR : permanganate de potassium

IT : permanganato di potassio ; potassio permanganato

NL : kaliumpermanganaat

PT : permanganato de potássio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

O ; R 8	Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

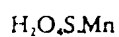
O Xn

R : 8-22

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7785-87-7	EEC No 232-089-9	No 025-003-00-4

$H_2O_4S.Mn$

ES : sulfato de manganeso

DA : mangansulfat

DE : Mangansulfat

EL : υδρογόνο θειικό μαγγάνιο

EN : manganese sulphate

FR : sulfate de manganèse

IT : solfato di manganese

NL : mangaansulfaat

PT : sulfato de manganês

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 48/20/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 48/20/22

S : (2-)22

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7440-48-4	EEC No 231-158-0	No 027-001-00-9

Co

ES : cobalto

DA : cobalt

DE : Cobalt

EL : κοβάλτιο

EN : cobalt

FR : cobalt

IT : cobalto

NL : kobalt

PT : cobalto

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 42/43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 42/43

S : (2-)22-24-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1307-96-6	EEC No 215-154-6	No 027-002-00-4

CoO

ES : oxido de cobalto

DA : cobaltoxid

DE : Cobaltoxid

EL : οξείδιο του κοβαλτίου

EN : cobalt oxide

FR : oxyde de cobalt ; oxyde de cobalt (II)

IT : ossido di cobalto

NL : kobaltoxide

PT : óxido de cobalto

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22-43

S : (2-)24-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1317-42-6 | EEC No 215-273-3 | No 027-003-00-X

CoS

ES : sulfuro de cobalto

DA : cobaltsulfid

DE : Cobaltsulfid

EL : σουλφίδιο του κοβαλτίου · θειούχο κοβάλτιο

EN : cobalt sulphide

FR : sulfure de cobalt ; sulfure de cobalt (II)

IT : solfuro di cobalto

NL : kobaltsulfide

PT : sulfureto de cobalto

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 43

S : (2-)24-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 13463-39-3	EEC No 236-669-2	No 028-001-00-1

NOTA E

$Ni(CO)_4$

ES : niquel tetracarbonilo ; níquel carbonilo

DA : tetracarbonylnikkel ; nikkelcarbonyl

DE : Nickeltetracarbonyl

EL : τετρακαρβονυλικό νικέλιο

EN : nickel tetracarbonyl

FR : tétracarbonylnickel ; nickel carbonyle

IT : nichel carbonile

NL : nikkeltetracarbonyl

PT : tetracarbonilo de níquel

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11	Carc. Cat. 3 ; R 40	Repr. Cat. 2 ; R 61	T+ ; R 26

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F T+

R : 61-11-26-40

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7440-02-0	EEC No 231-111-4	No 028-002-00-7

Ni

ES : nıquel

DA : nıkkel

DE : Nickel

EL : νικέλιο

EN : nıckel

FR : nıckel

IT : nıchel

NL : nıkkel

PT : níquel

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 3 ; R 40	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 40-43

S : (2-)22-36

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1313-99-1	EEC No 215-215-7	No 028-003-00-2

NiO

ES : monóxido de níquel

DA : nikkelmonoxid

DE : Nickelmonoxid

EL : μονοξείδιο του νικελίου

EN : nickel monoxide

FR : monoxyde de nickel ; oxyde de nickel (II)

IT : monossido di nichel

NL : nikkelmonoxide

PT : monóxido de níquel

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 1 ; R 49	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 49-43

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 12035-36-8	EEC No 234-823-3	**No 028-004-00-8**

NiO_2

ES : dióxido de níquel

DA : nikkeldioxid

DE : Nickeldioxid

EL : διοξείδιο του νικελίου

EN : nickel dioxide

FR : dioxyde de nickel ; oxyde de nickel (IV)

IT : diossido di nichel

NL : nikkeldioxide

PT : dióxido de níquel

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 1 ; R 49	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 49-43 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1314-06-3	EEC No 215-217-8	No 028-005-00-3

Ni_2O_3

ES : trioxido de diníquel

DA : dinikkeltrioxid

DE : Dinickeltrioxid

EL : τριοξείδιο του δινικελίου

EN : dinickel trioxide

FR : triox) 'e de dinickel ; oxyde de nickel (III)

IT : triossido di dinichel

NL : dinikkeltrioxide

PT trioxido de diníquel

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 1 ; R 49	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 49-43 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 16812-54-7	EEC No 240-841-2	No 028-006-00-9

NiS

ES : sulfuro de níquel

DA : nikkelsulfid

DE : Nickelsulfid

EL : σουλφίδιο του νικελίου · θειούχο νικέλιο

EN : nickel sulphide

FR : sulfure de nickel ; sulfure de nickel (II)

IT : solfuro di nichel

NL : nikkelsulfide

PT : sulfureto de níquel

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 1 ; R 49	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 49-43

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 12035-72-2	EEC No 234-829-6	**No 028-007-00-4**

Ni_3S_2

ES : disulfuro de triniquel

DA : trinikkeldisulfid

DE : Trinickeldisulfid

EL : δισουλφίδιο του τρινικελίου

EN : nickel subsulphide

FR : disulfure de trinickel ; sous-sulfure de nickel

IT : disolfuro di trinichel

NL : trinikkeldisulfide

PT : dissulfureto de triníquel

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

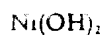
Carc. Cat. 1 ; R 49	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 49-43 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 12054-48-7	EEC No 235-008-5	No 028-008-00-X

$Ni(OH)_2$

ES : dihidróxido de níquel

DA : nikkeldihydroxid

DE : Nickeldihydroxid

EL : διυδροξείδιο του νικελίου

EN : nickel dihydroxide

FR : dihydroxyde de nickel ; hydroxyde de nickel (II)

IT : diidrossido di nichel

NL : nikkeldihydroxide

PT : diidróxido de níquel

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 3 ; R 40	Xn ; R 20/22	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 20/22-40-43

S : (2-)22-36

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7786-81-4	EEC No 232-104-9	No 028-009-00-5

$NiSO_4$

ES : sulfato de níquel

DA : nikkelsulfat

DE : Nickelsulfat

EL : θειικό νικέλιο

EN : nickel sulphate

FR : sulfate de nickel ; sulfate de nickel (II)

IT : solfato di nichel

NL : nikkelsulfaat

PT : sulfato de níquel

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 3 ; R 40	Xn ; R 22	R 42/43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22-40-42/43

S : (2-)22-36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 3333-67-3	EEC No 222-068-2	No 028-010-00-0

$NiCO_3$

ES : carbonato de níquel

DA : nikkelcarbonat

DE : Nickelcarbonat

EL : ανθρακικό νικέλιο

EN : nickel carbonate

FR : carbonate de nickel ; carbonate de nickel (II)

IT : carbonato di nichel

NL : nikkelcarbonaat

PT : carbonato de níquel

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 3 ; R 40	Xn ; R 22	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22-40-43

S : (2-)22-36/3

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7758-89-6	EEC No 231-842-9	No 029-001-00-4

$CuCl$

ES : cloruro de cobre (I)

DA : kobber (I) chlorid ; cuprochlorid

DE : Kupfer (I)-chlorid

EL : χλωριούχος χαλκός (I)

EN : copper (I) chloride ; copper chloride

FR : chlorure de cuivre (I) ; chlorure cuivreux

IT : cloruro di rame (I) ; cloruro rameoso

NL : koper(I)chloride ; cuprochloride

PT : cloreto de cobre (I)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22

S : (2-)22

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1317-39-1	EEC No 215-270-7	No 029-002-00-X

Cu_2O

ES : óxido de cobre (I) ; óxido cuproso

DA : dikobberoxid ; kobber (I) oxid ; cuprooxid

DE : Dikupferoxid ; Kupfer (I)-oxid

EL : οξείδιο του χαλκού (I)

EN : dicopper oxide ; copper (I) oxide

FR : oxyde de cuivre (I) ; oxyde cuivreux

IT : ossido di rame (I) ; ossido rameoso

NL : dikoperoxide ; koper(I)oxide

PT : óxido de cobre (I) ; óxido cuproso

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22

S : (2-)22

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1338-02-9	EEC No 215-657-0	No 029-003-00-5

ES : naftenato de cobre

DA : kobbernaphthenat

DE : Kupfernaphthenat

EL : ναφθενικός χαλκός

EN : copper naphthenate

FR : naphténate de cuivre

IT : rame naftenato

NL : kopernaftenaat

PT : naftenato de cobre

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 10-22

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7758-98-7	EEC No 231-847-6	No 029-004-00-0

Cu SO_4

ES : sulfato de cobre

DA : kobbersulfat ; cuprisulfat

DE : Kupfersulfat

EL : θειικός χαλκός

EN : copper sulphate

FR : sulfate de cuivre ; sulfate de cuivre (II)

IT : solfato di rame

NL : kopersulfaat

PT : sulfato de cobre

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	Xi ; R 36/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22-36/38

S : (2-)22

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 401-260-1	No 029-005-00-6

ES : (tris(clorometil)ftalocianinato)cobre(II), productos de reacción con N-metilpiperazina y ácido metoxiacético

DA : (tris(chlormethyl)phthalocyaninato)kobber(II), reaktionsprodukter med N-methylpiperazin og methoxyeddikesyre

DE : (Tris(chlormethyl)phthalocyaninato)kupfer(II), Reaktionsprodukte mit N-methylpiperazin und Methoxyessigsäure

EL : (τρις(χλωρομεθυλο)φθαλοκυανινατο)χαλκός(II), προϊόντα αντίδρασης με N-μεθυλοπιπεραζίνη και μεθοξυοξικό οξύ

EN : (tris(chloromethyl)phthalocyaninato)copper(II), reaction products with N-methylpiperazine and methoxyacetic acid

FR : (tris(chlorométhyl)phtalocyaninato)cuivre(II), produits de réaction avec la N-méthylpipérazine et l'acide methoxyacétique

IT : (tris(clorometil)ftalocianinato)rame(II), prodotti di reazione con N-metilpiperazina e acido metossiacetico

NL : (tris(chloormetil)ftalocyaninato)koper(II), reaktieprodukten met N-methylpiperazine en methoxyazijnzuur

PT : (tris(clorometil)ftalocianinato)cobre(II), produtos de reacção com N-metilpiperazina e ácido metoxiacético

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

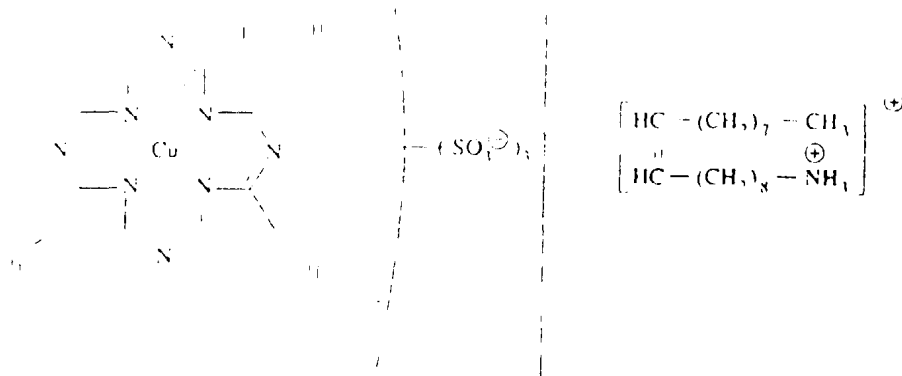
R : 36

S : (2-)26

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EC No 403-210-4	No 029-006-00-1

$(SO_3^{\ominus})_3$ Cu

$$\left[\begin{matrix} HC - (CH_2)_7 - CH_3 \\ \| \\ HC - (CH_2)_8 - \overset{\oplus}{N}H_3 \end{matrix}\right]^{(+)}$$

ES : (trisulfonatoftalocianinato)cobre(II) de tris(octadec-9-enilamonio)
DA : tris(octadec-9-enylammonium)-(trisulfonatophthalocyaninato)kobber(II)
DE : Tris(octadec-9-enylammonium)-(trisulfonatophthalocyaninato)kupfer(II)
EL : (τρισουλφονατοφθαλοκυανινατο)χαλκός(II) του τρις(δεκαοκτ-9-ενυλαμμωνίου)
EN : tris(octadec-9-enylammonium)(trisulfonatophthalocyaninato)copper(II)
FR : (trisulfonatophtalocyaninato)cuivre(II) de tris(octadec-9-énylammonium)
IT : (trisolfonatoftalocianinato)rame(II) di tris(ottadec-9-enilammonio)
NL : tris(octadec-9-enylammonium)-(trisulfonatoftalocyaninato)koper(II)
PT : (trissulfonatoftalocianinato)cobre(II) de tris(octadec-9-enilamónio)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

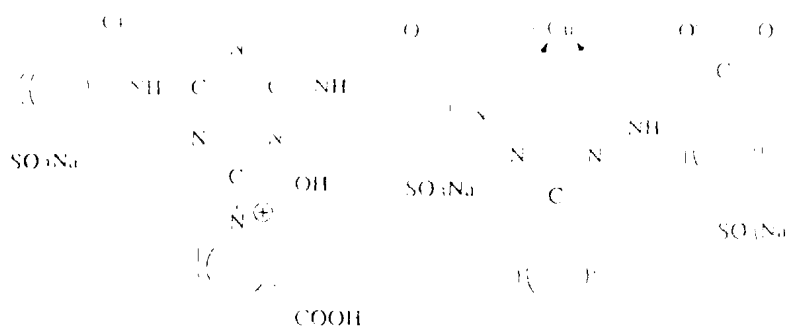
Xi ; R 41	N ; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi	N	
		R : 41-51/53 S : (2-)22-26-39-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 89797-01-3	EEC No 404-670-9	No 029-007-00-7

COOH

ES hidroxido de ((2-((3-(6-(2-cloro-5-sulfonato)anilino-4-(3-carboxipiridinio)-1,3,5-triazin-2-ilamino)-2-óxido-5-sulfonatofenilazo)fenilmetilazo)-4-sulfonatobenzoato)cobre(3-) de trisodio)

DA (trinatrium-(2-((3-(6-(2-chlor-5-sulfonato)anilino-4-(3-carboxypyridinio)-1,3,5-triazin-2-ylamino)-2-oxido-5-sulfonatophenylazo)phenylmethylazo)-4-sulfonatobenzoato)kobber(3-))hydroxid

DE (trinatrium (2-((3-(6-(2-chlor-5-sulfonato)anilino-4-(3-carboxypyridinio)-1,3,5-triazin-2-ylamino)-2-oxido-5-sulfonatophenylazo)phenylmethylazo)-4-sulfonatobenzoato)kupfer(3-))hydroxid

EL υδροξείδιο του ((2-((3-(6-(2-χλωρο-5-σουλφονατο)ανιλινο-4-(3-καρβοξυπυριδινιο)-1,3,5-τριαζιν-2-υλαμινο)-2-οξειδο-5-σουλφονατοφαινυλαζω)φαινυλομεθυλαζω)-4-σουλφονατοβενζοατο)χαλκός(3-) του τρινατρίου)

EN (trisodium (2-((3-(6-(2-chloro-5-sulfonato)anilino)-4-(3-carboxypyridinio)-1,3,5-triazin-2-ylamino)-2-oxido-5-sulfonatophenylazo)phenylmethylazo)-4-sulfonatobenzoato)copper(3-)) hydroxide

FR hydroxyde de ((2-((3-(6-(2-chloro-5-sulfonato)anilino-4-(3-carboxypyridinio)-1,3,5-triazine-2-ylamino)-2-oxydo-5-sulfonatophénylazo)phénylméthylazo)-4-sulfonatobenzoato)cuivre(3-) de trisodium)

IT idrossido di ((2-((3-(6-(2-cloro-5-solfonato)anilino-4-(3-carbossipiridinio)-1,3,5-triazin-2-ilammino)-2-ossido-5-solfonatofenilazo)fenilmetilazo)-4-solfonatobenzoato)rame(3-) de trisodio)

NL (trinatrium (2-((3-(6-(2-chloor-5-sulfonato)anilino-4-(3-carboxypyridinio)-1,3,5-triazine-2-ylamino)-2-oxido-5-sulfonatofenylazo)fenylmethylazo)-4-sulfonatobenzoato)koper(3-))hydroxid

PT hidroxido de ((2-((3-(6-(2-cloro-5-sulfonato)anilino-4-(3-carboxipiridinio)-1,3,5-triazina-2-ilamino)-2-oxido-5-sulfonatofenilazo)fenilmetilazo)-4-sulfonatobenzoato)cobre(3-) de trissodio)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

E; R 2	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

E Xi

R: 2-43

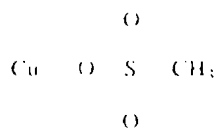
S: (2-)22-24-35-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 54253-62-2	EEC No 405-400-2	No 029-008-00-2

O

Cu O S CH_3

O

ES metansulfonato de cobre(II)

DA kobber(II)methansulfonat

DE Kupfer(II)methansulfonat

EL μεθανοσουλφονικός χαλκός(II)

EN copper(II) methanesulfonate

FR methanesulfonate de cuivre(II)

IT metansolfonato di rame(II)

NL koper(II)methaansulfonaat

PT metanossulfonato de cobre(II)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	Xi ; R 41	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn N

R : 22-41-50/53

S : (2-)26-36/37/39-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7440-66-6

EC No 231-175-3

No 030-001-00-1

Zn

ES: zinc en polvo (pirofórico)

DA: zinkpulver - zinkstøv (ustabiliseret)

DE: Zinkpulver - Zinkstaub (nicht stabilisiert)

EL: ψευδάργυρος σκόνη (πυροφόρος)

EN: zinc powder - zinc dust (pyrophoric)

FR: zinc en poudre - poussières de zinc (pyrophoriques)

IT: zinco in polvere (piroforica)

NL: zinkpoeder - zinkstof (pyrofoor)

PT: zinco em pó (não estabilizado)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F; R 15-17

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F

R: 15-17

S: (2-)7/8-43

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 030-002-00-7

Zn

ES : cinc en polvo (estabilizado)

DA : zinkpulver - zinkstøv (stabiliseret)

DE : Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert)

EL : ψευδάργυρος σκόνη (σταθεροποιημένος)

EN : zinc powder - zinc dust (stabilized)

FR : zinc en poudre - poussières de zinc (stabilisées)

IT : zinco in polvere (stabilizzata)

NL : zinkpoeder - zinkstof (gestabiliseerd)

PT : zinco em pó (estabilizado)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	F; R 15

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

R : 10-15

S : (2-)7/8-43

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7646-85-7	EEC No 231-592-0	No 030-003-00-2

$ZnCl_2$

ES : cloruro de cinc

DA : zinkchlorid

DE : Zinkchlorid

EL : χλωριούχος ψευδάργυρος

EN : zinc chloride

FR : chlorure de zinc

IT : cloruro di zinco ; zinco cloruro

NL : zinkchloride

PT : cloreto de zinco

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

C ; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C

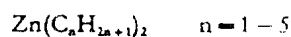
R : 34

S : (1/2-)7/8-28-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 030-004-00-8

NOTA A

$Zn(C_nH_{2n+1})_2$ n = 1 – 5

ES : derivados de alquilcinc

DA : zinkalkyler

DE : Zinkalkyle

EL : διαλκυλικές ενώσεις ψευδαργύρου

EN : zinc alkyls

FR : dérivés alkylés du zinc

IT : zincoalchili

NL : zinkalkylen

PT : alquilos de zinco

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 14	F; R 17	C; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F C

R : 14-17-34

S : (1/2-)16-43-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EC No 401-610-3	No 030-005-00-3

$Zn(NH_3)_2(NCO)_2$

ES : diaminodiisocianatocinc

DA : diamindiisocyanoatozink

DE : Diamindiisocyanoatozink

EL : διαμινοδιισοκυανατοψευδάργυρος

EN : diamminediisocyanatozinc

FR : diamminediisocyanatozinc

IT : diamminodiisocianatozinco

NL : diamminediisocyanatozink

PT : diaminodiisocianatozinco

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	Xi ; R 41	R 42/43	N ; R 50

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn N

R : 22-41-42/43-50

S : (2-)22-26-36/37/39-41-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7733-02-0

EEC No 231-793-3

No 030-006-00-9

$H_2O_4S.Zn$

ES : sulfato de cinc

DA : zinksulfat

DE : Zinksulfat

EL : υδρογονοθειικός ψευδάργυρος

EN : zinc sulphate

FR : sulfate de zinc

IT : solfato di zinco

NL : zinksulfaat

PT : sulfato de zinco

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36/38

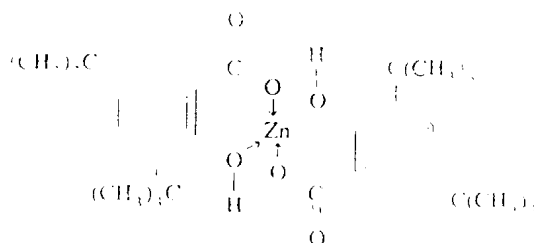
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 36/38

S : (2-)22-25

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 42405-40-3	EEC No 403-360-0	No 030-007-00-4

ES : bis(3,5-di-terc-butilsalicilato-O1,O2)cinc

DA : bis(3,5-di-tert-butylsalicylato-O1,O2)zink

DE : Bis(3,5-di-tert-butylsalicylato-O1,O2)zink

EL : δις(3,5-δι-τερτ-βουτυλοσαλικυλατο-O1,O2)ψευδάργυρος

EN : bis(3,5-di-tert-butylsalicylato-O1,O2)zinc

FR : bis(3,5-di-tert-butylsalicylato-O1,O2)zinc

IT : bis(3,5-di-terz-butilsalicilato-O1,O2)zinco

NL : bis(3,5-di-tert-butylsalicylato-O1,O2)zink

PT : bis(3,5-di-terc-butilsalicilato-O1,O2)zinco

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11	Xn ; R 22	N ; R 50-53

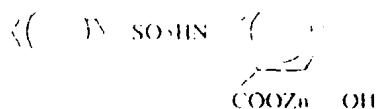
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F Xn N

R : 11-22-50/53

S : (2-)7-22-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzen, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 113036-91-2	EEC No 403-750-0	No 030-008-00-X

ES : hidroxo(2-(bencensulfonamido)benzoato)cinc(II)

DA : hydroxo(2-(benzensulfonamido)benzoato)zink(II)

DE : Hydroxo(2-(benzolsulfonamido)benzoato)zink(II)

EL : υδροξο(2-(βενζόλοσουλφοναμιδο)βενζοατο)Ψευδάργυρος(II)

EN : hydroxo(2-(benzenesulfonamido)benzoato)zinc(II)

FR : hydroxo(2-(benzenesulfonamido)benzoato)zinc(II)

IT : idrosso(2-(benzensolfonammido)benzoato)zinco(II)

NL : hydroxo(2-(benzeensulfonamido)benzoato)zink(II)

PT : hidroxo(2-(benzenossulfonamido)benzoato)zinco(II)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20	N ; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn N

R : 20-51/53

S : (2-)22-57-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7440-38-2

EEC No 231-148-6

No 033-001-00-X

As

ES : arsenico

DA : arsen

DE : Arsen

EL : αρσενικό

EN : arsenic

FR : arsenic

IT : arsenico

NL : arseen

PT : arsénio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T; R 23/25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 23/25

S : (1/2-)20/21-28-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 033-002-00-5

NOTA A

ES : compuestos de arsénico, exceptos aquellos que expresamente están indicados en este Anexo

DA : arsenforbindelser, undtagen sådanne nævnt andetsteds i dette bilag

DE : Arsenverbindungen, mit Ausnahme der namentlich in diesem Anhang bezeichneten

EL : ενώσεις αρσενικού, εκτός εκείνων που κατονομάζονται σ' άλλο σημείο αυτού του καταλόγου

EN : arsenic compounds, with the exception of those specified elsewhere in this Annex

FR : composes d'arsenic à l'exclusion de ceux nommément désignés dans cette annexe

IT : composti di arsenico, esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato

NL : arseenverbindingen met uitzondering van de in deze bijlage met name genoemde zouten

PT : compostos de arsénio, com excepção dos expressamente referidos no presente anexo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 23/25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 23/25

S : (1/2-)20/21-28-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

NOTA 1

C ≥ 0,2 %	T ; R 23/25
0,1 % ≤ C < 0,2 %	Xn ; R 20/22

Cas No 1327-53-3	EEC No 215-481-4	No 033-003-00-0

NOTA E

As_2O_3

ES : **triòxido de diarsénico** ; trióxido de arsénico

DA : **diarsentrioxid** ; arsentrioxid

DE : **Diarsentrioxid** ; Arsentrioxid

EL : **τριοξείδιο του αρσενικού**

EN : **diarsenic trioxide** ; arsenic trioxide

FR : **trioxyde de diarsenic** ; trioxyde d'arsenic

IT : **diarsenico triossido** ; arsenico triossido

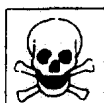
NL : **diarseentrioxide** ; arseentrioxide

PT : **trióxido de diarsénio** ; trióxido de arsénio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 1 ; R 45	T+ ; R 28	C ; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+

R : 45-28-34

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1303-28-2	EEC No 215-116-9	No 033-004-00-6

NOTA E

As_2O_5

ES : pentaóxido de diarsénico

DA : diarsenpentaoxid ; arsenpentoxid

DE : Diarsenpentaoxid

EL : πεντοξείδιο του διαρσενίου · πεντοξείδιο του αρσενικού

EN : arsenic pentoxide ; arsenic oxide

FR : pentaoxyde de diarsenic ; pentoxYde d'arsenic

IT : pentaossido di diarsenico

NL : diarseenpentaoxide

PT : pentóxido de diarsénio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 1 ; R 45	T ; R 23/25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-23/25

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 033-005-00-1

NOTA A

NOTA E

AsH_3O_4

ES : ácido arsénico y sus sales

DA : arsensyre og dets salte

DE : Arsensäure und seine Salze

EL : αρσενικικό οξύ και τα άλατα αυτού

EN : arsenic acid and its salts

FR : acide arsenique et ses sels

IT : acido arsenico e i suoi sali

NL : arseenzuur en zijn zouten

PT : ácido arsénico e seus sais

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 1 ; R 45	T ; R 23/25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-23/25

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7784-42-1	EEC No 232-066-3	No 033-006-00-7

AsH_3

ES: arsina

DA: arsin

DE: Arsin; Arsenwasserstoff

EL: αρσινη

EN: arsine

FR: arsine

IT: arsina

NL: arsine

PT: arsina

FI: arsiini

SV: arsin; arsenikväte

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

F+; R 12	T+; R 26	Xn; R 48/20	N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

F+ T+ N

R: 12-26-48/20-50/53

S: (1/2-)9-16-28-33-36/37-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 7782-49-2	EEC No 231-957-4	No 034-001-00-2

Se

ES : selenio

DA : selen

DE : Selen

EL : σελήνιο

EN : selenium

FR : sélénium

IT : selenio

NL : selenium

PT : selénio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 23/25	R 33

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 23/25-33

S : (1/2-)20/21-28-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 034-002-00-8

NOTA A

ES : compuestos de selenio, excepto el sulfoseleniuro de cadmio ; rojo de cadmio

DA : selenforbindelser med undtagelse af cadmiumsulfoselenid

DE : Selenverbindungen mit Ausnahme von Cadmiumsulfoselenid

EL : ενώσεις σεληνίου, εκτός από το θειοσεληνιούχο κάδμιο

EN : selenium compounds except cadmium sulphoselenide

FR : composes du sélénium à l'exception du sulfoséléniure de cadmium

IT : composti del selenio tranne il solfoseleniuro di cadmio

NL : seleenverbindingen met uitzondering van cadmium sulfoselenide

PT : compostos de selénio, com excepção do sulfosseleneto de cadmio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 23/25	R 33

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 23/25-33

S : (1/2-)20/21-28-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7726-95-6	EEC No 231-778-1	No 035-001-00-5

Br_2

ES: bromo

DA: brom

DE: Brom

EL: βρώμιο

EN: bromine

FR: brome

IT: bromo

NL: broom

PT: bromo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+; R 26	C; R 35

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+ C

R: 26-35

S: (1/2-)7/9-26-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 10035-10-6 | EEC No 233-113-0 | No **035-002-00-0**

HBr

ES : bromuro de hidrógeno

DA : hydrogenbromide

DE : Hydrogenbromide ; Bromwasserstoff

EL : βρωμίδιο του υδρογόνου· υδροβρώμιο

EN : hydrogen bromide

FR : bromure d'hydrogène

IT : bromuro di idrogeno

NL : hydrogeenbromide

PT : brometo de hidrogénio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

C ; R 35	Xi ; R 37

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C

R : 35-37

S : (1/2-)7/9-26-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 035-002-01-8

NOTA B

HBr %

ES: acido bromhídrico ... % ; bromuro de hidrógeno ... %

DA: hydrogenbromid ... %

DE: Bromwasserstoff ... %

EL: υδροβρωμικό οξύ ... %

EN: hydrobromic acid ... %

FR: bromure d'hydrogène ... % ; acide bromhydrique ... %

IT: acido bromidrico ... %.

NL: broomwaterstof ... %

PT: brometo de hidrogénio ... % ; ácido bromídrico ... %

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

C; R 34	Xi; R 37

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C

R: 34-37

S: (1/2-)7/9-26-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 40 %	C; R 34-37
10 % ≤ C < 40 %	Xi; R 36/37/38

Cas No 7758-01-2	EEC No 231-829-8	No 035-003-00-6

NOTA E

$KBrO_3$

ES : bromato de potasio

DA : kaliumbromat

DE : Kaliumbromat

EL : βρωμικό κάλιο

EN : potassium bromate

FR : bromate de potassium

IT : bromato di potassio ; potassio bromato

NL : kaliumbromaat

PT : bromato de potássio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

O ; R 9	Carc. Cat. 2 ; R 45	T ; R 25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T O

R : 45-9-25

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7440-67-7

EEC No 231-176-9

No 040-001-00-3

Zr

ES : circonio en polvo (pirofórico)

DA : zirconiumpulver (ustabiliseret)

DE : Zirkoniumpulver (nicht stabilisiert)

EL : ζιρκόνιο σκόνη (πυροφόρος)

EN : zirconium powder (pyrophoric)

FR : zirconium en poudre (pyrophorique)

IT : zirconio in polvere (piroforica)

NL : zirconiumpoeder (pyrofoor)

PT : zirconio em pó (não estabilizado)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 15-17

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F

R : 15-17

S : (2-)7/8-43

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 040-002-00-9

Zr

ES : circonio en polvo (estabilizado)

DA : zirkoniumpulver (stabiliseret)

DE : Zirkoniumpulver (stabilisiert)

EL : ζιρκόνιο σκόνη (σταθεροποιημένη)

EN : zirconium powder (non pyrophoric)

FR : zirconium en poudre (stabilisée)

IT : zirconio in polvere (stabilizzata)

NL : zirconiumpoeder (gestabiliseerd)

PT : zircónio em pó (estabilizado)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F; R 15

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

R : 15

S : (2-)7/8-43

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas. No 1313-27-5	EEC No 215-204-7	No 042-001-00-9

MoO_3

ES : trioxido de molibdeno

DA : molybdentrioxid

DE : Molybdaentrioxid

EL : τριοξείδιο του μολυβδαινίου

EN : molybdenum trioxide

FR : trioxyde de molybdène

IT : triossido di molibdeno

NL : molybdeentrioxide

PT : trioxido de molibdénio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 48/20/22	Xi ; R 36/37

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

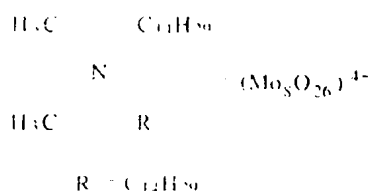
R : 36/37-48/20/22

S : (2-)22-25

Limites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 117342-25-3	EEC No 404-760-8	No 042-002-00-4

$$\left[\begin{matrix} H_3C & & C_{14}H_{29} \\ & N & \\ H_3C & & R \end{matrix}\right]_4^{+} (Mo_8O_{26})^{4-}$$

$R = C_{14}H_{29}$

ES : hexa-mu-oxotetra-mu3-oxodi-mu5-oxotetradecaoxooctamolibdato(4-) de tetrakis(dimetilditetradecilamonio)

DA : tetrakis(dimethylditetradecylammonium)hexa-mu-oxotetra-mu3-oxodi-mu5-oxotetradecaoxooctamolybdat(4-)

DE : Tetrakis(dimethylditetradecylammonium)hexa-mu-oxotetra-mu3-oxodi-mu5-oxotetradecaoxooctamolybdat(4-)

EL : εξα-μυ-οξοτετρα-μυ3-οξοδι-μυ5-οξοδεκατετραοξοοκταμολυβδαινικό(4-) τετρακις(διμεθυλοδιδεκατετρυλαμμώνιο)

EN : tetrakis(dimethylditetradecylammonium) hexa-mu-oxotetra-mu3-oxodi-mu5-oxotetradecaoxooctamolybdate(4-)

FR : hexa-mu-oxotetra-mu3-oxodi-mu5-oxotétradécaoxooctamolybdat(4-) de tétrakis(diméthylditétradécylammonium)

IT : esa-mu-ossotetra-mu3-ossodi-mu5-ossotetradecaossoottamolibdato(4-) di tetrachis(dimetilditetradecilammonio)

NL : tetrakis(dimethylditetradecylammonium)hexa-mu-oxotetra-mu3-oxodi-mu5-oxotetradecaoxooctamolybdaat(4-)

PT : hexa-mu-oxotetra-mu3-oxodi-mu5-oxotetradecaoxooctamolibdato(4-) de tetraquis(dimetilditetradecilamonio)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 41

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 41

S : (2-)26-39

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 116810-46-4	EEC No 404-860-1	No 042-003-00-X

Me

N]$_4$ $(Mo_8O_{26})^{4-}$

Me $C_{16}H_{33}$

ES hexa-mu-oxotetra-mu3-oxodi-mu5-oxotetradecaoxooctamolibdato(4-) de tetrakis(trimetilhexadecilamonio)

DA tetrakis(trimethylhexadecylammonium)hexa-mu-oxotetra-mu3-oxodi-mu5-oxotetradecaoxooctamolybdat(4-)

DE Tetrakis(trimethylhexadecylammonium)hexa-mu-oxotetra-mu3-oxodi-mu5-oxotetradecaoxooctamolybdat(4-)

EL εξα-μυ-οξοτετρα-μυ3-οξοδι-μυ5-οξοδεκατετροξοοκταμολυβδαινικό(4-) τετρακις(τριμεθυλδεκαεξυλαμμώνιο)

EN tetrakis(trimethylhexadecylammonium) hexa-mu-oxotetra-mu3-oxodi-mu5-oxotetradecaoxooctamolybdate(4-)

FR hexa-mu-oxotetra-mu3-oxodi-mu5-oxotétradécaoxooctamolybdate(4-) de tétrakis(triméthylhexadécylammonium)

IT esa-mu-ossotetra-mu3-ossodi-mu5-ossotetradecaossoottamolibdato(4-) di tetrachis(trimetilesadecilammonio)

NL tetrakis(trimethylhexadecylammonium)hexa-mu-oxotetra-mu3-oxodi-mu5-oxotetradecaoxooctamolybdaat(4-)

PT hexa-mu-oxotetra-mu3-oxodi-mu5-oxotetradecaoxooctamolibdato(4-) de tetraquis(trimetilhexadecilamonio)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F; R 11	Xi; R 41	N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F Xi N

R : 11-41-50/53

S : (2-)26-39-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7761-88-8	EEC No 231-853-9	No 047-001-00-2

$AgNO_3$

ES : nitrato de plata

DA : sølvnitrat

DE : Silbernitrat

EL : νιτρικός άργυρος

EN : silver nitrate

FR : nitrate d'argent

IT : nitrato d'argento ; argento nitrato

NL : zilvernitraat

PT : nitrato de prata

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

C ; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C

R : 34

S : (1/2-)26-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 048-001-00-5

NOTA A

ES : compuestos de cadmio, excepto el sulfoseleniuro (xCdS.yCdSe), el sulfuro mixto de cadmio-cinc (xCdS.yZnS), el sulfuro mixto de cadmio y mercurio (xCdS.yHgS) y de los especialmente citados en este anexo

DA : cadmiumforbindelser, med undtagelse af cadmiumsulfoselenid (xCdS.yCdSe) og blandinger af cadmiumsulfid med zinksulfid (xCdS.yZnS), blandinger af cadmiumsulfid med kviksølvsulfid (xCdS.yHgS) såvel som cadmiumforbindelser opført andetsteds i dette bilag

DE : Cadmiumverbindungen, mit Ausnahme von Cadmiumselenosulfid (xCdS.yCdSe) und Mischungen von Cadmium und Zinksulfid (xCdS.yZnS), Mischungen von Cadmium und Quecksilbersulfid (xCdS.yHgS), sowie der in diesem Anhang gesondert aufgeführten Cadmiumverbindungen

EL : ενωσεις καδμίου εκτός τού θειοσεληνιούχου καδμίου (xCdS.yCdSe), των μειγμάτων θειούχου καδμίου με θειούχο ψευδάργυρο (xCdS.yZnS), των μειγμάτων θειούχου καδμίου με θειούχο υδράργυρο (xCdS.yHgS)και των ενωσεων που κατονομάζονται σ' άλλο σημείο του παραρτήματος

EN : cadmium compounds, with the exception of cadmium sulphoselenide (xCdS.yCdSe), mixture of cadmium sulphide with zinc sulphide (xCdS.yZnS), mixture of cadmium sulphide with mercury sulphide (xCdS.yHgS), and those specified elsewhere in this Annex

FR : composes de cadmium à l'exclusion du sulfoséléniure (xCdS.yCdSe),du sulfure mixte cadmium-zinc (xCdS.yZnS), du sulfure mixte cadmium-mercure (xCdS.yHgS) et de ceux nommément désignés dans cette annexe

IT : composti di cadmio, esclusi il solfoseleniuro (xCdS.yCdSe), i solfuri misti di cadmio e zinco (xCdS.yZnS), i solfuri misti di cadmio e mercurio (xCdS.yHgS) e quelli espressamente indicati in questo allegato

NL : cadmiumverbindingen met uitzondering van cadmiumsulfoselenide (xCdS.yCdSe) en mengsels van cadmiumsulfide met zinksulfide (xCdS.yZnS), mengsels van cadmiumsulfide met kwiksulfide (xCdS.yHgS), alsmede van in deze bijlage met name genoemde Cd-verbindingen

PT : compostos de cádmio, com excepção do sulfosseleneto (xCdS.yCdSe), do sulfureto misto de cádmio e zinco (xCdS.yZnS), do sulfureto misto de cádmio e mercúrio (xCdS.yHgS) e dos expressamente referidos no presente anexo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20/21/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 20/21/22

S : (2-)22

Si se considera oportuno. Såfremt hensigtsmæssigt. Wenn erforderlich. Εάν χρειασθεί.
If appropriate. Si approprié. Se appropriato. Indien nodig. Sempre que justificado.

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

NOTA 1

C ≥ 0,1 %	Xn ; R 20/21/22

Cas No 1306-19-0	EEC No 215-146-2	No 048-002-00-0

NOTA E

CdO

ES : óxido de cadmio

DA : cadmiumoxid

DE : Cadmiumoxid

EL : οξείδιο του καδμίου

EN : cadmium oxide

FR : oxyde de cadmium

IT : cadmio ossido

NL : cadmiumoxide

PT : óxido de cádmio

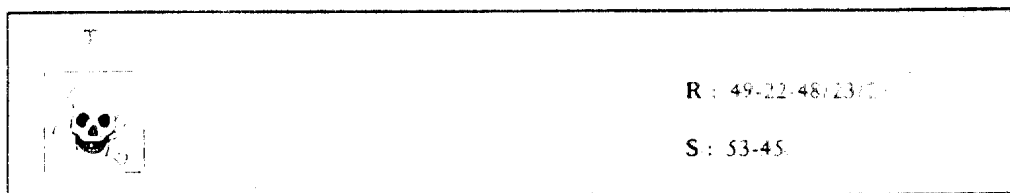
Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 49	T ; R 48/23/25	Xn ; R 22

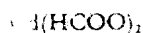
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 49-22-48/23/25

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 4464-23-7	EEC No 224-729-0	No 048-003-00-6

$Cd(HCOO)_2$

ES : formiato de cadmio

DA : cadmiumformiat

DE : Cadmiumformiat

EL : μυρμηκικό κάδμιο

EN : cadmiumformate

FR : formiate de cadmium

IT : formiato di cadmio

NL : cadmiumformiaat

PT : formato de cádmio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 23/25	R 33	Xn ; R 40

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 23/25-33-40

S : (1/2-)22-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 23/25-33-40
1 % ≤ C < 10 %	Xn ; R 20/22-33-40
0,1 % ≤ C < 1 %	Xn ; R 20/22-33

Cas No 542-83-6	EEC No 208-829-1	No 048-004-00-1

$Cd(CN)_2$

ES : cianuro de cadmio

DA : cadmiumcyanid

DE : Cadmiumcyanid

EL : κυανιουχο κάδμιο

EN : cadmiumcyanide

FR : cyanure de cadmium

IT : cadmio cianuro

NL : cadmiumcyanide

PT : cianeto de cádmio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 26/27/28	R 32	R 33	Xn ; R 40

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+

R : 26/27/28-32-33-40

S : (1/2-)7-28-29-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 7 %	T+ ; R 26/27/28-32-33-40
1 % ≤ C < 7 %	T ; R 23/24/25-32-33-40
0,1 % ≤ C < 1 %	Xn ; R 20/21/22-33

Cas No 17010-21-8	EEC No 241-084-0	No 048-005-00-7

$CdSiF_6$

ES : hexafluorosilicato de cadmio

DA : cadmiumfiexafluorosilicat

DE : Cadmiumhexafluorosilikat

EL : φθοριοπυριτικό κάδμιο

EN : cadmium fluorosilicate

FR : hexafluorosilicate de cadmium ; fluosilicate de cadmium

IT : cadmio esafluosilicato

NL : cadmiumhexafluorsilikaat

PT : hexafluorossilicato de cádmio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 23/25	R 33	Xn ; R 40

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 23/25-33-40

S : (1/2-)22-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 23/25-33-40
1 % ≤ C < 10 %	Xn ; R 20/22-33-40
0,1 % ≤ C < 1 %	Xn ; R 20/22-33

Cas No 7790-79-6	EEC No 232-222-0	No 048-006-00-2

CdF_2

ES : fluoruro de cadmio

DA : cadmiumfluorid

DE : Cadmiumfluorid

EL : φθοριούχο κάδμιο

EN : cadmium fluoride

FR : fluorure de cadmium

IT : cadmio fluoruro

NL : cadmiumfluoride

PT : fluoreto de cádmio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T; R 23/25	R 33	Xn; R 40

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 23/25-33-40

S : (1/2-)22-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T; R 23/25-33-40
1 % ≤ C < 10 %	Xn; R 20/22-33-40
0,1 % ≤ C < 1 %	Xn; R 20/22-33

Cas No 7790-80-9	EEC No 232-223-6	No 048-007-00-8

CdI_2

ES : yoduro de cadmio

DA : cadmiumiodid

DE : Cadmiumiodid

EL : ιωδιούχο κάδμιο

EN : cadmium iodide

FR : iodure de cadmium

IT : cadmio ioduro

NL : cadmiumiodid

PT : iodeto de cadmio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 23/25	R 33	Xn ; R 40

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 23/25-33-40

S : (1/2-)22-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 23/25-33-40
1 % ≤ C < 10 %	Xn ; R 20/22-33-40
0,1 % ≤ C < 1 %	Xn ; R 20/22-33

Cas No 10108-64-2	EEC No 233-296-7	No 048-008-00-3

NOTA E

$CdCl_2$

ES : cloruro de cadmio

DA : cadmiumchlorid

DE : Cadmiumchlorid

EL : χλωριούχο κάδμιο

EN : cadmium chloride

FR : chlorure de cadmium

IT : cadmio cloruro

NL : cadmiumchloride

PT : cloreto de cádmio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	T ; R 48/23/25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-48/23/25

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 10124-36-4	EEC No 233-331-6	No 048-009-00-9

NOTA E

$CdSO_4$

ES sultato de cadmio

DA : cadmıumsulfat

DE : Cadmiumsulfat

EL : θειικό κάδμιο

EN : cadmium sulphate

FR : sulfate de cadmium

IT : solfato di cadmio

NL : cadmıumsulfaat

PT : sulfato de cádmio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 49	T ; R 48/23/25	Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 49-22-48/23/25

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1306-23-6	EEC No 215-147-8	No 048-010-00-4

CdS

ES : sulfuro de cadmio

DA : cadmiumsulfid

DE : Cadmiumsulfid

EL : σουλφίδιο του καδμίου · θειούχο κάδμιο

EN : cadmium sulphide

FR : sulfure de cadmium

IT : solfuro di cadmio

NL : cadmiumsulfide

PT : sulfureto de cádmio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 3 ; R 40	T ; R 48/23/25	Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 22-40-48/23/25

S : (1/2-)22-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

NOTA 1

C ≥ 10 %	T ; R 22-40-48/23/25
1 % ≤ C < 10 %	Xn ; R 40-48/20/22
0,1 % ≤ C < 1 %	Xn ; R 48/20/22

Cas No 7646-78-8

EEC No 231-588-9

No 050-001-00-5

$SnCl_4$

ES: tetracloruro de estaño

DA: tin(IV)chlorid, tintetrachlorid

DE: Zinntetrachlorid

EL: τετραχλωριούχος κασσίτερος

EN: stannic chloride

FR: tetrachlorure d'étain

IT: tetracloruro di stagno; stagno tetracloruro

NL: tintetrachloride

PT: tetracloreto de estanho

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

C; R 34	Xi; R 37

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

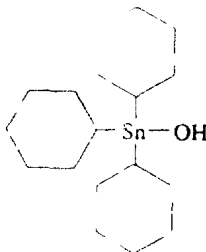
C

R: 34-37

S: (1/2-)7/8-26-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 13121-70-5	EEC No 236-049-1	No 050-002-00-0

Sn—OH

ES : cihexatin (ISO) ; hidróxido de tri(ciclohexil)estaño

DA : cyhexatin (ISO) ; tri(cyclohexyl) tinhydroxid

DE : cyhexatin (ISO) ; Tri(cyclohexyl)zinnhydroxid

EL : cyhexatin (ISO) · υδροξείδιο του τρικυκλοεξυλοκασσιτέρου

EN : cyhexatin (ISO) ; tri(cyclohexyl)tin hydroxide

FR : cyhexatin (ISO) ; hydroxyde de tri(cyclohexyl)étain

IT : ciexatin (ISO) ; idrossido di tri(cicloesil)stagno

NL : cyhexatin (ISO) ; tri(cyclohexyl)tinhydroxide

PT : ciexatine (ISO) ; hidróxido de tri(cicloexil)estanho

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20/21/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

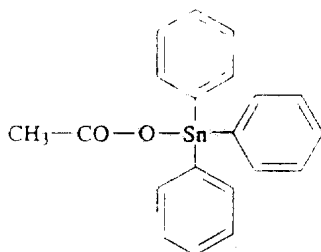
Xn

R : 20/21/22

S : (2-)13

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 900-95-8	EEC No 212-984-0	No 050-003-00-6

$CH_3-CO-O-Sn(C_6H_5)_3$

ES : acetato de fentin (ISO) ; acetato de trifenilestaño

DA : fentinacetat (ISO) ; triphenyltinacetat

DE : Fentinacetat (ISO) ; Triphenylzinnacetat

EL : fentin acetate (ISO) ; οξεικός τριφαινυλοκασσίτερος

EN : fentin acetate (ISO) ; triphenyltin acetate

FR : fentine-acétate (ISO) ; acétate de triphénylétain

IT : fentin-acetato (ISO) ; acetato di trifenilstagno

NL : fentinacetaat (ISO) ; trifenyltinacetaat

PT : acetato de fentine (ISO) ; acetato de trifenilestanho

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 26	T ; R 24/25	Xi ; R 36/38	R 43	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

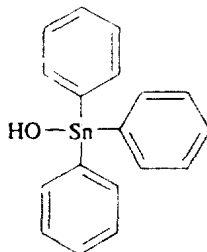
T+ N

R : 24/25-26-36/38-43-50/53

S : (1/2-)36/37-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 76-87-9	EEC No 200-990-6	No 050-004-00-1

HO—Sn

ES : hidróxido de fentin (ISO) ; hidróxido de trifenilestaño

DA : fentinhydroxid (ISO) ; triphenyltinhydroxid

DE : Fentinhydroxid (ISO) ; Triphenylzinnhydroxid

EL : fentin hydroxide (ISO) · υδροξείδιο του τριφαινυλοκασσιτέρου

EN : fentin hydroxide (ISO) ; triphenyltin hydroxide

FR : fentine-hydroxyde (ISO) ; hydroxyde de triphénylétain

IT : fentin-idrossido (ISO) ; idrossido di trifenilstagno

NL : fentinhydroxide (ISO) ; trifenyltinhydroxide

PT : hidróxido de fentine (ISO) ; hidróxido de trifenilestanho

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 26	T ; R 24/25	Xi ; R 36/38	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+ N

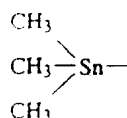
R : 24/25-26-36/38-50/53

S : (1/2-)36/37-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 050-005-00-7

NOTA A

$$(CH_3)_3Sn-$$

ES : compuestos de trimetilestaño, excepto aquellos específicamente expresados en este Anexo

DA : trimethyltin-forbindelser, undtagen sådanne nævnt andetsteds i dette bilag

DE : Trimethyl-Zinnverbindungen, mit Ausnahme der namentlich in diesem Anhang bezeichneten

EL : ενώσεις τριμεθυλοκασσιτέρου, εκτός εκείνων που κατονομάζονται σε άλλο σημείο αυτού του παραρτηματος

EN : trimethyltin compounds, with the exception of those specified elsewhere in this Annex

FR : composes de triméthylétain à l'exclusion de ceux nommément désignés dans cette annexe

IT : composti di stagno trimetile esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato

NL : trimethyltinverbindingen met uitzondering van de in deze bijlage met name genoemde

PT : compostos de trimetilestanho com excepção dos expressamente referidos no presente anexo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 26/27/28

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulágem

T+

R : 26/27/28

S : (1/2-)26-27-28-45

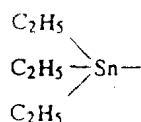
Limites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

NOTA 1

C ≥ 0,5 %	T+ ; R 26/27/28
0,1 % ≤ C < 0,5 %	T ; R 23/24/25
0,05 % ≤ C < 0,1 %	Xn ; R 20/21/22

Cas No —	EEC No —	No 050-006-00-2

NOTA A

C_2H_5
C_2H_5 — Sn—
C_2H_5

ES : compuestos de trietilestaño, excepto aquellos específicamente expresados en este Anexo

DA : triethyltin-forbindelser, undtagen sådanne nævnt andetsteds i dette bilag

DE : Triethyl-Zinnverbindungen, mit Ausnahme der namentlich in diesem Anhang bezeichneten

EL : ενωσεις τριαιθυλοκασσιτέρου, εκτός εκείνων που κατονομάζονται σε άλλο σημείο αυτού του παραρτηματος

EN : triethyltin compounds, with the exception of those specified elsewhere in this Annex

FR : composés de triéthylétain à l'exclusion de ceux nommément désignés dans cette annexe

IT : composti di stagno trietile esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato

NL : triethyltinverbindingen met uitzondering van de in deze bijlage met name genoemde

PT : compostos de trietilestanho com excepção dos expressamente referidos no presente anexo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 26/27/28

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+

R : 26/27/28

S : (1/2-)26-27-28-45

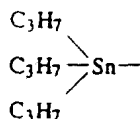
Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

NOTA 1

C ≥ 0,5 %	T+ ; R 26/27/28
0,1 % ≤ C < 0,5 %	T ; R 23/24/25
0,05 % ≤ C < 0,1 %	Xn ; R 20/21/22

Cas No —	EEC No —	No 050-007-00-8

NOTA A

$$(C_3H_7)_3Sn-$$

ES : compuestos de tripropilestaño, excepto aquellos específicamente expresados en este Anexo

DA : tripropyltin-forbindelser, undtagen sådanne nævnt andetsteds i dette bilag

DE : Tripropyl-Zinnverbindungen, mit Ausnahme der namentlich in diesem Anhang bezeichneten

EL : ενώσεις τριπροπυλοκασσιτέρου, εκτός εκείνων που κατονομάζονται σε άλλο σημείο αυτού του παραρτηματος

EN : tripropyltin compounds, with the exception of those specified elsewhere in this Annex

FR : composes de tripropylétain à l'exclusion de ceux nommément désignés dans cette annexe

IT : composti di stagno tripropile esclusi quelli espressa..iente indicati in questo allegato

NL : tripropyltinverbindingen met uitzondering van de in deze bijlage met name genoemde

PT : compostos de tripropilestanho com excepção dos expressamente referidos no presente anexo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 23/24/25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 23/24/25

S : (1/2-)26-27-28-45

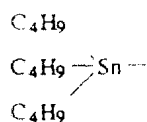
Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

NOTA 1

C ≥ 0,5 %	T ; R 23/24/25
0,1 % ≤ C < 0,5 %	Xn ; R 20/21/22

Cas No —	EEC No —	No 050-008-00-3

NOTA A

C_4H_9
C_4H_9 —Sn—
C_4H_9

ES : compuestos de tributilestaño

DA : tributyltin-forbindelser

DE : Tributyl-Zinnverbindungen

EL : ενωσεις τριβουτυλοκασσιτέρου

EN : tributyltin compounds

FR : composes de tributylétain

IT : composti di stagno tributile

NL : tributyltinverbindingen

PT : compostos de tributilestanho

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 25-48/23/25	Xn ; R 21	Xi ; R 36/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 21-25-36/38-48/23/25

S : (1/2-)35-36/37/39-45

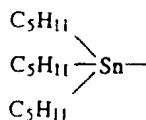
Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

NOTA

C ≥ 1 %	T ; R 21-25-36/38-48/23/25
0,25 % ≤ C < 1 %	Xn ; R 22-48/20/22

Cas No —	EEC No —	No 050-009-00-9

NOTA A

C_5H_{11}
C_5H_{11} — Sn—
C_5H_{11}

ES: compuestos de tripentilestaño, excepto aquellos específicamente expresados en este Anexo

DA: tripentyltin-forbindelser, undtagen sådanne nævnt andetsteds i dette bilag

DE: Tripentyl-Zinnverbindungen, mit Ausnahme der namentlich in diesem Anhang bezeichneten

EL: ενώσεις τριπεντυλοκασσιτέρου, εκτός εκείνων που κατονομάζονται σε άλλο σημείο αυτού του παραρτήματος

EN: tripentyltin compounds, with the exception of those specified elsewhere in this Annex

FR: composés de tripentylétain à l'exclusion de ceux nommément désignés dans cette annexe

IT: composti di stagno tripentile esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato

NL: tripentyltinverbindingen met uitzondering van de in deze bijlage met name genoemde

PT: compostos de tripentilestanho com excepção dos expressamente referidos no presente anexo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20/21/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 20/21/22

S : (2-)26-28

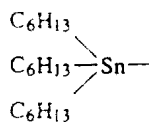
Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

NOTA 1

C ≥ 1 %	Xn ; R 20/21/22

Cas No —	EEC No —	No 050-010-00-4

NOTA A

C_6H_{13}
C_6H_{13}—Sn—
C_6H_{13}

ES: compuestos de trihexilestaño, excepto aquellos específicamente expresados en este Anexo

DA: trihexyltin-forbindelser, undtagen sådanne nævnt andetsteds i dette bilag

DE: trihexyl-Zinnverbindungen, mit Ausnahme der namentlich in diesem Anhang bezeichneten

EL: ενώσεις τριεξυλοκασσιτέρου, εκτός εκείνων που κατονομάζονται σε άλλο σημείο αυτού του παραρτήματος

EN: trihexyltin compounds, with the exception of those specified elsewhere in this Annex

FR: composes de trihexylétain à l'exclusion de ceux nommément désignés dans cette annexe

IT: composti di stagno triesile esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato

NL: trihexyltinverbindingen met uitzondering van de in deze bijlage met name genoemde

PT: compostos de triexilestanho com excepção dos expressamente referidos no presente anexo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20/21/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 20/21/22

S : (2-)26-28

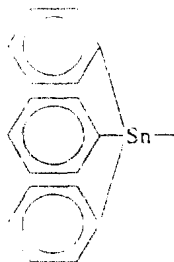
Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

NOTA

C ≥ 1 %	Xn ; R 20/21/22

Cas No —	EEC No —	No 050-011-00-X

NOTA A

Sn—

ES: compuestos de trifenilestaño, excepto aquellos específicamente expresados en este Anexo

DA triphenyltin-forbindelser, undtagen sådanne nævnt andetsteds i dette bilag

DE Triphenyl-Zinnverbindungen, mit Ausnahme der namentlich in diesem Anhang bezeichneten

EL ενώσεις τριφαινυλοκασσιτέρου, εκτός εκείνων που κατονομάζονται σε άλλο σημείο αυτού του παραρτήματος

EN triphenyltin compounds, with the exception of those specified elsewhere in this Annex

FR composes de triphénylétain à l'exclusion de ceux nommément désignés dans cette annexe

IT composti di stagno trifenile esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato

NL trifenyltinverbindingen met uitzondering van de in deze bijlage met name genoemde

PT compostos de trifenilestanho com excepção dos expressamente referidos no presente anexo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T; R 23/24/25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 23/24/25

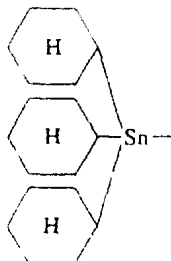
S : (1/2-)26-27-28-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

NOTA 1

C ≥ 1 %	T; R 23/24/25
0,25 % ≤ C < 1 %	Xn; R 20/21/22

Cas No — | EEC No — | No 050-012-00-5

NOTA A

ES: compuestos de triciclohexilestaño, excepto aquellos específicamente expresados en este Anexo

DA: tricyclohexyltin-forbindelser, undtagen sådanne nævnt andetsteds i dette bilag

DE: Tricyclohexyl-Zinnverbindungen, mit Ausnahme der namentlich in diesem Anhang bezeichneten

EL: ενώσεις τρικυκλοεξυλοκασσιτέρου, εκτός εκείνων που κατονομάζονται σε άλλο σημείο αυτού του παραρτηματος

EN: tricyclohexyltin compounds, with the exception of those specified elsewhere in this Annex

FR: composes de tricyclohexylétain à l'exclusion de ceux nommément désignés dans cette annexe

IT: composti di stagno tricicloesile esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato

NL: tricyclohexyltinverbindingen met uitzondering van de in deze bijlage met name genoemde

PT: compostos de tricicloexilestanho com excepção dos expressamente referidos no presente anexo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn; R 20/21/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R: 20/21/22

S: (2-)26-28

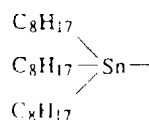
Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

NOTA 1

C ≥ 1 %	Xn; R 20/21/22

Cas No —	EEC No --	No 050-013-00-0

NOTA

$$C_8H_{17} \backslash C_8H_{17} - Sn - / C_8H_{17}$$

ES : compuestos de trioctilestaño, excepto aquellos específicamente expresados en este Anexo

DA : trioctylin-forbindelser, undtagen sådanne nævnt andetsteds i dette bilag

DE : Trioctyl-Zinnverbindungen, mit Ausnahme der namentlich in diesem Anhang bezeichneten

EL : ενώσεις τριοκτυλοκασσιτέρου, εκτός εκείνων που κατονομάζονται σε άλλο σημείο αυτού του παραρτήματος

EN : trioctyltin compounds, with the exception of those specified elsewhere in this Annex

FR : composes de trioctylétain à l'exclusion de ceux nommément désignés dans cette annexe

IT : composti di stagno triottile esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato

NL : trioctyltinverbindingen met uitzondering van de in deze bijlage met name genoemde

PT : compostos de trioctilestanho com excepção dos expressamente referidos no presente anexo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 36/37/38

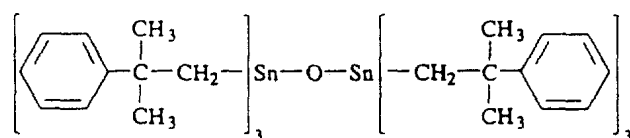
S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

NOTA 1

C ≥ 1 %	Xi ; R 36/37/38

Cas No 13356-08-6	EEC No 236-407-7	No 050-017-00-2

$$\left[C_6H_5-\underset{CH_3}{\overset{CH_3}{C}}-CH_2- \right]_3 Sn-O-Sn \left[-CH_2-\underset{CH_3}{\overset{CH_3}{C}}-C_6H_5 \right]_3$$

ES : óxido de bis(tris(2-fenil-2-metilpropil)estaño) ; óxido de fenbutatina

DA : bis(tris(2-methyl-2-phenylpropyl)tin)oxid ; fenbutatinoxid

DE : Bis(tris(2-methyl-2-phenylpropyl)zinn)oxid ; Fenbutatinoxid

EL : οξείδιο του δις(τρις(2-μεθυλο-2-φαινυλοπροπυλο)κασσιτέρου

EN : bis(tris(2-methyl-2-phenylpropyl)tin)oxide ; fenbutatin oxide

FR : oxyde de bis[tri(2-méthyl-2-phénylpropyl)étain] ; fenbutatin-oxyde

IT : ossido di bis(tris(2-fenil-2-metilpropil)stagno) ; ossido di fenbutatina

NL : bis(tris(2-fenyl-2-methylpropyl)tin) oxide ; fenbutatinoxide

PT : éter bis[tris(2-metil-2-fenilpropil)estanho] ; éter fenbutatina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 21	Xi ; R 36/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

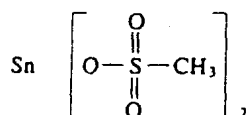
Xn

R : 21-36/38

S : (2-)36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 53408-94-9	EEC No 401-640-7	No 050-018-00-8

$$Sn\left[O-\overset{\overset{O}{\|}}{\underset{\underset{O}{\|}}{S}}-CH_3\right]_2$$

ES : metansulfonato de estaño(II)

DA : tin(II)methansulfonat

DE : Zinn(II)methansulfonat

EL : μεθανοσουλφονικός κασσίτερος(II)

EN : tin(II) methanesulphonate

FR : méthanesulfonate d'étain(II)

IT : metansolfonato di stagno(II)

NL : tin(II)methaansulfonaat

PT : metanossulfonato de estanho(II)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

C ; R 34	Xn ; R 22	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C

R : 22-34-43

S : (1/2-)22-26-36/37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 10025-91-9	EEC No 233-047-2	No 051-001-00-8

$SbCl_3$

ES : tricloruro de antimonio

DA : antimontrichlorid ; antimon(III)chlorid

DE : Antimontrichlorid

EL : τριχλωριούχο αντιμόνιο

EN : antimony trichloride

FR : trichlorure d'antimoine

IT : tricloruro di antimonio ; antimonio tricloruro

NL : antimoontrichloride

PT : tricloreto de antimónio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

C ; R 34	Xi ; R 37

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C

R : 34-37

S : (1/2-)26-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7647-18-9	EEC No 231-601-8	No 051-002-00-3

$SbCl_5$

ES : pentacloruro de antimonio

DA : antimonpentachlorid, antimon(V)chlorid

DE : Antimonpentachlorid

EL : πενταχλωριούχο αντιμόνιο

EN : antimony pentachloride

FR : pentachlorure d'antimoine

IT : pentacloruro di antimonio ; antimonio pentacloruro

NL : antimoonpentachloride

PT : pentacloreto de antimónio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

C ; R 34	Xi ; R 37

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C

R : 34-37

S : (1/2-)26-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 051-003-00-9

NOTA A

ES : compuestos de antimonio, excepto el tetróxido (Sb_2O_4), el pentóxido (Sb_2O_5), el trisulfuro (Sb_2S_3), el pentasulfuro (Sb_2S_5) y los especialmente expresados en este anexo

DA : antimonforbindelser, med undtagelse af antimontrisulfid (Sb_2S_3), antimonpentasulfid (Sb_2S_5), antimontetraoxid (Sb_2O_4), antimonpentoxid (Sb_2O_5) samt sådanne nævnt andetsteds i dette bilag

DE : Antimonverbindungen, mit Ausnahme von Diantimontetraoxid (Sb_2O_4), Diantimonpentoxid (Sb_2O_5), Diantimontrisulfid (Sb_2S_3), Diantimonpentasulfid (Sb_2S_5) sowie der Antimonverbindungen, die in diesem Anhang gesondert aufgeführt sind

EL : ενώσεις αντιμονίου, εκτός του τετροξειδίου του αντιμονίου (Sb_2O_4), του πεντοξειδίου του αντιμονίου (Sb_2O_5), του τριθειούχου αντιμονίου (Sb_2S_3), του πενταθειούχου αντιμονίου (Sb_2S_5) και των ενώσεων αντιμονίου που κατονομάζονται στο παράρτημα αυτό

EN : antimony compounds, with the exception of the tetroxide (Sb_2O_4), pentoxide (Sb_2O_5), trisulphide (Sb_2S_3), pentasulphide (Sb_2S_5) and those specified elsewhere in this Annex

FR : composés d'antimoine à l'exclusion du tétroxyde (Sb_2O_4), du pentoxyde (Sb_2O_5), du trisulfure (Sb_2S_3), du pentasulfure (Sb_2S_4) et de ceux nommément désignés dans cette annexe

IT : composti di antimonio esclusi tetraossido (Sb_2O_4), pentaossido (Sb_2O_5), trisolfuro (Sb_2S_3), pentasolfuro (Sb_2S_5) e quelli espressamente indicati in questo allegato

NL : antimoonverbindingen met uitzondering van tetroxide (Sb_2O_4), pentoxide (Sb_2O_5), trisulfide (Sb_2S_3), pentasulfide (Sb_2S_5) alsmede van in deze bijlage met name genoemde zouten

PT : compostos de antimónio, com excepção do tetróxido (Sb_2O_4), do pentóxido (Sb_2O_5), do trissulfureto (Sb_2S_3), do pentassulfureto (Sb_2S_5) e dos expressamente referidos no presente anexo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn	R : 20/22 S : (2-)22*

* Si se considera oportuno. Såfremt hensigtsmæssigt. Wenn erforderlich. Εάν χρειασθεί. If appropriate. Si approprié. Se appropriato. Indien nodig. Sempre que justificado.

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

NOTA 1

C ≥ 0,25 %	Xn ; R 20/22

Cas No 7783-56-4	EEC No 232-009-2	No 051-004-00-4

SbF_3

ES : trifluoruro de antimonio

DA : antimontrifluorid

DE : Antimontrifluorid

EL : τριφθοριούχο αντιμόνιο

EN : antimony trifluoride

FR : trifluorure d'antimoine

IT : antimonio trifluoruro

NL : antimoontrifluoride

PT : trifluoreto de antimónio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 23/24/25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 23/24/25

S : (1/2-)7-26-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1309-64-4	EEC No 215-175-0	No 051-005-00-X

Sb_2O_3

ES : trioxido de diantimonio

DA : diantimontrioxid , antimontrioxid

DE : Diantimontrioxid ; Antimontrioxid

EL : τριοξείδιο του διαντιμονίου· τριοξείδιο του αντιμονίου

EN : antimony trioxide

FR : trioxyde de diantimoine , trioxyde d'antimoine

IT : triossido di diantimonio

NL : diantimoontrioxide

PT : trioxido de diantimónio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 3 ; R 40

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

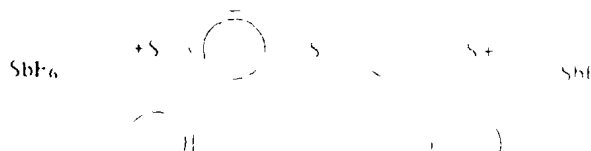
Xn

R : 40

S : (2-)22-36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EC No 403 500 0	No 051 006 00 5

SbF_6 +S S S+ SbF

ES · hexafluoroantimonato de difenil(4-feniltiofenil)sulfonio

DA diphenyl(4-phenylthiophenyl)sulfoniumhexafluorantimonat

DE Diphenyl(4-phenylthiophenyl)sulfoniumhexafluorantimonat

EL εξαφθοροαντιμονικο διφαινυλο(4 φαινυλοθειοφαινυλο)σουλφονιο

EN diphenyl(4-phenylthiophenyl)sulfonium hexafluoroantimonate

FR hexafluoroantimonate de diphenyl(4-phenylthiophenyl)sulfonium

IT esafluoroantimonato di difenil(4-feniltiofenil)sulfonio

NL difenyl(4-fenylthiofenyl)sulfoniumhexafluorantimonaat

PT hexafluoroantimonato de difenil(4-feniltiofenil)sulfonio

Clasificacion, Klassificering, Einstufung, Ταξινομηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

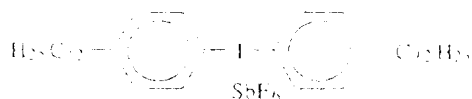
R 43	N, R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισημανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi	N	
		R : 43 50/53 S : (2-)24-37 60-61

Limites de concentracion, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Ορια συγκεντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 71786-70-4	EEC No 404-420-9	No 051-007-00-0

$H_{25}C_{12}$ — ⟨phenyl⟩ — I^+ — ⟨phenyl⟩ — $C_{12}H_{25}$ SbF_6^-

ES : hexafluoroantimonato de bis(4-dodecylfenil)iodonio

DA : bis(4-dodecylphenyl)iodonium hexafluorantimonat

DE : Bis(4-dodecylphenyl)iodonium hexafluorantimonat

EL : εξαφθοροαντιμονικό δις(4-δωδεκυλοφαινυλ)ιωδόνιο

EN : bis(4-dodecylphenyl)iodonium hexafluoroantimonate

FR : hexafluoroantimonate de bis(4-dodécylphényl)iodonium

IT : esafluoroantimonato di bis(4-dodecilfenil)iodonio

NL : bis(4-dodecylfenyl)iodonium hexafluorantimonaat

PT : hexafluoroantimonato de bis(4-dodecilfenil)iodonio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 43	R 52-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi	
	R : 43-52/53 S : (2-)24-37-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7553-56-2	EEC No 231-442-4	No 053-001-00-3

I_2

ES : yodo

DA : iod

DE : Jod

EL : ιώδιο

EN : iodine

FR : iode

IT : iodio

NL : jood

PT : iodo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20/21

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 20/21

S : (2-)23-25

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 10034-85-2 FFC No 233 109 9 No 053 002-00-9

HI

ES ıoduro de hıdrogeno

DA. hydrogenıodid

DE: Hydrogenıodıd, Jodwasserstoft

EL. ιωδίδιο του υδρογόνου

EN· hydrogen ıodıde

FR ıodure d'hydrogene

IT ıoduro dı ıdrogeno, acıdo ıodıdrıco

NL hydrogeenjodide

PT ıodeto de hıdrogenıo

FI jodıvety, vedeton

SV vatejodıd, vattentrı

Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification Classification Classificazione Indeling Classificação Luokitus Klassificering

C, R 35

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισήμανση Labelling Étiquetage Etichettatura Kenmerken Rotulagem Merkinnät Märkning

C

R 35

S (1/2)9 26 36/37/39 45

Límites de concentración Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte Όρια συγκέντρωσης Concentration limits Limites de concentration Limiti di concentrazione Concentratiegrenzen Limites de concentração Pitoisuusrajat Koncentrationsgränser

C ≥ 10 %	C, R 35
0,2 % ≤ C < 10 %	C, R 34
0,02 % ≤ C < 0,2 %	Xi, R 36/37/38

NOTA 5

Cas No —	EEC No —	No 053-002-01-6

NOTA B

HI %

ES : acido yodhídrico ... % ; yoduro de hidrógeno ... %

DA : hydrogeniodid ... %

DE : Jodwasserstoff ... %

EL : υδροϊωδικό οξύ ... %

EN : hydriodic acid ... %

FR : iodure d'hydrogène ... % ; acide iodhydrique ... %

IT : acido iodidrico ... %

NL : joodwaterstof ... %

PT : acido iodídrico ... % ; iodeto de hidrogénio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

C ; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C

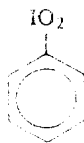
R : 34

S : (1/2-)26-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	C ; R 34
10 % ≤ C < 25 %	Xi ; R 36/38

Cas No 696-33-3	EEC No —	No 053-003-00-4

IO_2

ES : yodoxibenceno ; yodilbenceno

DA : iodylbenzen

DE : Jodylbenzol

EL : ιωδύλο δενζόλιο

EN : iodoxybenzene

FR : iodylbenzène

IT : iodossibenzene

NL : jodylbenzeen

PT : iodoxibenzeno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

E ; R 1

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

E

R : 1

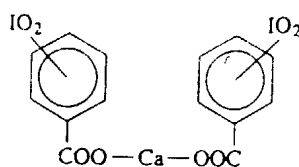
S : (2-)35

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 053-004-00-X

NOTA C

IO_2 IO_2

COO—Ca—OOC

ES: yodoxıbenzoato de calcio; yodılbenzoato de calcıo

DA: calciumıodylbenzoat

DE: Calcium-jodylbenzoat

EL: ιωδυλοβενζοϊκό ασβέστιο

EN: calcium iodoxybenzoate

FR: iodylbenzoate de calcium

IT: iodossibenzoato di calcio

NL: calciumjodylbenzoaat

PT: iodoxibenzoato de cálcio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

E; R 1

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

E

R: 1

S: (2-)35

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1304-29-6	EEC No 215-128-4	No 056-001-00-1

BaO_2

ES : peroxido de bario ; dioxido de bario

DA : bariumperoxid

DE : Bariumperoxid

EL : υπεροξείδιο του βαρίου

EN : barium peroxide

FR : dioxyde de baryum ; peroxyde de baryum

IT : perossido di bario ; bario perossido

NL : bariumperoxide

PT : peroxido de bário

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

O ; R 8	Xn ; R 20/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

O Xn

R : 8-20/22

S : (2-)13-27

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 056-002-00-7

NOTA A

ES sales de bario, excepto el sulfato de bario, acido 1 azo 2 hidroxinaftalenil aril sulfonico y aquellas especificamente expresadas en este anexo

DA bariumsalte, undtagen bariumsulfat, salte af 1 azo 2 hydroxynaphthalenylarylsulfonsyre, og bariumsalte nævnt andetsteds i dette bilag

DE Bariumsalze, mit Ausnahme des Bariumsulfats, der Salze von 1-Azo 2 hydroxynaphthalenylarylsulfonsäuren, und der namentlich in diesem Anhang bezeichneten Salze

EL αλατα βαρίου, εκτος απο το θειικό βάριο, άλατα του 1-αζω-2 υδροξυναφθαλινο αρυλο σουλφονικού οξέος, και αλατα που αναφέρονται σ' αλλο σημειο αυτου του καταλογου

EN barium salts, with the exception of barium sulphate, salts of 1 azo 2 hydroxynaphthalenyl aryl sulphonic acid, and of salts specified elsewhere in this Annex

FR sels de baryum, a l'exclusion du sulfate de baryum, des sels de l'acide 1 azo 2 hydroxynaphthalénylarylsulfonique, et des sels nommement designes dans cette annexe

IT sali di bario, esclusi il solfato di bario, i sali dell'acido 1 azo 2-idrossinaftalenil aril solfonico, e i sali espressamente indicati in questo allegato

NL bariumzouten, met uitzondering van bariumsulfaat, zouten van 1 azo 2 hydroxynaphtyl aryl sulfoonzuur en in deze bijlage met name genoemde zouten

PT sais de bário, com excepção do sulfato de bario, sais de acido 1 azo 2 hidroxinaftalenil aril sulfonico, e dos sais expressamente referidos no presente anexo

FI bariumsuolat paitsi bariumsulfaatti, 1 atso-2-hydroksinafteenyyliaryylisulfonihapon suolat ja muualla tassa liiteessa mainitut suolat

SV bariumsalter utom bariumsulfat, salter av 1 azo 2 hydroxinaftalenylarylsulfonsyra och sådana som ar upptagna på annat stalle i bilagan

Clasificacion, Klassificering, Einstufung, Ταξινομηση, Classification, Classification Classificazione, Indeling, Classificaçao, Luokitus, Klassificering

Xn, R 20/22

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung, Επισημανση, Labelling, Etiquetage Etichettatura, Kenmerken Rotulagem, Merkinnat, Markning

Xn

R· 20/22

S (2)28

Limites de concentracion Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Ορια συγκεντρωσης, Concentration limits Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgranser

C ≥ 1 %	Xn, R 20/22

NOTA 1

Cas No 513-77-9	EEC No 208-167-3	No 056-003-00-2

$BaCO_3$

ES : carbonato de bario

DA : bariumcarbonat

DE : Bariumcarbonat

EL : ανθρακικό βάριο

EN : barium carbonate

FR : carbonate de baryum

IT : carbonato di bario

NL : bariumcarbonaat

PT : carbonato de bário

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22

S : (2-)24/25

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 10361-39-4	EEC No 233-788-1	No 056-004-00-8

$BaCl_2$

ES: cloruro de bario

DA: bariumchlorid; bariumdichlorid

DE: Bariumchlorid

EL: χλωριούχο βάριο

EN: barium chloride

FR: chlorure de baryum

IT: cloruro di bario; bario cloruro

NL: bariumchloride

PT: cloreto de bário

FI: bariumkloridi

SV: bariumklorid

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T; R 25	Xn; R 20

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T

R: 20-25

S: (1/2-)45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 20816-12-0	EEC No 244-058-7	No 076-001-00-5

OsO_4

ES : tetróxido de osmio

DA : osmiumtetraoxid

DE : Osmiumtetraoxid

EL : τετραοξείδιο του οσμίου

EN : osmium tetraoxide ; osmic acid

FR : tetraoxyde d'osmium ; acide osmique

IT : tetrossido di osmio ; osmio tetrossido

NL : osmiumtetraoxide

PT : tetróxido de ósmio ; ácido ósmico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T + ; R 26/27/28	C ; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+

R : 26/27/28-34

S : (1/2-)7/9-26-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits
Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7439-97-6	EEC No 231-106-7	No 080-001-00-0

Hg

ES : mercuno

DA : **kviksølv**

DE : **Quecksilber**

EL : υδράργυρος

EN : mercurv

FR : mercure

IT : mercuno

NL : **kwik**

PT : mercúrio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 23	R 33

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 23-33

S : (1/2-)7-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 080-002-00-6

NOTA A

ES : compuestos inorganicos de mercurio, excepto el sulfuro mercúrico (cinabrio) y los específicamente expresados en este Anexo

DA : uorganiske kviksølvforbindelser, undtagen kviksølv (II) sulfid (cinnober) samt sådanne nævnt andetsteds i dette bilag

DE : Anorganische Quecksilberverbindungen mit Ausnahme von Quecksilber (II) sulfid (Zinnober) und der namentlich in diesem Anhang bezeichneten

EL : ανόργανες ενώσεις υδραργύρου εκτός από το θειούχο υδράργυρο και τις ενώσεις που κατονομάζονται σε άλλο σημείο αυτού του παραρτήματος

EN : inorganic compounds of mercury with the exception of mercuric sulphide and those specified elsewhere in this Annex

FR : composes mineraux du mercure à l'exception du sulfure mercurique (cinabre) et de ceux nommément désignés dans cette annexe

IT : composti inorganici del mercurio, escluso il solfuro di mercurio (cinabro) e quelli espressamente indicati in questo allegato

NL : anorganische kwikverbindingen, met uitzondering van kwiksulfide en van de in deze bijlage met name genoemde

PT : compostos minerais de mercúrio, com excepção do sulfureto mercúrico (cinábrio) e dos expressamente referidos no presente anexo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 26/27/28	R 33

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+

R : 26/27/28-33

S : (1/2-)13-28-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

NOTA 1

C ≥ 2 %	T+ ; R 26/27/28-33
0,5 % ≤ C < 2 %	T ; R 23/24/25-33
0,1 % ≤ C < 0,5 %	Xn ; R 20/21/22-33

Cas No 10112-91-1

EEC No 233-307-5

No 080-003-00-1

Hg_2Cl_2

ES : dicloruro de dimercurio ; calomelanos

DA : dikviksølvdichlorid ; calomel ; kviksølv (I) chlorid

DE : Diquecksilberdichlorid ; Kalomel

EL : διχλωριούχος διυδράργυρος · καλομέλας

EN : dimercury dichloride ; calomel

FR : dichlorure de dimercure ; calomel ; chlorure de mercure (I)

IT : dicloruro di dimercurio ; calomelano

NL : dikwikdichloride ; calomel

PT : dicloreto de dimercúrio ; calomelanos

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	Xi ; R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22-36/37/38

S : (2-)13-24/25-46

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 080-004-00-7

NOTA A

ES: compuestos organicos de mercurio, excepto los específicamente expresados en este Anexo

DA: organiske kviksølvforbindelser undtagen sådanne nævnt andetsteds i dette bilag

DE: Organische Quecksilberverbindungen mit Ausnahme der namentlich in diesem Anhang bezeichneten

EL: οργανικές ενώσεις υδραργύρου εκτός εκείνων που κατονομάζονται σε άλλο σημείο αυτού του παραρτηματος

EN: organic compounds of mercury with the exception of those specified elsewhere in this Annex

FR: composes organiques du mercure à l'exception de ceux nommément désignés dans cette annexe

IT: composti organici del mercurio, esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato

NL: organische kwikverbindingen met uitzondering van de in deze bijlage met name genoemde

PT: compostos orgânicos de mercúrio, com excepção dos expressamente referidos no presente anexo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 26/27/28	R 33

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+

R : 26/27/28-33

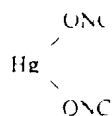
S : (1/2-)13-28-36-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

NOTA 1

C. ≥ 1 %	T+ ; R 26/27/28-33
0,5 % ≤ C < 1 %	T ; R 23/24/25-33
0,05 % ≤ C < 0,5 %	Xn ; R 20/21/22-33

Cas No 628-86-4	EEC No 211-057-8	No 080-005-00-2

ONC
Hg
ONC

ES isocianato de mercurio, fulminato de mercurio

DA kviksølv(II)fulminat

DE Quecksilberfulminat, Knallquecksilber

EL φουλμινικός υδράργυρος

EN mercuric fulminate, fulminate of mercury

FR fulminate de mercure (II)

IT fulminato di mercurio

NL kwikfulminaat, knalkwik

PT fulminato de mercúrio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

E; R 3	T. R 23/24/25	R 33

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

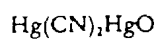
E T

R : 3-23/24/25-33

S : (1/2-)3-35-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1335-31-5	EEC No 215-629-8	No 080-006-00-8

$Hg(CN)_2HgO$

ES : oxicianuro de mercurio

DA : kviksølv(II)-oxidcyanid

DE : Quecksilber(II)-oxidcyanid

EL : οξυκυανιούχος υδράργυρος

EN : mercuric oxycyanide

FR : oxycyanure de mercure (II)

IT : ossicianuro di mercurio ; mercurio ossicianuro

NL : kwikoxycyanide

PT : oxicianeto de mercúrio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

E ; R 3	T ; R 23/24/25	R 33

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

E T

R : 3-23/24/25-33

S : (1/2-)28-35-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	**No 080-007-00-3**

NOTA A

$Hg (C_n H_{2n+1})_2$

ES : derivados de alquilmercurio

DA : kviksølvalkyler

DE : Quecksilberalkyle

EL : αλκυλοπαράγωγα του υδραργύρου

EN : mercury alkyls

FR : dérivés alkylés du mercure

IT : mercurio alchili

NL : kwikalkylen

PT : alquilos de mercúrio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação :

T+ ; R 26/27/28	R 33

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+

R : 26/27/28-33

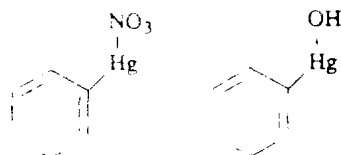
S : (1/2-)13-28-36-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

NOTA 1

C ≥ 0,5 %	T+ ; R 26/27/28-33
0,1 % ≤ C < 0,5 %	T ; R 23/24/25-33
0,05 % ≤ C < 0,1 %	Xn ; R 20/21/22-33

Cas No 8003-05-2	EEC No —	No 080-008-00-9

NO_3 — Hg   OH — Hg

ES : hidróxido de fenilmercurio--nitrato de fenilmercurio

DA : phenylkviksølvhydroxid--phenylkviksølvnitrat

DE : Phenylquecksilberhydroxid--phenylquecksilbernitrat

EL : υδροξείδιο του φαινυλυδραργύρου-νιτρικός φαινυλυδράργυρος

EN : phenylmercury hydroxide--phenylmercury nitrate ; basic phenylmercury nitrate

FR : hydroxyde de phénylmercure-nitrate de phénylmercure ; nitrate de phénylmercure basique

IT : idrossido di fenilmercurio--nitrato di fenilmercurio

NL : fenylkwikhydroxyde--fenylkwiknitraat

PT : hidróxido de fenilmercúrio--nitrato de fenilmercúrio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 25-48/24/25	C ; R 34	Xi ; R 37	R 44

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

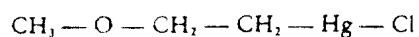
T

R : 25-34-37-44-48/24/25

S : (1/2-)23-24/25-37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 123-88-6	EEC No 204-659-7	No 080-009-00-4

$CH_3 — O — CH_2 — CH_2 — Hg — Cl$

ES : cloruro de 2-metoxietilmercurio

DA : 2-methoxyethylkviksølvchlorid ; 2-methoxyethylmercurichlorid

DE : 2-Methoxyethylquecksilberchlorid

EL : χλωριούχος 2-μεθοξυαιθυλυδράργυρος

EN : 2-methoxyethylmercury chloride

FR : chlorure de 2-méthoxyéthylmercure

IT : cloruro di 2-metossietilmercurio

NL : 2-methoxyethylkwikchloride

PT : cloreto de 2-metoxietilomercúrio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T; R 25-48/25	C; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 25-34-48/25

S : (1/2-)36/37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7487-94-7	EEC No 231-299-8	No 080-010-00-X

$HgCl_2$

ES : dicloruro de mercurio

DA : kviksølvdichlorid ; kviksølv(II)klorid

DE : Quecksilberdichlorid

EL : διχλωριούχος υδράργυρος

EN : mercury dichloride ; mercuric chloride

FR : dichlorure de mercure ; chlorure de mercure (II)

IT : dicloruro di mercurio

NL : kwikdichloride

PT : dicloreto de mercúrio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 28	C; R 34	T; R 48/24/25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

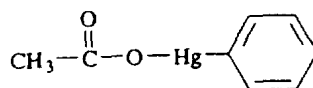
T+

R : 28-34-48/24/25

S : (1/2-)36/37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 62-38-4	EEC No 200-532-5	No 080-011-00-5

$CH_3-C(=O)-O-Hg-C_6H_5$

ES : acetato de fenilmercurio

DA : phenylkviksølvacetat ; phenylmercuriacetat

DE : Phenylquecksilberacetat

EL : οξικός φαινυλυδράργυρος

EN : phenylmercury acetate

FR : acetate de phénylmercure

IT : acetato di fenilmercurio

NL : fenylkwikacetaat

PT : acetato de fenilmercúrio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T; R 25-48/24/25	C; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 25-34-48/24/25

S : (1/2-)23-24/25-37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7440-28-0	EEC No 231-138-1	No 081-001-00-3

Tl

ES : talio

DA : thallium

DE : Thallium

EL : θάλλιο

EN : thallium

FR : thallium

IT : tallio

NL : thallium

PT : talio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 26/28	R 33

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+

R : 26/28-33

S : (1/2-)13-28-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 081-002-00-9

NOTA A

ES : compuestos de talio, excepto los especialmente expresados en este anexo

DA : thalliumforbindelser, undtagen sådanne nævnt andetsteds i dette bilag

DE : Thalliumverbindungen mit Ausnahme der namentlich in diesem Anhang bezeichneten

EL : ενώσεις θαλλίου εκτός εκείνων που κατονομάζονται σε άλλο σημείο αυτού του παραρτήματος

EN : thallium compounds, with the exception of those specified elsewhere in this Annex

FR : composes du thallium à l'exception de ceux nommément désignés dans cette annexe

IT : composti del tallio, esclusi quelli espressamemte indicati in questo allegato

NL : thalliumverbindingen met uitzondering van de in deze bijlage met name genoemde

PT : compostos de tálio, com excepção dos expressamente referidos no presente anexo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 26/28	R 33

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+

R : 26/28-33

S : (1/2-)13-28-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7446-18-6	EEC No 231-201-3	No 081-003-00-4

Tl_2SO_4

ES : sulfato de ditalio

DA : dithalliumsulfat ; thallium(I)sulfat

DE : Dithalliumsulfat ; Thalliumsulfat

EL : θειϊκό διθάλλιο· θειικό θάλιο (I)

EN : dithallium sulphate ; thallic sulphate

FR : sulfate de dithallium ; sulfate de thallium (I)

IT : solfato di ditallio

NL : dithalliumsulfaat

PT : sulfato de ditálio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 28	Xi ; R 38	T ; R 48/25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+

R : 28-38-48/25

S : (1/2-)13-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 082-001-00-6

NOTA A
NOTA E

ES : compuestos de piomo, excepto de los especialmente expresados en este Anexo

DA : blyforbindelser, undtagen sådanne nævnt andetsteds i dette bilag

DE : Bleiverbindungen mit Ausnahme der namentlich in diesem Anhang bezeichneten

EL : ενωσεις μολύβδου εκτός από αυτές που ρητώς κατονομάζονται στο παρόν παράρτημα

EN : lead compounds with the exception of those specified elsewhere in this Annex

FR : composes du plomb à l'exception de ceux nommément désignés dans cette annexe

IT : composti del piombo, esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato

NL : loodverbindingen met uitzondering van de in deze bijlage met name genoemde

PT : compostos de chumbo, com excepção dos expressamente referidos no presente anexo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Repr. Cat. 1 ; R 61	Repr. Cat. 3 ; R 62	Xn ; R 20/22	R 33

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 61-62-20/22-33

S : 53-45

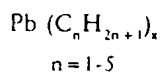
Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 5 %	T ; R 61-62-20/22-33
1 % ≤ C < 5 %	T ; R 61-20/22-33
0,5 % < C < 1 %	T ; R 61-33

NOTA 1

Cas No —	EEC No —	No 082-002-00-1

NOTA A
NOTA E

$Pb (C_nH_{2n+1})_x$
$n = 1-5$

ES. derivados de alquilplomo

DA: blyalkyler

DE. Bleialkyle

EL: αλκυλικές ενώσεις μολύβδου

EN: lead alkyls

FR: dérivés alkylés du plomb

IT. piomboalchili

NL: loodalkylen

PT. alquilos de chumbo

FI lyijyalkyylit

SV: blyalkyler

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Repr Cat. 1, R 61	Repr. Cat 3, R 62	T+, R 26/27/28	R 33	N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnat, Markning

T+ N

R: 61-62-26/27/28-33-50/53

S: 53-45-60-61

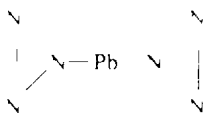
Límites de concentracion, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgranser

C ≥ 5 %	T+, R 61-62-26/27/28-33
0,5 % ≤ C < 5 %	T+, R 61-26/27/28-33
0,1 % ≤ C < 0,5 %	T, R 61-23/24/25-33
0,05 % ≤ C < 0,1 %	Xn, R 20/21/22-33

NOTA 1

Cas No 13424-46-9	EEC No 236 542 1	No 082 003 00 7

NOTA E

N N
| N—Pb N |
N N

ES nitruro de plomo , azida de plomo II

DA blyazid

DE Bleiazid

EL αζίδιο μολύβδου

EN lead azide

FR azoture de plomb (II) , azide de plomb

IT azoturo di piombo piombo azoturo

NL loodazide

PT azida de chumbo azoteto de chumbo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification Classification, Classificazione, Indeling, Classificaçao

E , R 3	Repr Cat 1 , R 61	Repr. Cat 3 , R 62	Xn , R 20/22	R 33

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισημανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

E	T	
		R : 61-62-3-20/22-33 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

NOTA 1

Cas No 7758-97-6

EEC No 231-846-0

No 082-004-00-2

$PbCrO_4$

ES: cromato de plomo

DA: blychromat

DE: Bleichromat

EL: χρωμικος μολυβδος

EN: lead chromate

FR: chromate de plomb

IT: cromato di piombo

NL: loodchromaat

PT: cromato de chumbo

FI: lyijykromaatti

SV: blykromat

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Repr. Cat. 1; R 61	Repr. Cat. 3; R 62	Carc. Cat. 3; R 40	R 33	N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T N

R: 61-62-33-40-50/53

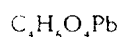
S: 53-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

NOTA 1

Cas No 301-04-2	EEC No 206-104-4	No 082-005-00-8

NOTA E

$C_4H_6O_4Pb$

ES : di(acetato) de plomo

DA : blydi(acetat)

DE : Bleidi(acetat)

EL : δι(οξικός) μόλυβδος

EN : lead di(acetate)

FR : di(acétate) de plomb

IT : acetato di piombo, basico

NL : looddi(acetaat)

PT : di(acetato) de chumbo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Repr. Cat. 1 ; R 61	Repr. Cat. 3 ; R 62	Xn ; R 48/22	R 33

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 61-62-33-48/22

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

NOTA 1

Cas No 7446-27-7	EEC No 231-205-5	No 082-006-00-3

NOTA E

$Pb_3P_2O_8$

ES : bis(ortofosfato) de triplomo

DA : tribly bis(orthophosphat)

DE : Tribleibis(orthophosphat)

EL : δις(ορθοφωσφορικος) τριμόλυβδος

EN : trilead bis(orthophosphate)

FR : bis(orthophosphate) de triplomb

IT : bis(ortofosfato) di tripiombo

NL : triloodbis(orthofosfaat)

PT : bis(ortofosfato) de trichumbo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Repr. Cat. 1 ; R 61	Repr. Cat. 3 ; R 62	Xn ; R 48/22	R 33

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 61-62-33-48/22

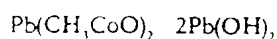
S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

NOTA 1

Cas No 1335-32 6 | EEC No 215-630-3 | No 082-007-00-9

NOTA E

$Pb(CH_3CoO)_2$ $2Pb(OH)_2$

ES acetato de plomo , basico

DA blyacetat, basiskt

DE Bleiacetat, basisch

EL οξικός μόλυβδος, βασικος

EN lead acetate

FR acetate de plomb, basique , sous-acetate de plomb

IT acetato di piombo, basico

NL loodacetaat, basisch

PT acetato de chumbo, basico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινομηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Repr. Cat 1 , R 61	Repr. Cat. 3 ; R 62	Carc. Cat. 3 , R 40	Xn , R 48/22	R 33

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 61-62-33-40-48/22

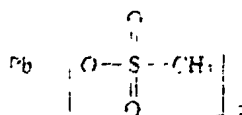
S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

NOTA 1

Cas No 17570-76-2	EEC No 401-750-5	No 082-008-00-4

NOTA E

$Pb\left[O-\overset{O}{\underset{O}{\overset{\|}{\underset{\|}{S}}}}-CH_3\right]_2$

ES : metansulfonato de plomo(II)

DA : bly(II)methansulfonat

DE : Blei(II)methansulfonat

EL : μεθανοσουλφονικός μόλυβδος(II)

EN : lead(II) methanesulphonate

FR : methanesulfonate de plomb(II)

IT : metansolfonato di piombo(II)

NL : lood(II)methaansulfonaat

PT : metanossulfonato de chumbo(II)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Repr. Cat. 1 : R 61	Repr. Cat. 3 ; R 62	Xn ; R 20/22-48/20/22	Xi ; R 38-41	N ; R 58	R 33

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T N

R : 61-62-20/22-33-38-41-48/20/22-58

S : 53-45-57-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

NOTA 1

Cas No 1344-37-2	EEC No 215-693-7	No 082-009-00-X

ES : amarillo de sulfocromato de plomo ;
[Esta sustancia esta identificada en el Colour Index por el Colour Index Constitution Number C.I. 77603.]

DA : blysulfochromatgul
[Denne forbindelse identificeres i Colour Index ved Colour Index Constitution Number, C.I. 77603.]

DE : Bleisulfochromatgelb ;
[Diese Substanz wird im Colour Index durch Colour Index Constitution Number, C.I. 77603, identifiziert.]

EL : θειοχρωμικού μολύβδου, κίτρινο
[Η ουσία αυτή ταυτοποιείται στο Colour Index με τον Colour Index Constitution Number, C.I. 77603.]

EN : C.I. Pigment Yellow 34
[This substance is identified in the Colour Index by Colour Index Constitution Number, C.I. 77603.]

FR : jaune de sulfochromate de plomb
[Cette substance est repertoriee dans le Colour Index sous le Colour Index Constitution Number C.I. 77603.]

IT : giallo di piombo solfocromato ;
[Questa sostanza e identificata nel Colour index dal Colour Index Constitution Number, C.I. 77603.]

NL : Loodsulfochromaat geel ;
[Deze stof staat beschreven in de Colour Index onder het Colour Index Constitution Number, C.I. 77603.]

PT : amarelo de sulfocromato de chumbo ;
[Esta substância é identificada no Colour Index pelo Colour Index Constitution Number, C.I. 77603.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Repr. Cat. 1 ; R 61	Repr. Cat. 3 ; R 62	Carc. Cat. 3 ; R 40	R 33

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 61-62-33-40

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

NOTA 1

Cas No 12656-85-8	EEC No 235-759-9	No 082-010-00-5

ES : rojo de cromato molibdato sulfato de plomo ;
[Esta sustancia esta identificada en el Colour Index por el Colour Index Constitution Number C.I. 77605.]

DA : blychromatmolybdatsulfatrød ;
[Denne forbindelse identificeres i Colour Index ved Colour Index Constitution Number, C.I. 77605.]

DE : Bleichromatmolybdatsulfatrot ;
[Diese Substanz wird im Colour Index durch Colour Index Constitution Number, C.I. 77605, identifiziert.]

EL : θειϊκού μολυβδαινικού χρωμικού μολύβδου ερυθρό·
[Η ουσια αυτή ταυτοποιείται στο Colour Index με τον Colour Index Constitution Numbrer, C.I. 77605.]

EN : C.I. Pigment Red 104 ;
[This substance is identified in the Colour Index by Colour Index Constitution Number, C.I. 77605.]

FR : rouge de chromate, de molybdate et de sulfate de plomb ;
[Cette substance est répertoriée dans le Colour Index sous le Colour Index Constitution Number C.I. 77605.]

IT : piombo cromato molibdato solfato rosso ;
[Questa sostanza è identificata nel Colour Index dal Colour Index Constitution Number C.I. 77605.]

NL : loodchromaatmolybdaatsulfaat rood ;
[Deze stof staat beschreven in de Colour Index onder het Colour Index Constitution Number, C.I. 77605.]

PT : vermelho de cromato molibdato sulfato de chumbo ;
[Esta substância é identificada no Colour Index pelo Colour Index Constitution Number, C.I. 77605.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Repr. Cat. 1 ; R 61	Repr. Cat. 3 ; R 62	Carc. Cat. 3 ; R 40	R 33

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

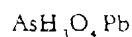
T	R : 61-62-33-40 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

NOTA 1

Cas No 7784-40-9	EEC No 232 064-2	No 082-011 00-0

NOTA E

AsH_3O_4Pb

ES hidrogenoarsenato de plomo

DA blyhydrogenarsenat

DE Bleihydrogenarsenat

EL υδρογονοαρσενικός μόλυβδος

EN lead hydrogen arsenate

FR hydrogenoarsenate de plomb

IT idrogenoarsenato di piombo

NL loodhydrogeenarsenaat

PT hidrogenoarsenato de chumbo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 1, R 45	Repr Cat. 1, R 61	Repr Cat. 3, R 62	T, R 23/25	R 33

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R 45-61-62-23/25-33

S: 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

NOTA 1

Cas No 7440-61-1	EEC No 231-170-6	No 092-001-00-8

U

ES : uranio

DA : uran

DE : Uran

EL : ουράνιο

EN : uranium

FR : uranium

IT : uranio

NL : uranium

PT : urânio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 26/28	R 33

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+

R : 26/28-33

S : (1/2-)20/21-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 092-002-00-3

NOTA A

ES : compuestos de uranio

DA : uranforbindelser

DE : Uranverbindungen

EL : ενώσεις ουρανίου

EN : uranium compounds

FR : composes d'uranium

IT : composti dell'uranio

NL : uraniumverbindingen

PT : compostos de urânio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T + ; R 26/28	R 33

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T +

R : 26/28-33

S : (1/2-)20/21-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 74-82-8 | EEC No 200-812-7 | No 601-001-00-4

CH_4

ES : metano

DA : methan

DE : Methan

EL : μεθάνιο

EN : methane

FR : méthane

IT : metano

NL : methaan

PT : metano

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F+ ; R 12

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F+

R : 12

S : (2-)9-16-33

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 74-84-0	EEC No 200-814-8	No 601-002-00-X

$$CH_3 - CH_3$$

ES : etano

DA : ethan

DE : Ethan

EL : αιθάνιο

EN : ethane

FR : ethane

IT : etano

NL : ethaan

PT : etano

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F+ ; R 12

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F+

R : 12

S : (2-)9-16-33

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 74-98-6	EEC No 200-827-9	No 601-003-00-5

$CH_3 - CH_2 - CH_3$

ES : propano

DA : propan

DE : Propan

EL : προπανιο

EN : propane

FR : propane

IT : propano

NL : propaan

PT : propano

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F+ ; R 12

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F+

R : 12

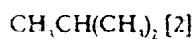
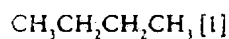
S : (2-)9-16

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 106-97-8 [1] 75-28-5 [2]	EEC No 203-448-7 [1] 200-857-2 [2]	No 601-004-00-0

NOTA C

$CH_3CH_2CH_2CH_3$ [1]

$CH_3CH(CH_3)_2$ [2]

ES : butano [1] e isobutano [2]

DA : butan [1] og isobutan [2]

DE : Butan [1] und Isobutan [2]

EL : βουτάνιο [1] και ισοβουτάνιο [2]

EN : butane [1] and isobutane [2]

FR : butane [1] et isobutane [2]

IT : butano [1] e isobutano [2]

NL : butaan [1] en isobutaan [2]

PT : butano [1] e isobutano [2]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F + ; R 12

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F +

R : 12

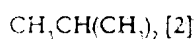
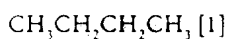
S : (2-)9-16

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 106-97-8 [1] 75-28-5 [2]	EEC No 203-448-7 [1] 200-857-2 [2]	No 601-004-01-8

NOTA C

$CH_3CH_2CH_2CH_3$ [1]

$CH_3CH(CH_3)_2$ [2]

ES : butano [1] e isobutano [2] (contiene ≥ 0.1 % butadieno (203-450-8))

DA : butan [1] og isobutan [2] (indhold ≥ 0.1 % butadin (203-450-8))

DE : Butan [1] und Isobutan [2] (enthält ≥ 0.1 % Butadien (203-450-8))

EL : βουτάνιο [1] και ισοβουτάνιο [2] (περιέχει ≥ 0.1 % Βουτάνιο (203-450-8))

EN : butane [1] and isobutane [2] (containing ≥ 0.1 % butadiene (203-450-8))

FR : butane [1] et isobutane [2] (contenant ≥ 0.1 % butadiène (203-450-8))

IT : butano [1] e isobutano [2] (contenente ≥ 0.1 % butadiene (203-450-8))

NL : butaan [1] en isobutaan [2] (bevattend ≥ 0.1 % butadieen (203-450-8))

PT : butano [1] e isobutano [2] (contém ≥ 0.1 % butadieno (203-450-8))

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F + ; R 12	Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

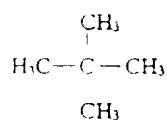
F + T

R : 45-12

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 463-82-1	EEC No 207-343-7	No 601-005-00-6

$$\begin{array}{c} CH_3 \\ | \\ H_3C-C-CH_3 \\ | \\ CH_3 \end{array}$$

ES : dimetilpropano

DA : dimethylpropan ; neopentan

DE : Dimethylpropan ; Neopentan

EL : 2,2-διμεθυλοπροπάνιο · νεοπεντάνιο

EN : 2,2-dimethylpropane ; neopentane

FR : diméthylpropane ; néopentane

IT : dimetilpropano ; neopentano

NL : dimethylpropaan

PT : dimetilpropano ; neopentano

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F+ ; R 12

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F+

R : 12

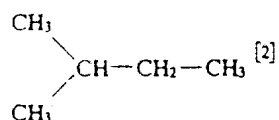
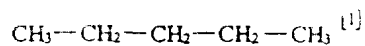
S : (2-)9-16-33

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 109-66-0 [1] 78-78-4 [2]	EEC No 203-692-4 [1] 201-142-8 [2]	**No 601-006-00-1**

NOTA C

$CH_3-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$ [1]

$(CH_3)_2CH-CH_2-CH_3$ [2]

ES : pentano [1] e isopentano ; metilbutano [2]

DA : pentan [1] og isopentan ; methylbutan [2]

DE : Pentan [1] und Isopentan ; Methylbutan [2]

EL : πεντάνιο [1] και ισοπεντάνιο · μεθυλοβουτάνιο [2]

EN : pentane [1] and isopentane [2]

FR : pentane [1] et isopentane ; méthylbutane [2]

IT : pentano [1] ed isopentano ; metilbutano [2]

NL : pentaan [1] en isopentaan ; methylbutaan [2]

PT : pentano [1] e isopentano ; metilbutano [2]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F

R : 11

S : (2-)9-16-29-33

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 601-007-00-7

NOTA C

C_6H_{14}

ES : hexano ; mezcla de isómeros (conteniendo menor de un 5 % de n-hexano EEC No 203-777-6)

DA : hexan ; blanding af isomere (der indeholder mindre end 5 % n-hexan EEC No 203-777-6)

DE : Hexan ; Isomerengemisch (mit weniger als 5 % n-Hexan EEC No 203-777-6)

EL : εξάνιο · μείγμα ισομερών (που περιέχει λιγότερο από 5 % ν-εξάνιο EEC No 203-777-6)

EN : hexane ; mixture of isomers (containing less than 5 % n-hexane EEC No 203-777-6)

FR : hexane ; mélange d'isomères (contenant moins de 5 % de n-hexane EEC No 203-777-6)

IT : esano ; miscela di isomeri (contenente meno di 5 % di n-esano EEC No 203-777-6)

NL : hexaan ; mengsel van isomeren (bevattende minder dan 5 % n-hexaan EEC No 203-777-6)

PT : hexano ; mistura de isómeros (contendo, menos de, 5 % de n-hexano EEC No 203-777-6)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F

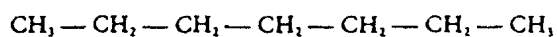
R : 11

S : (2-)9-16-23-29-33

Limites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 142-82-5	EEC No 205-563-8	No 601-008-00-2

NOTA C

$CH_3 — CH_2 — CH_2 — CH_2 — CH_2 — CH_2 — CH_3$

ES : heptano

DA : heptan

DE : Heptan

EL : επτάνιο

EN : heptane

FR : heptane

IT : eptano

NL : heptaan

PT : heptano

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F

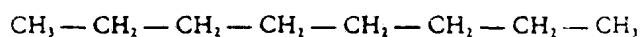
R : 11

S : (2-)9-16-23-29-33

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 111-65-9	EEC No 203-892-1	No 601-009-00-8

NOTA C

$CH_3 — CH_2 — CH_2 — CH_2 — CH_2 — CH_2 — CH_2 — CH_3$

ES : octano

DA : octan

DE : Octan

EL : οκτάνιο

EN : octane

FR : octane

IT : ottano

NL : octaan

PT : octano

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

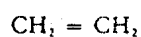
F

R : 11

S : (2-)9-16-29-33

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 74-85-1	EEC No 200-815-3	No 601-010-00-3

$CH_2 = CH_2$

ES : eteno ; etileno

DA : ethen ; ethylen

DE : Ethen ; Ethylen

EL : αιθυλένιο

EN : ethylene

FR : éthylène

IT : etilene

NL : etheen ; ethyleen

PT : eteno ; etileno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F+ ; R 12

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F+

R : 12

S : (2-)9-16-33

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 115-07-1

EEC No 204-062-1

No 601-011-00-9

$CH_2 = CH — CH_3$

ES : propeno ; propileno

DA : propen ; propylen

DE : Propen ; Propylen

EL : προπυλένιο

EN : propene ; propylene

FR : propene ; propylène

IT : propilene

NL : propeen ; propyleen

PT : propeno ; propileno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F+ ; R 12

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F+

R : 12

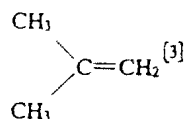
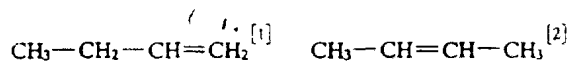
S : (2-)9-16-33

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 106-98-9 [1] 107-01-7 [2] 115-11-7 [3]	EEC No 203-449-2 [1] 203-452-9 [2] 204-066-3 [3]	No 601-012-00-4

NOTA C

$CH_3-CH_2-CH=CH_2$ [1] $CH_3-CH=CH-CH_3$ [2]

$(CH_3)_2C=CH_2$ [3]

ES: 1,buteno; butileno [1], 2,buteno; butileno [2], 2-metilpropeno; isobutileno [3]

DA: buten; butylen [1] og [2], og 2-methylpropen [3]

DE: Buten; Butylen

EL: 6ουτένιο· 6ουτ-1-ένιο [1], 6ουτ-2-ένιο [2], 2-μέθυλοπροπένιο [3]

EN: butene; butylene

FR: butène; butylène, but-1-ène [1], but-2-ène [2], 2-méthylpropène; isobutylène [3]

IT: butene; butilene

NL: buteen; butyleen

PT: buteno; butilenos

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F+; R 12

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F+

R: 12

S: (2-)9-16-33

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 106-99-0	EEC No 203-450-8	No 601-013-00-X

NOTA D

$CH_2 = CH - CH = CH_2$

ES : 1,3-butadieno

DA : 1,3-butadien

DE : 1,3-Butadien

EL : 1,3-βουταδιένιο

EN : 1,3-butadiene ; buta-1,3-diene

FR : 1,3-butadiène

IT : 1,3-butadiene

NL : 1,3-butadieen

PT : 1,3-butadieno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F + ; R 12	Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F+ T

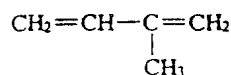
R : 45-12

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 78-79-5	EEC No 201-143-3	No 601-014-00-5

NOTA D

$$CH_2{=}CH{-}\underset{\displaystyle CH_3}{\underset{|}{C}}{=}CH_2$$

ES : 2-metil-1,3-butadieno ; isopreno

DA : 2-methyl-1,3-butadien ; isopren

DE : 2-Methyl-1,3-butadien ; Isopren

EL : 2-μεθυλο-1,3-βουταδιένιο · ισοπρένιο

EN : 2-methylbuta-1,3-diene ; isoprene

FR : 2-méthyl-1,3-butadiène ; isoprène

IT : 2-metilbutan-1,3-diene ; isoprene

NL : 2-methyl-buta-1,3-dieen ; isopreen

PT : 2-metil-1,3-butadieno ; isopreno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F+ ; R 12

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

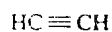
F+

R : 12

S : (2-)9-16-29-33

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 74-86-2	EEC No 200-816-9	No 601-015-00-0

HC≡CH

ES : etino ; acetileno

DA : acetylen ; ethyn

DE : acetylen ; ethin

EL : ακετυλενιο

EN : acetylene : ethyne

FR : ethyne ; acétylène

IT : acetilene ; etino

NL : acetyleen ; ethyn

PT : acetileno ; etino

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 5	R 6	F+ ; R 12

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

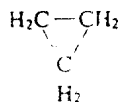
F+

R : 5-6-12

S : (2-)9-16-33

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 75-19-4	EEC No 200-847-8	No 601-016-00-6

$$\begin{array}{c} H_2C - CH_2 \\ \diagdown \;\; \diagup \\ C \\ H_2 \end{array}$$

ES : ciclopropano

DA : cyclopropan

DE : Cyclopropan

EL : κυκλοπροπάνιο

EN : cyclopropane

FR : cyclopropane

IT : ciclopropano

NL : cyclopropaan

PT : ciclopropano

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F + ; R 12

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

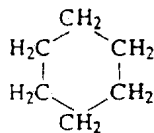
F +

R : 12

S : (2-)9-16-33

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 110-82-7	EEC No 203-806-2	No 601-017-00-1

$$\begin{array}{ccccc} & & CH_2 & & \\ & H_2C & & CH_2 & \\ & | & & | & \\ & H_2C & & CH_2 & \\ & & CH_2 & & \end{array}$$

ES ciclohexano

DA : cyclohexan

DE : Cyclohexan

EL : κυκλοεξάνιο

EN : cyclohexane

FR : cyclohexane

IT : cicloesano

NL : cyclohexaan

PT : cicloexano

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F

R : 11

S : (2-)9-16-33

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 108-87-2	EEC No 203-624-3	No 601-018-00-7

CH_3 — CH — (H_2C, CH_2, H_2C, CH_2, CH_2)

ES : metilciclohexano

DA : methylcyclohexan

DE : Methylcyclohexan

EL : μεθυλοκυκλοεξάνιο

EN : methylcyclohexane

FR : méthylcyclohexane

IT : metilcicloesano

NL : methylcyclohexaan

PT : metilcicloexano

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F; R 11

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

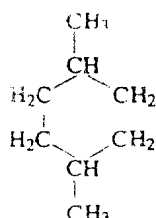
F

R : 11

S : (2-)9-16-33

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 589-90-2	EEC No 209-663-2	No 601-019-00-2

CH_3
|
CH
H_2C CH_2
|
H_2C CH_2
CH
|
CH_3

ES : 1,4-dimetilciclohexano

DA : 1,4-dimethylcyclohexan

DE : 1,4-Dimethylcyclohexan

EL : 1,4-διμεθυλοκυκλοεξάνιο

EN : 1,4-dimethylcyclohexane

FR : 1,4-diméthylcyclohexane

IT : 1,4-dimetilcicloesano

NL : 1,4-dimethylcyclohexaan

PT : 1,4-dimetilcicloexano

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F; R 11

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmèrken, Rotulagem

F

R : 11

S : (2-)9-16-33

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 71-43-2	EEC No 200-753-7	No 601-020-00-8

NOTA E

ES : benceno

DA : benzen

DE : Benzol

EL : βενζόλιο

EN : benzene

FR : benzène

IT : benzene

NL : benzeen

PT : benzeno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11	Carc. Cat. 1 ; R 45	T ; R 48/23/24/25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F T

R : 45-11-48/23/24/25

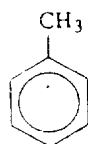
S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 108-88-3

EEC No 203-625-9

No 601-021-00-3

CH_3

ES : tolueno

DA : toluen

DE : Toluol

EL : τολουόλιο

EN : toluene

FR : toluène

IT : toluene

NL : tolueen

PT : tolueno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11	Xn ; R 20

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F Xn

R : 11-20

S : (2-)16-25-29-33

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

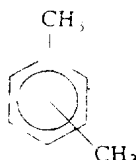
C ≥ 12,5 %	Xn ; R 20

Cas No	
1330-20-7	(mix)
95-47-6	(o)
108-38-3	(m)
106-42-3	(p)

EEC No	
215-535-7	(mix)
202-422-2	(o)
203-576-3	(m)
203-396-5	(p)

No 601-022-00-9

NOTA C

CH_3 / CH_3

ES : xileno

DA : xylen

DE : Xylol

EL : ξυλόλιο

EN : xylene

FR : xylène

IT : xilene

NL : xyleen

PT : xileno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	Xn ; R 20/21	Xi ; R 38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

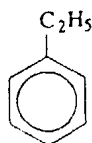
R : 10-20/21-38

S : (2-)25

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 20 %	Xn ; R 20/21-38
12,5 % ≤ C < 20 %	Xn ; R 20/21

Cas No 100-41-4	EEC No 202-849-4	No 601-023-00-4

C_2H_5

ES : etilbenceno

DA : ethylbenzen

DE : Ethylbenzol

EL : αιθυλοβενζόλιο

EN : ethylbenzene

FR : ethylbenzène

IT : etilbenzene

NL : ethylbenzeen

PT : etilbenzeno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F, R 11	Xn ; R 20

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F Xn

R : 11-20

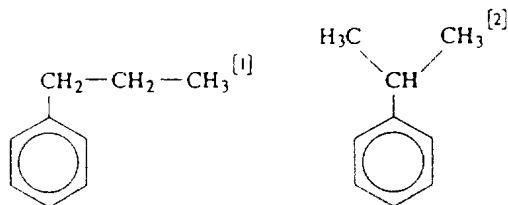
S : (2-)16-24/25-29

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	Xn ; R 20

Cas No 103-65-1 [1] 98-82-8 [2]	EEC No 203-132-9 [1] 202-704-5 [2]	No **601-024-00-X**

NOTA C

$CH_2-CH_2-CH_3$ [1] $H_3C-CH-CH_3$ [2]

ES : propilbenceno [1] e isopropilbenceno ; cumeno [2]

DA : phenylpropan [1] og isopropylbenzen ; cumen [2]

DE : Propylbenzol [1] und Isopropylbenzol ; Cumol [2]

EL : προπυλοβενζόλιο [1] και ισοπροπυλοβενζόλιο · κουμόλιο [2]

EN : propylbenzene [1] and isopropylbenzene ; cumene [2]

FR : propylbenzène [1] et isopropylbenzène ; cumène [2]

IT : propilbenzene [1] e isopropilbenzene ; cumene [2]

NL : propylbenzeen [1] en isopropylbenzeen ; cumeen [2]

PT : propilbenzeno [1] e isopropilbenzeno ; cumeno [2]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	Xi ; R 37

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 10-37

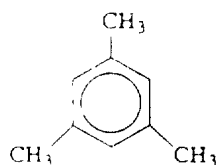
S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	Xi ; R 37

Cas No 108-67-8	EEC No 203-604-4	No 601-025-00-5

CH_3

CH_3 CH_3

ES : 1,3,5-trimetilbenceno ; mesitileno

DA : mesitylen ; 1,3,5-trimethylbenzen

DE : Mesitylen ; 1,3,5-Trimethylbenzol

EL μεσιτυλένιο · 1,3,5-τριμεθυλοβενζόλιο

EN : mesitylene

FR : mesitylène ; 1,3,5-triméthylbenzène

IT : mesitilene

NL : mesityleen

PT : mesitileno ; 1,3,5-trimetilbenzeno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	Xi ; R 37

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 10-37

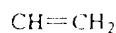
S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	Xi ; R 37

Cas No 100-42-5	EEC No 202-851-5	No 601-026-00-0

NOTA D

$CH{=}CH_2$

ES : estireno

DA : styren

DE : Styrol

EL : στυρόλιο

EN : styrene

FR : styrene

IT : stirene

NL : styreen

PT : estireno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	Xn ; R 20	Xi ; R 36/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

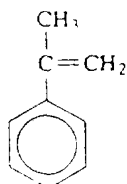
R : 10-20-36/38

S : (2-)23

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 12,5 %	Xn ; R 20-36/38

Cas No 98-83-9	EEC No 202-705-0	No 601-027-00-6

CH_3
|
$C{=}CH_2$
|
(benzene ring)

ES : isopropenilbenceno ; α-metilestireno

DA : 1-methyl-1-phenylethen ; α-methylstyren

DE : Isopropenylbenzol ; α-Methylstyrol

EL : ισοπροπενυλοβενζόλιο · α-μεθυλοστυρόλιο

EN : isopropenylbenzene ; α-methylstyrene

FR : isopropenylbenzène ; α-méthylstyrène

IT : isopropenilbenzene ; α-metilstirene

NL : isopropenylbenzeen ; α-methylstyreen

PT : isopropenilbenzeno ; α-metilestireno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	Xi ; R 36/37

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

✖

R : 10-36/37

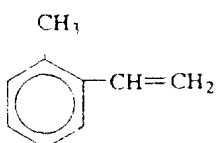
S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	Xi ; R 36/37

Cas No 611-15-4	EEC No 210-256-7	No 601-028-00-1

CH_3

—CH=CH_2

ES : 2-viniltolueno ; o-metilestireno

DA : 2-methylstyren ; 2-vinyltoluen

DE : *o*-Methylstyrol ; 2-Vinyl-toluol ;

EL : ο-μεθυλοστυρόλιο · 2-διυνυλοτολουόλιο

EN : *o*-methylstyrene ; 2-vinyltoluene

FR : *o*-methylstyrène ; 2-vinyltoluène

IT : *o*-metilstirene ; 2-viniltoluene

NL : *o*-methylstyreen ; 2-vinyltolueen

PT : *o*-metilestireno ; 2-viniltolueno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 20

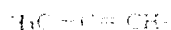
S : (2-)24

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	Xn ; R 20

Cas No 138-86-3

CEC No 205-341-0

No 601-029-00-7

ES : 1,8(9)-p-mentadieno ; dipenteno

DA : 1,8(9)-p-menthadien ; dipenten

DE : p-Menthadien-1,8(9) ; Dipenten

EL : π-μινθα-1,8(9)-διένιο διπεντένιο

EN : p-mentha-1,8(9)-diene ; dipentene

FR : p-mentha-1,8(9)-diène ; dipentène

IT : p-menta-1,8(9)-diene ; dipentene

NL : dipenteen

PT : p-menta-1,8(9)-dieno ; dipenteno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	Xi ; R 38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

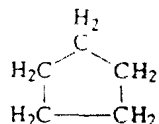
R : 10-38

S : (2-)28

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	Xi ; R 38

Cas No 287-92-3	EEC No 206-016-6	No 601-030-00-2

H_2
C
H_2C CH_2
H_2C — CH_2

ES : ciclopentano

DA : cyclopentan

DE : Cyclopentan

EL : κυκλοπεντάνιο

EN : cyclopentane

FR : cyclopentane

IT : ciclopentano

NL : cyclopentaan

PT : ciclopentano

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

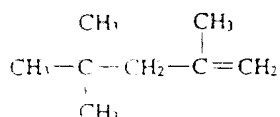
F

R : 11

S : (2-)9-16-29-33

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 107-39-1	EEC No 203-486-4	No 601-031-00-8

$$CH_3-C(CH_3)_2-CH_2-C(CH_3)=CH_2$$

ES : 2,4,4-trimetil-1-penteno ; diisobutileno

DA : 2,4,4-trimethyl-1-penten

DE : 2,4,4-Trimethyl-1-penten

EL : 2,4,4-τριμεθυλο-πεντ-1-ένιο · δι-ισοβουτυλένιο

EN : 2,4,4-trimethylpent-1-ene , di-isobutylene

FR : 2,4,4-triméthyl-1-pentène

IT : 2,4,4-trimetil-1-pentene

NL : 2,4,4-trimethyl-1-penteen

PT : 2,4,4-trimetil-1-penteno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F; R 11

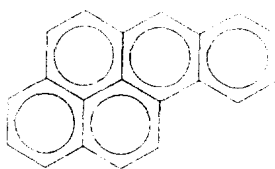
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F

R : 11

S : (2-)9-16-29-33

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 50-32-8	EEC No 200-028-5	No 601-032-00-3

ES : benzo[a]pireno ; benzo[d,e,f]criseno

DA : benzo[a]pyren ; benzo[d,e,f]chrysen

DE : Benzo[a]pyren ; Benzo[d,e,f]chrysen

EL : βενζο[a]πυρένιο · βενζο[d,e,f]χρυσένιο

EN : benzo[a]pyrene ; benzo[d,e,f]chrysene

FR : benzo[a]pyrène ; benzo[d,e,f]chrysène

IT : benzo[a]pirene ; benzo[d,e,f]crisene

NL : benzo[a]pyreen ; benzo[d,e,f]chryseen

PT : benzo[a]pireno ; benzo[d,e,f]criseno

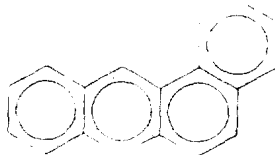
Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Muta. Cat. 2 ; R 46	Repr. Cat. 2 ; R 60-61

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45-46-60-61 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 56-55-3	EEC No 200-280-6	No 601-033-00-9

ES : benzo[a]antraceno

DA : benzo[a]anthracen

DE : Benzo[a]anthracen

EL : βενζο[a]ανθρακένιο

EN : benzo[a]anthracene

FR : benzo[a]anthracène

IT : benzo[a]antracene

NL : benzo[a]antraceen

PT : benzo[a]antraceno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

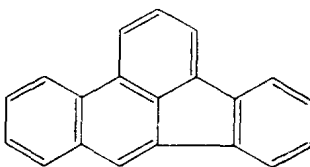
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 205-99-2	EEC No 205-911-9	No 601-034-00-4

ES : benzo[b]fluoranteno ; benzo[e]acefenantrileno

DA : benzo[b]fluoranthen ; benzo[e]acephenanthrylen

DE : Benzo[b]fluoranthen ; Benzo[e]acephenanthrylen

EL : βενζο[b]φλουορανθένιο · βενζο[e]ακεφαινανθρυλένιο

EN : benzo[b]fluoranthene ; benzo[e]acephenanthrylene

FR : benzo[b]fluoranthène ; benzo[e]acéphénanthrylène

IT : benzo[b]fluorantene ; benzo[e]acefenantrilene

NL : benzo[b]fluorantheen ; benzo[e]acefenantryleen

PT : benzo[b]fluoranteno ; benzo[e]acefenantrileno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

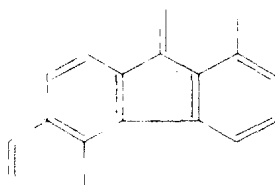
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 205-82-3	EEC No 205-910-3	No 601-035-00-X

ES : benzo[j]fluoranteno

DA : benzo[j]fluoranthen

DE : Benzo[j]fluoranthen

EL : βενζο[j]φλουορανθένιο

EN : benzo[j]fluoranthene

FR : benzo[j]fluoranthène

IT : benzo[j]fluorantene

NL : benzo[j]fluorantheen

PT : benzo[j]fluoranteno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

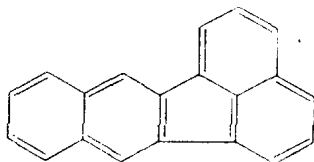
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 207-08-9	EEC No 205-916-6	No 601-036-00-5

ES : benzo[k]fluoranteno

DA : benzo[k]fluoranthen

DE : Benzo[k]fluoranthen

EL : βενζο[k]φλουορανθένιο

EN : benzo[k]fluoranthene

FR : benzo[k]fluoranthène

IT : benzo[k]fluorantene

NL : benzo[k]fluorantheen

PT : benzo[k]fluoranteno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

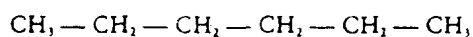
Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 110-54-3	EEC No 203-777-6	No 601-037-00-0

$CH_3 — CH_2 — CH_2 — CH_2 — CH_2 — CH_3$

ES : n-hexano

DA : n-hexan

DE : n-Hexan

EL : n-εξάνιο

EN : n-hexane

FR : n-hexane

IT : n-esano

NL : n-hexaan

PT : n-hexano

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11	Xn ; R 48/20

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

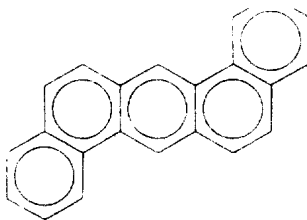
F Xn

R : 11-48/20

S : (2-)9-16-24/25-29-51

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 5 %	Xn ; R 48/20

Cas No 53-70-3	EEC No 200-181-8	No 601-041-00-2

ES : dibenzo[a,h]antraceno

DA : dibenz[a,h]anthracen

DE : Dibenz[a,h]anthracen

EL : διβενζο[a,h]ανθρακένιο

EN : dibenz[a,h]anthracene

FR : dibenzo[a,h]anthracène

IT : dibenzo[a,h]antracene

NL : dibenzo[a,h]antraceen

PT : dibenze[a,h]antraceno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

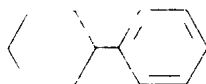
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 92-52-4	EEC No 202-163-5	No 601-042-00-8

ES bifenilo , difenilo

DA biphenyl , diphenyl

DE Biphenyl , Diphenyl

EL biphenyl διφαινυλιο

EN biphenyl ; diphenyl

FR · biphenyle , diphenyle

IT bifenile , difenile

NL bifenyl , difenyl

PT bifenilo , definilo

Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση, Classification, Classification Classificazione, Indeling, Classificaçao

Xi , R 36/37/38	N , R 50-53

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi N

R : 36/37/38-50/53

S : (2-)23-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 95-63-6	EEC No 202-436-9	No 601-043-00-3

C_9H_{12}

ES : 1,2,4-trimetilbenceno

DA : 1,2,4-trimethylbenzen

DE : 1,2,4-Trimethylbenzol

EL : 1,2,4-τριμεθυλοβενζόλιο

EN : 1,2,4-trimethylbenzene

FR : 1,2,4-triméthylbenzène

IT : 1,2,4-trimetilbenzene

NL : 1,2,4-trimethylbenzeen

PT : 1,2,4-trimetilbenzeno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	Xn ; R 20	Xi ; R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 10-20-36/37/38

S : (2-)26

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 77-73-6 EEC No 201-052-9 No 601-044-00-9

ES: 3a,4,7,7a-tetrahidro-4,7-metanoindeno

DA: 3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-methanoinden

DE: 3a,4,7,7a-Tetrahydro-4,7-methanoinden

EL: 3a,4,7,7a-τετραϋδρο-4,7-μεθανοινδένιο

EN: 3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-methanoindene

FR: 3a,4,7,7a-tétrahydro-4,7-méthanoindène

IT: 3a,4,7,7a-tetraidro-4,7-metanoindene, diciclopentadiene

NL: 3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-methanoindeen

PT: 3a,4,7,7a-tetrahidro-4,7-metanoindeno

FI: 3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-metaani-indeeni

SV: 3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-metanoinden, dicyklopentadien

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

F; R 11	Xn; R 20/22	Xi; R 36/37/38	N; R 51-53

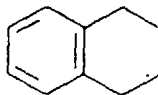
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

F Xn N

R: 11-20/22-36/37/38-51/53

S: (2-)36/37-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 119-64-2	EEC No 204-340-2	No 601-045-00-4

ES : 1,2,3,4-tetrahidronaftaleno

DA : 1,2,3,4-tetrahydronaphthalen

DE : 1,2,3,4-Tetrahydronaphthalin ; Tetralin

EL : 1,2,3,4-τετραϋδροναφθαλίνιο

EN : 1,2,3,4-tetrahydronaphthalene

FR : 1,2,3,4-tétrahydronaphtalène

IT : 1,2,3,4-tetraidronaftalene ; tetralina

NL : 1,2,3,4-tetrahydronaftaleen

PT : 1,2,3,4-tetrahidronaftaleno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36/38	R 19

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

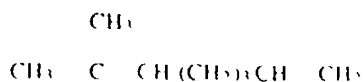
R : 19-36/38

S : (2-)26-28

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 42152-47-6	EEC No 404-210-7	No 601-046-00-X

CH_3

CH_3 C $CH(CH_2)_3CH$ CH_2

ES 7-metilocta-1,6-dieno

DA : 7-methylocta-1,6-dien

DE : 7-Methylocta-1,6-dien

EL 7-μεθυλοκτα-1,6-διένιο

EN 7-methylocta-1,6-diene

FR 7-méthylocta-1,6-diène

IT 7-metilotta-1,6-diene

NL · 7-methylocta-1,6-dieen

PT . 7-metilocta-1,6-dieno

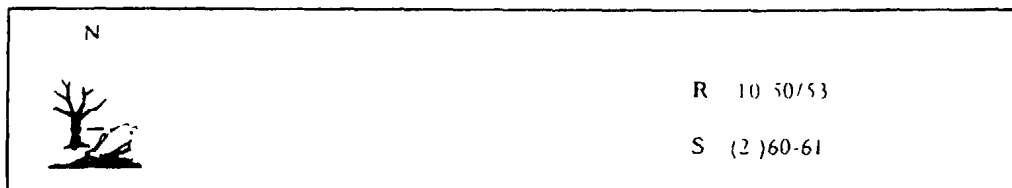
Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification Classification Classificazione Indeling Classificação

R 10	N , R 50-53

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισήμανση Labelling Etiquetage Etichettatura Kenmerken, Rotulagem

N

R 10 50/53

S (2)60-61

Límites de concentración Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte Όρια συγκέντρωσης Concentration limits Limites de concentration Limite di concentrazione Concentratiegrenzen Limites de concentração

Cas No 17092-80-7	EEC No 404-150-1	No 601-047-00-5

CH_3

H_3C CH_3

ES m-menta-1,3(8)-dieno

DA m-mentha-1,3(8)-dien

DE m-Mentha-1,3(8)-dien

EL m-μενθα-1,3(8)-διενιο

EN m-mentha-1,3(8)-diene

FR m-mentha-1,3(8) diène

IT m-menta-1,3(8) diene

NL m-mentha-1,3(8)-dieen

PT m-menta-1,3(8)-dieno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi, R 38	N, R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

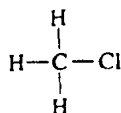
Xi N

R: 38-51/53

S: (2-)37-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 74-87-3	EEC No 200-817-4	No 602-001-00-7

$$H-\overset{\displaystyle H}{\underset{\displaystyle H}{\overset{|}{\underset{|}{C}}}}-Cl$$

ES : clorometano , cloruro de metilo

DA : chlormethan ; methylchlorid

DE : Chlormethan ; Methylchlorid

EL : χλωρομεθάνιο μεθυλοχλωρίδιο

EN : chloromethane ; methyl chloride

FR : chlorométhane ; chlorure de méthyle

IT : clorometano ; metile cloruro

NL : chloormethaan ; methylchloride

PT : clorometano ; cloreto de metilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F+ ; R 12	Carc. Cat. 3 ; R 40	Xn ; R 48/20

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F+ Xn

R : 12-40-48/20

S : (2-)9-16-33

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 74-83-9	EEC No 200-813-2	No 602-002-00-2

CH_3Br

ES bromometano , bromuro de metilo

DA brommethan , methylbromid

DE Brommethan , Methylbromid

EL βρωμομεθανιο βρωμιουχο μεθυλιο μεθυλοβρωμιοιο

EN bromomethane , methyl bromide

FR bromomethane , bromure de methyle

IT bromometano , bromuro di metile

NL broommethaan , methylbromide

PT bromometano , brometo de metilo

Clasificacion, Klassificering, Einstufung, Ταξινομηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificaçao

T , R 23	Xi , R 36/37/38	N , R 50-53	N , R 59

Etiquetado Etikettering, Kennzeichnung, Επισημανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T N

R . 23 36/37/38-50/53-59

S . (1/2-)15-27-36/37/39-38-45-59-61

Limites de concentracion, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Ορια συγκεντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentraçâo

Cas No 74-95-3	EEC No 200-824 2	No 602-003-00-8

CH_2Br_2

ES dibromometano

DA. dibrommethan

DE. Dibrommethan

EL. διβρωμομεθάνιο

EN. dibromomethane

FR. dibromomethane

IT. dibromometano

NL dibroommethaan

PT dibromometano

FI dibromimetaani, metyleenidibromidi

SV dibrommetan, metylenbromid

Clasificacion Klassificering Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xn, R 20	R 52-53

Etiquetado, Etikettering Kennzeichnung Επισήμανση Labelling, Etiquetage Etichettatura Kenmerken, Rotulagem Merkinnät Märkning

Xn

R: 20 52/53

S. (2)24 61

Limites de concentracion Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

C ≥ 12,5 %	Xn, R 20

Cas No 75-09-2	EEC No 200-838-9	No 602-004-00-3

CH_2Cl_2

ES : diclorometano ; cloruro de metileno

DA : dichlormethan ; methylenchlorid

DE : Dichlormethan ; Methylenchlorid

EL : διχλωρομεθάνιο · μεθυλενοδιχλωρίδιο

EN : dichloromethane ; methylene chloride

FR : dichlorométhane ; chlorure de méthylène

IT : diclorometano ; cloruro di metilene

NL : methyleenchloride

PT : diclorometano ; cloreto de metileno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 3 ; R 40

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 40

S : (2-)23-24/25-36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 74-88-4 EEC No 200-819 5 No 602 005-00 9

CH_3I

ES ioduro de metilo , yodometano

DA methyliodid , iodmethan

DE Methyljodid , Jodmethan

EL ιωδιουχο μεθύλιο ιωδομεθανιο

EN methyl iodide , iodomethane

FR iodure de methyle , iodomethane

IT . metil ioduro , iodometano

NL methyljodide , joodmethaan

PT iodeto de metilo , iodometano

Clasificación, Klassificering, Einstufung Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 3 , R 40	Xn , R 21	T , R 23/25	Xi , R 37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισημανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

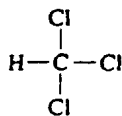
T

R : 21-23/25-37/38-40

S : (1/2-)36/37-38-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 67-66-3	EEC No 200-663-8	No 602-006-00-4

Cl
H—C—Cl
Cl

ES : tricloromctano ; cloroformo

DA : trichlormethan ; chloroform

DE : Trichlormethan ; Chloroform

EL : τριχλωρομεθάνιο · χλωροφόρμιο

EN : trichloromethane ; chloroform

FR : trichlorométhane ; chloroforme

IT : triclorometano ; cloroformio

NL : trichloormethaan ; chloroform

PT : triclorometano ; clorofórmio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22-48/20/22	Xi ; R 38	Carc. Cat. 3 ; R 40

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22-38-40-48/20/22

S : (2-)36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 20 %	Xn ; R 22-38-40-48/20/22
5 % ≤ C < 20 %	Xn ; R 22-40-48/20/22
1 % ≤ C < 5 %	Xn ; R 40

Cas No 75-25-2	EEC No 200 854 6	No 602-007-00-X

$CHBr_3$

ES: bromoformo

DA: bromoform

DE: Bromoform; Tribrommethan

EL: βρωμοφόρμιο

EN: bromoform; tribromomethane

FR: bromoforme

IT: bromoformio, tribromometano

NL: bromoform

PT: bromoforme

FI: bromoformi, tribromimetaani

SV: bromoform, tribrommetan

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T; R 23	Xi; R 36/38	N; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T N

R: 23-36/38-51/53

S: (1/2-)28-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 56-23-5	EEC No 200-262-8	No 602-008-00-5

CCl_4

ES: tetracloruro de carbono

DA: carbontetrachlorid

DE: Kohlenstofftetrachlorid; Tetrachlormethan

EL: τετραχλωρίδιο του άνθρακα

EN: carbon tetrachloride; tetrachloromethane

FR: tetrachlorure de carbone

IT: tetracloruro di carbonio; tetraclorometano

NL: koolstoftetrachloride

PT: tetracloreto de carbono

FI: hiilitetrakloridi

SV: koltetraklorid; tetraklormetan

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 3; R 40	T; R 23/24/25-48/23	R 52-53	N; R 59

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T N

R: 23/24/25-40-48/23-52/53-59

S: (1/2-)23-36/37-45-59-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

C ≥ 1 %	T; R 23/24/25-40-48/23
0,2 % ≤ C < 1 %	Xn; R 20/21/22-48/20

Cas No 75-00-3	EEC No 200-830-5	No 602-009-00-0

C_2H_5Cl

ES: cloroetano

DA: chlorethan

DE: Chlorethan; Ethylchlorid

EL: χλωροαιθάνιο

EN: chloroethane

FR: chloroéthane

IT: cloroetano

NL: chloorethaan

PT: cloroetano

FI: kloorietaani; etyylikloridi

SV: kloretan; etylklorid

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

F+; R 12	Carc. Cat. 3; R 40	R 52-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

F+ Xn

R: 12-40-52/53

S: (2-)9-16-33-36/37-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 106-93-4	EEC No 203-444-5	No 602-010-00-6

NOTA E

$BrCH_2 - CH_2Br$

ES: 1,2-dibromoetano

DA: 1,2-dibromethan

DE: 1,2-Dibromethan; Ethylendibromid

EL: 1,2-διβρωμοαιθάνιο

EN: 1,2-dibromoethane

FR: 1,2-dibromoéthane

IT: 1,2-dibromoetano

NL: 1,2-dibroomethaan

PT: 1,2-dibromoetano

FI: 1,2-etyleenidibromidi

SV: 1,2-dibrometan; 1,2-etylendibromid

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 2; R 45	T; R 23/24/25	Xi; R 36/37/38	N; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T N

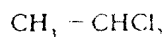
R: 45-23/24/25-36/37/38-51/53

S: 53-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

C ≥ 20 %	T; R 45-23/24/25-36/37/38
1 % ≤ C < 20 %	T; R 45-23/24/25
0,1 % ≤ C < 1 %	T; R 45-20/21/22

Cas No 75-34-3	EEC No 200-863-5	No 602-011-00-1

$CH_3 - CHCl_2$

ES: 1,1-dicloroetano

DA: 1,1-dichlorethan

DE: 1,1-Dichlorethan

EL: 1,1-διχλωροαιθάνιο

EN: 1,1-dichloroethane

FR: 1,1-dichloroéthane

IT: 1,1-dicloroetano

NL: 1,1-dichloorethaan

PT: 1,1-dicloroetano

FI: 1,1-dikloorietaani

SV: 1,1-dikloretan; etylidendiklorid

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

F; R 11	Xn; R 22	Xi; R 36/37	R 52-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

F Xn

R: 11-22-36/37-52/53

S: (2-)16-23-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

C ≥ 20 %	Xn; R 22-36/37
12,5 % ≤ C < 20 %	Xn; R 22

Cas No 107-06-2	EEC No 203-458-1	No 602-012-00-7

NOTA E

CH_2Cl — CH_2Cl

ES : 1,2-dicloroetano ; cloruro de etileno

DA : 1,2-dichlorethan ; ethylendichlorid

DE : 1,2-Dichlorethan ; Ethylenchlorid

EL : 1,2-διχλωροαιθάνιο · διχλωροαιθυλένιο

EN : 1,2-dichloroethane ; ethylene dichloride

FR : 1,2-dichloroéthane ; chlorure d'éthylène

IT : 1,2-dicloroetano ; etilene dicloruro

NL : 1,2-dichloorethaan ; ethyleenchloride

PT : 1,2-dicloroetano ; cloreto de etileno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11	Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 22	Xi ; R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F T

R : 45-11-22-36/37/38

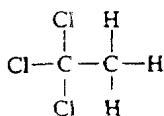
S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	T ; R 45-22-36/37/38
20 % ≤ C < 25 %	T ; R 45-36/37/38
0,1 % ≤ C < 20 %	T ; R 45

Cas No 71-55-6	EEC No 200-756-3	No 602-013-00-2

NOTA F

```
    Cl  H
    |   |
Cl—C —C—H
    |   |
    Cl  H
```

ES : 1,1,1-tricloroetano ; metilcloroformo

DA : 1,1,1-trichlorethan ; methylchloroform

DE : 1,1,1-Trichlorethan ; Methylchloroform

EL : 1,1,1-τριχλωροαιθάνιο ; μεθυλοχλωροφόρμιο

EN : 1,1,1-trichloroethane ; methyl chloroform

FR : 1,1,1-trichloroéthane ; méthylchloroforme

IT : 1,1,1-tricloroetano ; metilcloroformio

NL : 1,1,1-trichloorethaan ; methylchloroform

PT : 1,1,1-tricloroetano ; metilclorofórmio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20	N ; R 59

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn	N	
		R : 20-59 S : (2-)24/25-59-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 79-00-5	EEC No 201-166-9	No 602-014-00-8

$CHCl_2 — CH_2Cl$

ES : 1,1,2-tricloroetano

DA : 1,1,2-trichlorethan

DE : 1,1,2-Trichlorethan

EL : 1,1,2-τριχλωροαιθάνιο

EN : 1,1,2-trichloroethane

FR : 1,1,2-trichloroéthane

IT : 1,1,2-tricloroetano

NL : 1,1,2-trichloorethaan

PT : 1,1,2-tricloroetano

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20/21/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

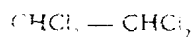
R : 20/21/22

S : (2-)9

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 5 %	Xn ; R 20/21/22

Cas No 79-34-5 | EEC No 201-197-8 | No 602-015-00-3

$CHCl_2 — CHCl_2$

ES : 1,1,2,2-tetracloroetano ; tetracloruro de acetileno

DA : 1,1,2,2-tetrachlorethan

DE : 1,1,2,2-Tetrachlorethan

EL : 1,1,2,2-τετραχλωροαιθάνιο

EN : 1,1,2,2-tetrachloroethane

FR : 1,1,2,2-tétrachloroéthane

IT : 1,1,2,2-tetracloroetano

NL : 1,1,2,2-tetrachloorethaan

PT : 1,1,2,2-tetracloroetano

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 26/27	N ; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+ N

R : 26/27-51/53

S : (1/2-)38-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 7 %	T+ ; R 26/27
1 % ≤ C < 7 %	T ; R 23/24
0,1 % ≤ C < 1 %	Xn ; R 20/21

Cas No 79-27-6	EEC No 201-191-5	No 602-016-00-9

$CHBr_2 - CHBr_2$

ES: 1,1,2,2-tetrabromoetano

DA: 1,1,2,2-tetrabromethan

DE: 1,1,2,2-Tetrabromethan

EL: 1,1,2,2-τετραβρωμοαιθάνιο

EN: 1,1,2,2-tetrabromoethane

FR: 1,1,2,2-tétrabromoéthane

IT: 1,1,2,2-tetrabromoetano

NL: 1,1,2,2-tetrabroomethaan

PT: 1,1,2,2-tetrabromoetano

FI: 1,1,2,2-tetrabromietaani

SV: 1,1,2,2-tetrabrometan

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T+; R 26	Xi; R 36	R 52-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T+

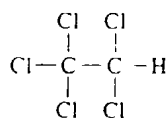
R: 26-36-52/53

S: (1/2-)24-27-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

C ≥ 20 %	T+; R 26-36
7 % ≤ C < 20 %	T+; R 26
1 % ≤ C < 7 %	T; R 23
0,1 % ≤ C < 1 %	Xn; R 20

Cas No 76-01-7	EEC No 200-925-1	No 602-017 00-4

$$Cl_3C-CHCl_2$$

ES. pentacloroetano

DA pentachlorethan

DE Pentachlorethan

EL. πενταχλωροαιθάνιο

EN pentachloroethane

FR pentachloroethane

IT pentacloroetano

NL. pentachloorethaan

PT pentacloroetano

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat 3 ; R 40	T ; R 48/23	N ; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T N

R : 40-48/23-51/53

S : (1/2-)23-36/37-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 1 %	T ; R 40-48/23
0,2 % ≤ C < 1 %	Xn ; R 48/20

Cas No 540-54-5 [1]
75-29-6 [2]

EEC No 208-749-7 [1]
200-858-8 [2]

No 602-018-00-X

NOTA C

C_3H_7Cl

ES: 1-cloropropano [1]; 2-cloropropano [2]

DA: 1-chlorpropan [1]; 2-chlorpropan [2]

DE: 1-Chlorpropan [1]; 2-Chlorpropan [2]

EL: 1-χλωροπροπάνιο [1]· 2-χλωροπροπάνιο [2]

EN: 1-chloropropane [1]; 2-chloropropane [2]

FR: 1-chloropropane [1]; 2-chloropropane [2]

IT: 1-cloropropano [1]; 2-cloropropano [2]

NL: 1-chloorpropaan [1]; 2-chloorpropaan [2]

PT: 1-cloropropano [1]; 2-cloropropano [2]

FI: 1-klooripropaani [1]; 2-klooripropaani [2]

SV: 1-klorpropan [1]; 2-klorpropan [2]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

F; R 11	Xn; R 20/21/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnat, Märkning

F Xn

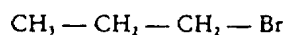
R: 11-20/21/22

S: (2-)9-29

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

C ≥ 25 %	Xn; R 20/21/22

Gas No 106-94-5	EEC No 203-445-0	No 602-019-00-5

$CH_3 — CH_2 — CH_2 — Br$

ES: 1-bromopropano; bromuro de propilo

DA: 1-brompropan; probylbromid

DE: 1-Brompropan; Propylbromid

EL: 1-βρωμοπροπάνιο προπυλοβρωμίδιο

EN: 1-bromopropane; propyl bromide

FR: 1-bromopropane; bromure de n-propyle

IT: 1-bromopropano; bromuro di propile

NL: 1-propylbromide

PT: 1-bromopropano; brometo de n-propilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	Xn; R 20

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

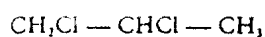
Xn

R: 10-20

S: (2-)9-24

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 78-87-5	EEC No 201-152-2	No 602-020-00-0

$CH_2Cl — CHCl — CH_3$

ES : 1,2-dicloropropano ; dicloruro de propileno

DA : 1,2-dichlorpropan ; propylendichlorid

DE : 1,2-Dichlorpropan ; Propylendichlorid

EL : 1,2-διχλωροπροπάνιο · διχλωριούχο προπυλένιο

EN : 1,2-dichloropropane ; propylene dichloride

FR : 1,2-dichloropropane ; dichlorure de propylène

IT : 1,2-dicloropropano ; dicloruro di propilene

NL : 1,2-dichloorpropaan ; propyleendichloride

PT : 1,2-dicloropropano ; dicloreto de propileno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11	Xn ; R 20/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F Xn

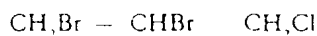
R : 11-20/22

S : (2-)16-24

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No: 96 12-8	EEC No 202-479-3	No 602-021-00-6

NOTA E

$CH_2Br - CHBr - CH_2Cl$

ES: 1,2-dibromo-3-cloropropano

DA. 1,2-dibrom 3-chlorpropan

DE: 1,2 Dibrom-3-chlorpropan

EL: 1,2-διβρωμο-2-χλωροπροπάνιο

EN 1,2-dibromo-3-chloropropane

FR· 1,2-dibromo-3-chloropropane

IT 1,2-dibromo-3-cloropropano

NL 1,2-dibroom-3-chloorpropaan

PT. 1,2-dibromo-3-cloropropano

FI 1,2-dibromi-3-klooripropaani

SV 1,2-dibrom-3-klorpropan

Clasificacion Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione Indeling, Classificaçao, Luokitus, Klassificering

Carc Cat 2, R 45	Muta Cat 2, R 46	Repr Cat. 1, R 60	T, R 25	Xn, R 48/20/22

R 52-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση Labelling Etiquetage, Etichettatura Kenmerken, Rotulagem, Merkinnat Märkning

T

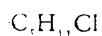
R· 45-46 60-25 48/20/22-52/53

S. 53 45 61

Limites de concentracion Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione Concentratiegrenzen, Limites de concentraçao Pitoisuusrajat Koncentrationsgränser

Cas No 543-59-9 [1] 625-29-6 [2] 616-20-6 [3]	EEC No 208-846-4 [1] 210-885-7 [2] 210-467-4 [3]	No 602-022-00-1

NOTA C

$C_5H_{11}Cl$

ES: 1-cloropentano [1]; 2-cloropentano [2]; 3-cloropentano [3]

DA: 1-chlorpentan [1]; 2-chlorpentan [2]; 3-chlorpentan [3]

DE: 1-Chlorpentan [1]; 2-Chlorpentan [2]; 3-Chlorpentan [3]

EL: 1-χλωροπεντάνιο [1]· 2-χλωροπεντάνιο [2]· 3-χλωροπεντάνιο [3]

EN: 1-chloropentane [1]; 2-chloropentane [2]; 3-chloropentane [3]

FR: 1-chloropentane [1]; 2-chloropentane [2]; 3-chloropentane [3]

IT: 1-cloropentano [1]; 2-cloropentano [2]; 3-cloropentano [3]

NL: 1-chloorpentaan [1]; 2-chloorpentaan [2]; 3-chloorpentaan [3]

PT: 1-cloropentano [1]; 2-cloropentano [2]; 3-cloropentano [3]

FI: 1-klooripentaani [1]; 2-klooripentaani [2]; 3-klooripentaani [3]

SV: 1-klorpentan [1]; 2-klorpentan [2]; 3-klorpentan [3]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

F; R 11	Xn; R 20/21/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

F Xn

R: 11-20/21/22

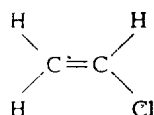
S: (2-)9-29

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentraçao, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

C ≥ 25 %	Xn; R 20/21/22

Cas No 75-01-4	EEC No 200-831-0	No 602-023-00-7

NOTA D

```
H       H
 \     /
  C = C
 /     \
H       Cl
```

ES : cloruro de vinilo ; cloroetileno

DA : vinylchlorid ; chlorethylen

DE : Vinylchlorid ; Chlorethylen

EL : βινυλοχλωρίδιο · χλωροαιθυλένιο

EN : vinyl chloride ; chloroethylene

FR : chlorure de vinyle ; chloroéthylène

IT : vinile cloruro ; cloroetilene

NL : vinylchloride ; chloorethyleen

PT : cloreto de vinilo ; cloroetileno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

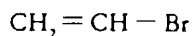
F+ ; R 12	Carc. Cat. 1 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F+	T	
		R : 45-12
		S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 593-60-2	EEC No 209-800-6	No 602-024-00-2

$CH_2 = CH - Br$

ES: bromoetileno

DA: bromethylen, vinyl bromide

DE. Bromethylen; Vinylbromid

EL. бρωμοαιϑυλένιο

EN· bromoethylene

FR: bromoéthylène

IT bromoetilene

NL broomethyleen

PT: bromoetileno

FI bromietyleeni, vinyylibromidi

SV brometen, vinylbromid

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

F+, R 12	Carc. Cat. 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät Märkning

F+ T

R: 45-12

S: 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 75-35-4

EEC No 200-864-0

No 602-025-00-8

NOTA D

$CH_2 = CCl_2$

ES : 1,1-dicloroetileno ; cloruro de vinilideno

DA : 1,1-dichlorethylen ; vinylidenchlorid

DE : 1,1-Dichlorethen ; Dichlorethylen

EL : 1,1-διχλωροαιθυλένιο · βινυλιδενοχλωρίδιο

EN : 1,1-dichloroethylene ; vinylidene chloride

FR : 1,1-dichloroéthylène

IT : 1,1-dicloroetilene ; cloruro di vinilidene

NL : 1,1-dichlooretheen ; dichloorethyleen

PT : 1,1-dicloroetileno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F+ ; R 12	Xn ; R 20-40

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F+ Xn

R : 12-20-40

S : (2-)7-16-29

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 12,5 %	Xn ; R 20-40
1 % ≤ C < 12,5 %	Xn ; R 40

Cas No 540-59-0 [1] 156-59-2 [2] 156-60-5 [3]	EEC No 208-750-2 [1] 205-859-7 [2] 205-860-2 [3]	No 602-026-00-3

NOTA C

CHCl = CHCl

ES: 1,2-dicloroetileno [1]; *cis*-dicloroetileno [2]; *trans*-dicloroetileno [3]

DA: 1,2-dichlorethylen [1]; *cis*-dichlorethylen [2]; *trans*-dichlorethylen [3]

DE: 1,2-Dichlorethylen [1]; *cis*-Dichlorethylen [2]; *trans*-Dichlorethylen [3]; 1,2-Dichlorethen [1]; *cis*-Dichlorethen [2]; *trans*-Dichlorethen [3]

EL: 1,2-διχλωροαιθυλένιο [1]· cis-διχλωροαιθυλένιο [2]· trans-διχλωροαιθυλένιο [3]

EN: 1,2-dichloroethylene [1]; *cis*-dichloroethylene [2]; *trans*-dichloroethylene [3]

FR: 1,2-dichloroéthylène [1]; *cis*-dichloroéthylène [2]; *trans*-dichloroéthylène [3]

IT: 1,2-dicloroetilene [1]; *cis*-dicloroetilene [2]; *trans*-dicloroetilene [3]

NL: 1,2-dichloorethyleen [1]; *cis*-dichloorethyleen [2]; *trans*-dichloorethyleen [3]

PT: 1,2-dicloroetileno [1]; *cis*-dicloroetileno [2]; *trans*-dicloroetileno [3]

FI: 1,2-dikloorietyleeni [1]; *cis*-dikloorietyleeni [2]; *trans*-dikloorietyleeni [3]

SV: 1,2-dikloretylen [1]; *cis*-dikloretylen [2]; *trans*-dikloretylen [3]; 1,2-dikloreten [1]; *cis*-dikloreten [2]; *trans*-dikloreten [3]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

F; R 11	Xn; R 20	R 52-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

F Xn

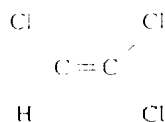
R: 11-20-52/53

S: (2-)7-16-29-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

C ≥ 12,5 %	Xn; R 20

Cas No 79-01-6	EEC No 201-167-4	No 602-027-00-9

Cl Cl
C = C
H Cl

ES: tricloroetileno

DA: trichlorethylen

DE: Trichlorethylen

EL: τριχλωροαιθυλένιο

EN: trichloroethylene

FR: trichloroéthylène

IT: tricloroetilene

NL: trichloorethyleen

PT: tricloroetileno

FI: trikloorietyleeni

SV: trikloreten

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 3; R 40	R 52-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xn

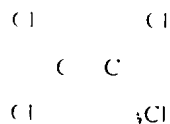
R: 40-52/53

S: (2-)23-36/37-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

C ≥ 1 %	Xn; R 40

Cas No 127 18-4	EEC No 204-825 9	No 602-028-00-4

Cl Cl
C C
Cl Cl

ES tetracloroetileno

DA tetrachlorethylen

DE Tetrachlorethylen, Perchlorethylen

EL τετραχλωροαιθυλένιο

EN tetrachloroethylene

FR tetrachloroethylene

IT tetracloroetilene, percloroetilene

NL tetrachloorethyleen

PT tetracloroetileno

FI tetrakloorietyleeni

SV tetrakloreten

Clasificacion Klassificering Einstufung, Ταξινόμηση, Classification
Classification Classificazione, Indeling, Classificação Luokitus, Klassificering

Carc Cat 3, R 40	N, R 51-53

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling
Etiquetage Etichettatura Kenmerken Rotulagem Merkinnat, Märkning

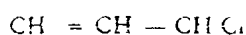
Xn	N	
		R 40 51/53
		S (2-)23 36/37-61

Limites de concentracion Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração Pitoisuusrajat Koncentrationsgränser

C ≥ 1 %	Xn, R 40

Cas No 107-05-1	EEC No 203-457-6	No 602 029-00-X

NOTA D

CH = CH — CH Cl

ES : 3-cloropropeno ; cloruro de alilo

DA : 3-chlorpropen , allylchlorid

DE : 3-Chlorpropen , Allylchlorid

EL : 3-χλωροπροπένιο· αλλυλοχλωρίδιο

EN : 3-chloropropene ; allyl chloride

FR : 3-chloropropène ; chlorure d'allyle

IT : 3-cloropropene ; cloruro di allile

NL : 3-chloorpropeen ; allylchloride

PT : 3-cloropropeno ; cloreto de alilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11	T+ ; R 26	N ; R 50

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F T+ N

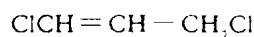
R : 11-26-50

S : (1/2-)16-29-33-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 542-75-6 [1] 10061-01-5 [2]	EEC No 208-826-5 [1] 233-195-8 [2]	No 602-030-00-5

NOTA D
NOTA C

$ClCH = CH - CH_2Cl$

ES: 1,3-dicloropropeno [1]; (Z)-1,3-dicloropropeno [2]

DA: 1,3-dichlorpropen [1]; (Z)-1,3-dichlorpropen [2]

DE: 1,3-Dichlorpropen [1]; (Z)-1,3-Dichlorpropen [2]

EL: 1,3-διχλωροπροπένιο [1]· (Z)-1,3-διχλωροπροπένιο [2]

EN: 1,3-dichloropropene [1]; (Z)-1,3-dichloropropene [2]

FR: 1,3-dichloropropène [1]; (Z)-1,3-dichloropropène [2]

IT: 1,3-dicloropropene [1]; (Z)-1,3-dicloropropene [2]

NL: 1,3-dichloorpropeen [1]; (Z)-1,3-dichloorpropeen [2]

PT: 1,3-dicloropropeno [1]; (Z)-1,3-dicloropropeno [2]

FI: 1,3-diklooripropeeni [1]; (Z)-1,3-diklooripropeeni [2]

SV: 1,3-diklorpropen [1]; (Z)-1,3-diklorpropen [2]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

R 10	T; R 25	Xn; R 20/21	Xi; R 36/37/38	R 43	N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

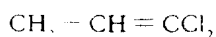
T N

R: 10-20/21-25-36/37/38-43-50/53

S: (1/2-)36/37-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 563-58-6	EEC No 209-253-3	No 602-031-00-0

$CH_3 - CH = CCl_2$

ES: 1,1-dicloropropeno

DA: 1,1-dichlorpropen

DE: 1,1-Dichlorpropen

EL: 1,1-διχλωροπροπένιο

EN: 1,1-dichloropropene

FR: 1,1-dichloropropène

IT: 1,1-dicloropropene

NL: 1,1-dichloorpropeen

PT: 1,1-dicloropropeno

FI: 1,1-diklooripropeeni

SV: 1,1-diklorpropen

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

F; R 11	T; R 25	R 52-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

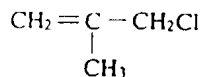
F T

R: 11-25-52/53

S: (1/2-)16-29-33-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 563-47-3	EEC No 209-251-2	No 602-032-00-6

$CH_2{=}C(CH_3){-}CH_2Cl$

ES: 3-cloro-2-metilpropeno

DA: 3-chlor-2-methylpropen

DE: 3-Chlor-2-methylpropen; Methallylchlorid

EL: 3-χλωρο-2-μεθυλοπροπένιο

EN: 3-chloro-2-methylpropene

FR: 3-chloro-2-méthylpropene

IT 3-cloro-2-metilpropene

NL 3-chloor-2-methylpropeen

PT 3-cloro-2-metilpropeno

FI 3-kloori-2-metyylipropeeni; metallyylikloridi

SV 3-klor-2-metylpropen

Clasificacion, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

F, R 11	Xn, R 20/22	C; R 34	R 43	N, R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnat, Märkning

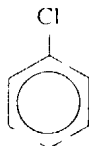
F C N

R: 11 20/22-34-43-51/53

S: (2-)9 16-26-29-36/37/39-45-61

Límites de concentracion, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 108-90-7	EEC No 203-628-5	No 602-033-00-1

Cl

ES: clorobenceno

DA: chlorbenzen

DE: Chlorbenzol

EL: χλωροβενζόλιο

EN: chlorobenzene

FR: chlorobenzène

IT: clorobenzene

NL: chloorbenzeen

PT: clorobenzeno

FI: kloorībentseeni

SV: klorbenzen

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificaçao, Luokitus, Klassificering

R 10	Xn; R 20	N, R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem Merkinnat, Märkning

Xn N

R: 10 20 51/53

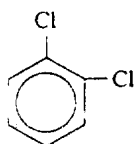
S: (2-)24/25-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

C ≥ 5 %	Xn, R 20

Cas No 95-50-1

EEC No 202-425-9

No 602-034-00-7

ES : 1,2-diclorobenceno ; *o*-diclorobenceno

DA : 1,2-dichlorbenzen ; *ortho*-dichlorbenzen

DE : 1,2-Dichlorbenzol : *o*-Dichlorbenzol

EL : 1,2-διχλωροβενζόλιο· ο-διχλωροβενζόλιο

EN : 1,2-dichlorobenzene ; *o*-dichlorobenzene

FR : 1,2-dichlorobenzène ; *o*-dichlorobenzène

IT : 1,2-diclorobenzene ; *o*-diclorobenzolo

NL : 1,2-dichloorbenzeen

PT : 1,2-diclorobenzeno ; *o*-diclorobenzeno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	Xi ; R 36/37/38	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn N

R : 22-36/37/38-50/53

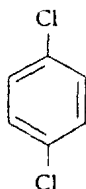
S : (2-)23-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 20 %	Xn ; R 22-36/37/38
5 % ≤ C < 20 %	Xn ; R 22

Cas No 106-46-7	EEC No 203-400-5	No 602-035-00-2

Cl

Cl

ES : 1,4-diclorobenceno ; p-diclorobenceno

DA : 1,4-dichlorbenzen ; para-dichlorbenzen

DE : 1,4-Dichlorbenzol ; p-Dichlorbenzol

EL : 1,4-διχλωροβενζόλιο · π-διχλωροβενζόλιο

EN : 1,4-dichlorobenzene ; p-dichlorobenzene

FR : 1,4-dichlorobenzène ; p-dichlorobenzène

IT : 1,4-diclorobenzene ; p-diclorobenzolo

NL : 1,4-dichloorbenzeen

PT : 1,4-diclorobenzeno ; p-diclorobenzeno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	Xi ; R 36/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

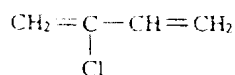
R : 22-36/38

S : (2-)22-24/25-46

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 126-99-8	EEC No 204-818-0	No 602-036-00-8

NOTA D

$CH_2=C(Cl)-CH=CH_2$

ES : 2-cloro-1,3-butadieno ; cloropreno

DA : 2-chlor-1,3-butadien ; chloropren

DE : 2-Chlor-1,3-butadien ; Chloropren

EL : 2-χλωρο-1,3-6ουταδιένιο · χλωροπρένιο

EN : 2-chlorobuta-1,3-diene ; chloroprene

FR : 2-chloro-1,3-butadiène ; chloroprène

IT : 2-cloro-1,3-butadiene , cloroprene

NL : 2-chloor-1,3-butadieen ; chloropreen

PT : 2-cloro-1,3-butadieno ; cloropreno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11	Xn ; R 20/22	Xi ; R 36

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

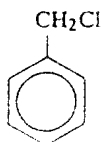
F Xn

R : 11-20/22-36

S : (2-)16

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 100-44-7	EEC No 202-853-6	No 602-037-00-3

CH_2Cl

ES : α-clorotolueno ; cloruro de bencilo

DA : α-chlortoluen ; benzylchlorid

DE : α-Chlor-toluol ; Benzylchlorid

EL : α-χλωροτολουόλιο · βενζυλοχλωρίδιο

EN : α-chlorotoluene ; benzyl chloride

FR : α-chlorotoluène ; chlorure de benzyle

IT : α-clorotoluene ; cloruro di benzile

NL : benzylchloride

PT : α-clorotolueno ; cloreto de benzilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 3 ; R 40	T; R 23	Xn ; R 22	Xi ; R 37/38-41

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

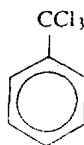
R : 22-23-37/38-40-41

S : (1/2-)36/37-38-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 98-07-7	EEC No 202-634-5	No 602-038-00-9

NOTA E

CCl_3

ES : α,α,α-triclorotolueno ; triclorometilbenceno

DA : α,α,α-trichlortoluen ; trichlormethylbenzen

DE : α,α,α-Trichlor-toluol

EL : α,α,α-τριχλωροτολουόλιο · βενζενυλοτριχλωρίδιο

EN : α,α,α-trichlorotoluene ; benzotrichloride

FR : α,α,α-trichlorotoluène ; chlorure de benzényle

IT : α,α,α-triclorotoluene ; benzotricloruro

NL : α,α,α-trichloortolueen

PT : α,α,α-triclorotolueno ; cloreto de benzenilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	T ; R 23	Xn ; R 22	Xi ; R 37/38-41

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

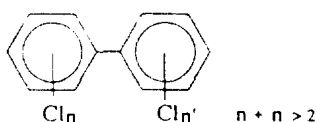
R : 45-22-23-37/38-41

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1336-36-3	EEC No 215-648-1	No 602-039-00-4

NOTA C

Cln Cln' n + n > 2

ES : bifenilos policlorados . PCB

DA : polychlorerede biphenyler ; PCB

DE : Polychlorierte Biphenyle ; PCB

EL : πολυχλωροδιφαινύλια · PCB

EN : polychlorobiphenyls ; PCB

FR : biphényles chlorés ; diphényles chlorés ; PCB

IT : policlorodifenili ; PCB

NL : gechloreerde diphenylen ; PCB

PT : policlorodifenilos ; PCB

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 33	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn N

R : 33-50/53

S : (2-)35-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 0.005 %	Xn ; R 33

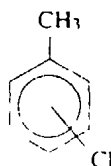
Cas No	95-49-8 [1]
	108-41-8 [2]
	106-43-4 [3]
	25168-05-2 [4]

EEC No	202-424-3 [1]
	203-580-5 [2]
	203-397-0 [3]
	246-698-2 [4]

No 602-040-00-X

NOTA C

CH_3

Cl

ES. 2-clorotolueno [1], 3-clorotolueno [2], 4-clorotolueno [3], clorotolueno [4]

DA: 2-chlortoluen [1], 3-chlortoluen [2], 4-chlortoluen [3], chlortoluen [4]

DE. 2-Chlortoluol [1], 3-Chlortoluol [2], 4-Chlortoluol [3], Chlortoluol [4]

EL: 2-χλωροτολουόλη [1] 3-χλωροτουλουόλη [2] 4-χλωροτολουόλη [3] χλωροτολουόλιο [4]

EN. 2-chlorotoluene [1], 3-chlorotoluene [2], 4-chlorotoluene [3], chlorotoluene [4]

FR. 2-chlorotoluène [1], 3-chlorotoluene [2], 4-chlorotoluène [3], chlorotoluene [4]

IT 2-clorotoluene [1], 3-clorotoluene [2], 4 clorotoluene [3], clorotoluene [4]

NL 2-chloortolueen [1], 3-chloortolueen [2], 4-chloortolueen [3], chloortolueen [4]

PT. 2-clorotolueno [1], 3-clorotolueno [2], 4 clorotolueno [3], clorotolueno [4]

FI. 2-klooritolueeni [1], 3-klooritolueeni [2], 4-klooritolueeni [3], klooritolueeni [4]

SV 2-klortoluen [1], 3-klortoluen [2], 4 klortoluen [3], klortoluen [4]

Clasificacion Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification, Classification Classificazione Indeling Classificação Luokitus Klassificering

Xn; R 20	N, R 51-53

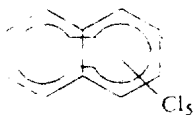
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung Επισήμανση Labelling, Etiquetage, Etichettatura Kenmerken, Rotulagem Merkinnat, Märkning

Xn	N	
		R. 20 51/53
		S: (2-)24/25-61

Limites de concentracion Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat Koncentrationsgränser

Cas No 1321-64-8	EEC No 215-320-8	No 602-041-00-5

NOTA C

Cl_5

ES : pentacloronaftaleno

DA : pentachlornaphthalen

DE : Pentachlor-naphthalin

EL : πενταχλωροναφθαλίνιο

EN : penthachloronaphthalene

FR : naphtalène pentachloré ; pentachloronaphtalène

IT : pentacloronaftalina

NL : pentachloornaphtaleen

PT : pentacloronaftaleno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 21/22	Xi ; R 36/38	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn N

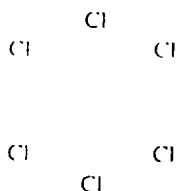
R : 21/22-36/38-50/53

S : (2-)35-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No — EEC No — No 602-042-00-0

NOTA C

Cl Cl Cl Cl Cl Cl

ES	1,2,3,4,5,6-hexaclorociclohexanos excepto los especialmente indicados en este Anexo
DA	1,2,3,4,5,6-hexachlorcyclohexaner med undtagelse af sådanne angivet andetsteds i dette bilag
DE	1,2,3,4,5,6-Hexachlorcyclohexane mit Ausnahme der namentlich in diesem Anhang bezeichneten
EL	1,2,3,4,5,6-εξαχλωροκυκλοεξάνιο, εκτος εκεινων που κατονομάζονται σε άλλο σημείο αυτού του παραρτήματος
EN	1,2,3,4,5,6-hexachlorcyclohexanes with the exception of those specified elsewhere in this Annex
FR	1,2,3,4,5,6-hexachlorocyclohexanes à l'exception de ceux nommément désignés dans cette annexe
IT	1,2,3,4,5,6-esaclorocicloesani esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato
NL	1,2,3,4,5,6-hexachloorcyclohexanen met uitzondering van de in deze bijlage met name genoemde
PT	1,2,3,4,5,6-hexaclorocicloexanos com excepção dos expressamente referidos no presente anexo
FI	1,2,3,4,5,6-heksakloorisykloheksaani paitsi muualla tassa liitteessa mainitut
SV	1,2,3,4,5,6-hexaklorcyklohexaner med undantag tor de foreningar som ar upptagna på annat ställe i bilagan

Clasificacion, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc Cat 3, R 40	T, R 25	Xn, R 21	N, R 50-53

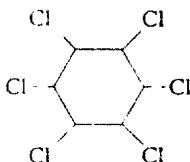
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kennmerken, Rotulagem, Merkinnat, Markning

T N

R: 21-25-40-50/53

S: (1/2-)22-36/37-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 58-89-9	EEC No 200-401-2	No 602-043-00-6

ES : γ-1,2,3,4,5,6-hexaclorociclohexano ; lindano

DA : lindan ; γ-1,2,3,4,5,6-hexachlorcyclohexan

DE : Lindan ; γ-1,2,3,4,5,6-Hexachlor-cyclohexan

EL : λιντάν · γ-1,2,3,4,5,6-εξαχλωροκυκλοεξάνιο

EN : lindane ; γ-BHC ; γ-1,2,3,4,5,6-hexachlorocyclohexane

FR : lindane ; γ-1,2,3,4,5,6-hexachlorocyclohexane

IT : lindano ; γ-1,2,3,4,5,6-esacloro-cicloesano

NL : lindaan ; γ-1,2,3,4,5,6-hexachloorcyclohexaan

PT : lindano ; γ-1,2,3,4,5,6-hexaclorocicloexano

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 23/24/25	Xi ; R 36/38	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T N

R : 23/24/25-36/38-50/53

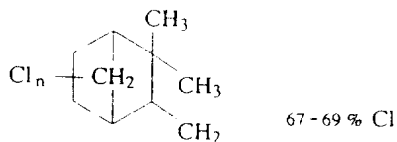
S : (1/2-)13-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 8001-35-2

EEC No 232-283-3

No **602-044-00-1**

Cl_n — CH_2 — CH_3 CH_3 CH_2 67 - 69 % Cl

ES: toxafeno

DA: toxaphen

DE: Toxaphen; Camphechlor

EL: τοξοφαίνιο

EN: Toxaphene; camphechlor

FR: toxaphène

IT: toxafene; camfeclor

NL: toxafeen

PT: toxafeno

FI: toksafeeni; kamfekloori

SV: toxafen; kamfeklor (ISO)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat 3; R 40	T; R 25	Xn; R 21	Xi; R 37/38	N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T N

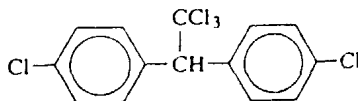
R: 21-25-37/38-40-50/53

S: (1/2-)36/37-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 50-29-3	EEC No 200-024-3	No 602-045-00-7

CCl_3

Cl–C_6H_4–CH–C_6H_4–Cl

ES: DDT (nombre común, no adoptado por ISO), clofenotano (DCI), dicofano, 1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil)=etano; diclorodifeniltricloroetano

DA: DDT (ikke anerkendt af ISO); clofenotan (INN), dicophan 1,1,1-trichlor-2,2-bis(4-chlorphenyl)ethan; dichlordiphenyltrichlorethan

DE: DDT (nicht als ISO-Kurzname anerkannt); Clofenotan (INN), Dicophan; 1,1,1-Trichlor-2,2-bis(4-chlorophenyl)=ethan; Dichlordiphenyltrichlorethan

EL: DDT (ονομασία που δεν έχει υιοθετηθεί από τον ISO) clofenotane (INN) · dicophane 1,1,1-τριχλωρο-2,2-δις=(4-χλωροφαινυλ)αιθάνιο · διχλωροδιφαινυλοτριχλωροαιθάνιο

EN: DDT (common name not adopted by ISO); clofenotane (INN); dicophane; 1,1,1-trichloro-2,2-bis(4-chlorophenyl)=ethane; dichlorodiphenyltrichloroethane

FR: DDT (nom commun non adopté par ISO); clofénotane (INN), dicophane; 1,1,1-trichloro-2,2-bis(4-chlorophényl)=ethane; dichlorodiphényltrichloroéthane

IT: DDT (denominazione non addottata dall'ISO), clofenotano (INN); dicofano 1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil)=etano; diclorodifeniltricloroetano

NL: DDT (benaming niet aanvaard door ISO); clofenotaan (INN); dicofaan, 1,1,1-trichloor-2,2-bis(4-chloorfenyl)=ethaan; dichloordifenyltrichloorethaan

PT: DDT (nome comum não adoptado por ISO), clofenotano (DCI); dicofano; 1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil)etano; diclorodifeniltricloroetano

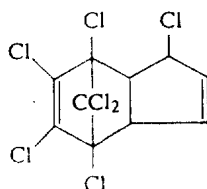
Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T; R 25-48/25	Carc. Cat. 3; R 40	N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	N	
		R: 25-40-48/25-50/53 S: (1/2-)22-36/37-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 76-44-8	EEC No 200-962-3	No 602-046-00-2

ES : heptacloro (ISO) ; 1,4,5,6,7,8,8-heptacloro-3a,4,7,7a-tetrahidro-4,7-metanoindano

DA : heptachlor (ISO) ; 1,4,5,6,7,8,8-heptachlor-3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-methanoinden

DE : heptachlor (ISO) ; 1,4,5,6,7,8,8-Heptachlor-3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-methanoinden

EL : heptachlor (ISO) 1,4,5,6,7,8,8-επταχλωρο-3α,4,7,7α-τετραϋδρο-4,7-μεθανοϊνδένιο

EN : heptachlor (ISO) ; 1,4,5,6,7,8,8-heptachloro-3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-methanoindene

FR : heptachlor (ISO) ; 1,4,5,6,7,8,8-heptachloro-3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-méthanoindène

IT : eptacloro (ISO) ; 1,4,5,6,7,8,8-eptacloro-3a,4,7,7a-tetraidro-4,7-metanoindene

NL : heptachloor (ISO) ; 1,4,5,6,7,8,8-heptachloor-3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-methaaninden

PT : heptaclor (ISO) ; 1,4,5,6,7,8,8-heptacloro-3a,4,7,7a-tetraidro-4,7-metanoindano

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 24/25	Carc. Cat. 3 ; R 40	R 33	N ; R 50-53

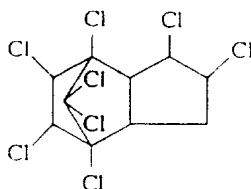
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T N

R : 24/25-33-40-50/53

S : (1/2-)36/37-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 57-74-9	EEC No 200-349-0	No 602-047-00-8

ES : clordano (ISO)

DA : chlordan (ISO) ; 1,2,4,5,6,7,8,8-octachlor-3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-methanoindan

DE : chlordan (ISO) ; 1,2,4,5,6,7,8,8-Octachlor-3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-methanoindan

EL : chlordane (ISO) · 1,2,4,5,6,7,8,8-οκταχλωρο-3α,4,7,7α-τετραϋδρο-4,7-μεθανοϊνδάνιο

EN : chlordane (ISO) ; 1,2,4,5,6,7,8,8-octachloro-3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-methanoindan

FR : chlordane (ISO) ; 1,2,4,5,6,7,8,8-octachloro-3a,4,7,7a-tétrahydro-4,7-méthanoindan

IT : clordano (ISO) ; 1,2,4,5,6,7,8,8-ottacloro-3a,4,7,7a-tetraidro-4,7-metanoindano

NL : chloordaan (ISO) ; 1,2,4,5,6,7,8,8-octachloor-3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-methaanindaan

PT : clordano (ISO)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 3 ; R 40	Xn ; R 21/22	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

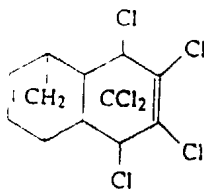
Xn N

R : 21/22-40-50/53

S : (2-)36/37-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 309-00-2	EEC No 206-215-8	No 602-048-00-3

Cl
Cl
CH_2 | CCl_2
Cl
Cl

ES: aldrin (ISO)

DA: aldrin (ISO)

DE. aldrin (ISO)

EL aldrin (ISO) αλδρίνη

EN aldrin (ISO)

FR: aldrine (ISO)

IT. aldrin (ISO)

NL. aldrine (ISO)

PT aldrine (ISO)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T; R 24/25-48/24/25	Carc. Cat. 3; R 40	N; R 50-53

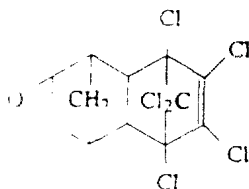
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T N

R: 24/25-40-48/24/25-50/53

S: (1/2-)22-36/37-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 60-57-1	EEC No 200-484-5	No 602-049-00-9

ES : dieldrina (ISO)

DA dieldrin (ISO)

DE : dieldrin (ISO)

EL : dieldrin (ISO) · διελδρίνη

EN : dieldrin (ISO)

FR : dieldrine (ISO)

IT : dieldrin (ISO)

NL : dieldrine (ISO)

PT : dieldrino (ISO)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 27	T; R 25-48/25	Carc. Cat. 3 ; R 40	N ; R 50-53

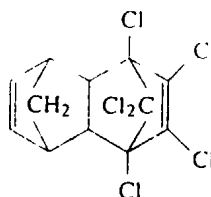
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+ N

R : 25-27-40-48/25-50/53

S : (1/2-)22-36/37-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 465-73-6	EEC No 207-366-2	No 602-050-00-4

ES. (1α,4α,4aβ,5β,8β8aβ)-1,2,3,4,10,10-hexacloro-1,4,4a,5,8,8a-hexahidro-1,4 5,8-dimetanonaftaleno, isodrin

DA (1α,4α,4aβ,5β,8β8aβ)-1,2,3,4,10,10-hexachlor-1,4,4a,5,8,8a-hexahydro-1,4 5,8-dimethanonaphtalen, isodrin

DE. (1α,4α,4aβ,5β,8β8aβ)-1,2,3,4,10,10-Hexachlor-1,4,4a,5,8,8a-hexahydro-1,4 5,8-dimethanonaphthalin, Isodrin

EL. (1α,4α,4aβ,5β,8β8aβ)-1,2,3,4,10,10-εξαχλωρο-1,4,4a,5,8,8a-εξαυδρο-1,4 5,8 διμεθανοναφθαλένιο ισοτριν

EN. (1α,4α,4aβ,5β,8β8aβ)-1,2,3,4,10,10-hexachloro-1,4,4a,5,8,8a-hexahydro 1,4 5,8 dimethanonaphfthalene, isodrin

FR: (1α,4α,4aβ,5β,8β8aβ)-1,2,3,4,10,10-hexachloro-1,4,4a,5,8,8a-hexahydro-1,4 5,8-diméthanonaphtalène, isodrine

IT (1α,4α,4aβ,5β,8β8aβ)-1,2,3,4,10,10-esacloro-1,4,4a,5,8,8a-esaidro-1,4 5,8-dimetanonaftalene, isodrin

NL (1α,4α,4aβ,5β,8β8aβ)-1,2,3,4,10,10-hexachloor-1,4,4a,5,8,8a-hexahydro 1,4 5,8-dimethanonaftaleen, isodrin

PT. (1α,4α,4aβ,5β,8β8aβ)-1,2,3,4,10,10-hexacloro-1,4,4a,5,8,8a-hexahidro-1,4 5,8-dimetanonaftaleno; isodrine

FI. (1α,4α,4aβ,5β,8β8aβ)-1,2,3,4,10,10-heksakloori-1,4,4a,5,8,8a-heksahydro-1,4.5,8-dimetanonaftaleeni, isodriini

SV. (1α,4α,4aβ,5β,8β8aβ)-1,2,3,4,10,10-hexaklor-1,4,4a,5,8,8a-hexahydro-1,4.5,8-dimetanonaftalen, isodrin

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T+; R 26/27/28	N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισημανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnat, Märkning

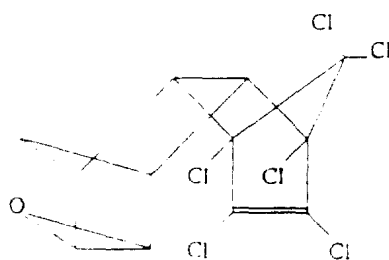
T+ N

R: 26/27/28-50/53

S: (1/2-)13-28-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte Ορια συγκεντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 72-20-8 | EEC No 200-775-7 | No 602-051-00-X

Cl Cl O Cl Cl Cl Cl

ES endrin (ISO); 1,2,3,4,10,10-hexacloro-6,7-epoxi-1,4,4a,5,6,7,8,8a-octahidro-1,4 :5,8-dimetanonaftaleno

DA endrin (ISO); 1,2,3,4,10,10-hexachlor-6,7-epoxy-1,4,4a,5,6,7,8,8a-octahydro-1,4 :5,8-dimethanonaphthalen

DE endrin (ISO); 1,2,3,4,10,10-Hexachlor-6,7-epoxy-1,4,4a,5,6,7,8,8a-octahydro-1,4 :5,8-dimethanonaphthalin

EL endrin (ISO); 1,2,3,4,10,10-εξαχλωρο-6,7-εποξυ-1,4,4α,5,6,7,8,8α-οκταϋδρο-1,4:5,8-διμεθανοναφθαλίνιο

EN endrin (ISO); 1,2,3,4,10,10-hexachloro-6,7-epoxy-1,4,4a,5,6,7,8,8a-octahydro-1,4 :5,8-dimethanonaphthalene

FR endrine (ISO); 1,2,3,4,10,10-hexachloro-6,7-époxy-1,4,4a,5,6,7,8,8a-octahydro-1,4 :5,8-diméthanonaphthalène

IT endrina (ISO); 1,2,3,4,10,10-esacloro-6,7-epossi-1,4,4a,5,6,7,8,8a-ottaidro-1,4 :5,8-dimetanonaftalene

NL endrine (ISO); 1,2,3,4,10,10-hexachloor-6,7-epoxy-1,4,4a,5,6,7,8,8a-octahydro-1,4 :5,8-dimethanonaftaleen

PT endrine (DCI) 1,2,3,4,10,10-hexacloro-6,7-epoxi-1,4,4a,5,6,7,8,8a-octaidro-1,4 :5,8-dimetanonaftaleno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 28	T ; R 24	N ; R 50-53

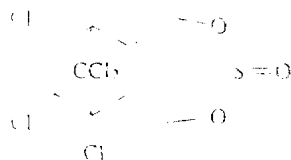
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+ N

R : 24-28-50/53

S : (1/2-)22-36/37-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 115-29-7	EEC No 204-079-4	No 602-052-00-5

ES : endosulfán (ISO) ; sulfito de 1,2,3,4,7,7-hexacloro-8,9,10-trinorborn-2-en-5,6-ilendimetilo

DA : endosulfan (ISO) ; 1,2,3,4,7,7-hexachlor-8,9,10-trinorborn-2-en-5,6-ylendimethylsulfit

DE : endosulfan (ISO) ; 1,2,3,4,7,7-Hexachlor-8,9,10-trinorborn-2-en-5,6-ylendimethylsulfit

EL : endosulphan (ISO) ; 6,9-μεθανο-2,3,4 βενζοδιοξαθειοεπινο-6,7,8,9,10,10-εξαχλωρο-1,5,5α,6,9,9α-εξαϋδρο-3-οξειδιο

EN : endosulfan (ISO) ; 1,2,3,4,7,7-hexachloro-8,9,10-trinorborn-2-en-5,6-ylenedimethyl sulphite

FR : endosulfan (ISO) ; sulfite de 1,2,3,4,7,7-hexachloro-8,9,10-trinorborn-2-ène-5,6-ylène diméthyle

IT : endosulfan (ISO) ; solfito di 1,2,3,4,7,7-esacloro-8,9,10-trinorborn-2-en-5,6-ilendimetile

NL : endosulfan (ISO) ; 1,2,3,4,7,7-hexachloor-8,9,10-trinorborn-2-een-5,6-yleendimethylsulfiet

PT : endossulfane (ISO) ; sulfito de 1,2,3,4,7,7-hexacloro-8,9,10-trinorborn-2-en-5,6-ilenodimetilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 24/25	Xi ; R 36	N ; R 50-53

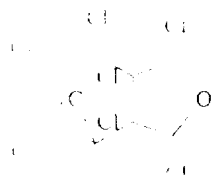
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T N

R : 24/25-36-50/53

S : (1/2-)28-36/37-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 297-78-9	EEC No 206-045-4	No 602-053-00-0

ES isobenzan (ISO) ; 1,3,4,5,6,7,8,8-octacloro-1,3,3a,4,7,7a-hexahidro-4,7-metanoisobenzofurano

DA isobenzan (ISO) ; 1,3,4,5,6,7,8,8-octachlor-1,3,3a,4,7,7a-hexahydro-4,7-methanoisobenzofuran

DE isobenzan (ISO) ; 1,3,4,5,6,7,8,8-Octachlor-1,3,3a,4,7,7a-hexahydro-4,7-methanoisobenzofuran

EL isobenzan (ISO) 1,3,4,5,6,7,8,8-οκταχλωρο-1,3,3α,4,7,7α-εξαΰδρο-4,7-μεθανοϊσοβενζοφουράνιο

EN isobenzan (ISO) ; 1,3,4,5,6,7,8,8-octachloro-1,3,3a,4,7,7a-hexahydro-4,7-methanoisobenzofuran

FR isobenzan (ISO) ; 1,3,4,5,6,7,8,8-octachloro-1,3,3a,4,7,7a-hexahydro-4,7-méthanoisobenzofuranne

IT isobenzan (ISO) ; 1,3,4,5,6,7,8,8-ottacloro-1,3,3a,4,7,7a-esaidro-4,7-metanoisobenzofurano

NL isobenzan (ISO) ; 1,3,4,5,6,7,8,8-octachloor-1,3,3a,4,7,7a-hexahydro-4,7-methaanisobenzofuraan

PT isobenzane (ISO) ; 1,3,4,5,6,7,8,8-octacloro-1,3,3a,4,7,7a-hexaidro-4,7-metanoisobenzofurano

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 27/28	N ; R 50

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+ N

R : 27/28-50

S : (1/2-)28-36/37-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 556-56-9	EEC No 209-130-4	No 602-054-00-6

$$CH_2 = CH - CH_2I$$

ES : 3-yodopropeno ; yoduro de alilo

DA : 3-iodpropen ; allyliodid

DE : 3-Jodpropen ; Allyljodid

EL : 3-ιωδοπροπυλένιο · αλλυλοϊωδίδιο

EN : 3-iodpropene ; allyl iodide

FR : 3-iodopropène ; iodure d'allyle

IT : 3-iodopropene ; ioduro di allile ; allile ioduro

NL : 3-joodpropeen ; allyljodide

PT : 3-iodopropeno ; iodeto de alilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	C ; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

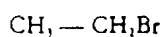
C

R : 10-34

S : (1/2-)7-26-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 74-96-4 | EEC No 200-825-8 | No 602-055-00-1

$CH_3 - CH_2Br$

ES : bromoetano ; bromuro de etilo

DA : bromethan ; ethylbromid

DE : Brom-ethan ; Ethylbromid

EL : βρωμοαιθάνιο · αιθυλοβρωμίδιο

EN : bromoethane ; ethyl bromide

FR : bromoéthane ; bromure d'éthyle

IT : bromoetano ; bromuro di etile ; etile bromuro

NL : broomethaan

PT : bromoetano ; brometo de etilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20/21/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 20/21/22

S : (2-)28

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 98-08-8	EEC No 202-635-0	No 602-056-00-7

ES : α,α,α-trifluorotolueno ; trifluorurometilbenceno

DA : α,α,α-trifluortoluen ; trifluormethylbenzen

DE : α,α,α-Trifluor-toluol

EL : α,α,α-τριφθοροτολουόλιο· βενζενυλοτριφθορίδιο

EN : α,α,α-trifluorotoluene ; benzotrifluoride

FR : α,α,α-trifluorotoluène ; fluorure de benzényle

IT : α,α,α-trifluorotoluene ; benzotrifluoruro

NL : α,α,α-trifluortolueen ; benzotrifluoride

PT : α,α,α-trifluorotolueno ; fluoreto de benzenilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11	N ; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

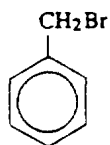
F N

R : 11-51/53

S : (2-)16-23-61

Limites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 100-39-0	EEC No 202-847-3	No 602-057-00-2

CH_2Br

ES : α-bromotolueno ; bromuro de bencilo

DA : α-bromtoluen ; benzylbromid

DE : α-Bromtoluol ; Benzylbromid

EL : α-βρωμοτολουόλιο · βενζυλοβρωμίδιο

EN : α-bromotoluene ; benzyl bromide

FR : α-bromotoluène ; bromure de benzyle

IT : α-bromotoluene ; bromuro di benzile

NL : α-broomtolueen ; benzylbromide

PT : α-bromotolueno ; brometo de benzilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

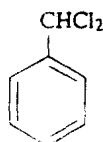
Xi

R : 36/37/38

S : (2-)39

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 98-87-3	EEC No 202-709-2	No 602-058-00-8

$CHCl_2$

ES : α,α-diclorotolueno ; cloruro de bencilideno

DA : α,α-dichlortoluen ; benzylidendichlorid

DE : α,α-Dichlor-toluol ; Benzalchlorid

EL : α,α-διχλωροτολουόλιο · βενζυλιδινοχλωρίδιο

EN : α,α-dichlorotoluene ; benzylidene chloride ; benzal chloride

FR : α,α-dichlorotoluène ; chlorure de benzylidène

IT : α,α-diclorotoluene ; cloruro di benzilidene ; cloruro di benzale

NL : α,α-dichloortolueen ; benzylideenchloride

PT : α,α-diclorotolueno ; cloreto de benzilideno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 3 ; R 40	T ; R 23	Xn ; R 22	Xi ; R 37/38-41

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

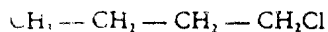
T

R : 22-23-37/38-40-41

S : (1/2-)36/37-38-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 109-69-3	EEC No 203-696-6	No 602-059-00-3

$CH_3 — CH_2 — CH_2 — CH_2Cl$

ES : 1-clorobutano ; cloruro de butilo

DA : 1-chlorbutan

DE : 1-Chlorbutan

EL : χλωροβουτάνιο · βουτυλοχλωρίδιο

EN : 1-chlorobutane ; butyl chloride

FR : 1-chlorobutane

IT : 1-clorobutano

NL : 1-chloorbutaan

PT : 1-clorobutano

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

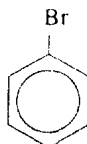
F

R : 11

S : (2-)9-16-29

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 108-86-1	EEC No 203-623-8	No 602-060-00-9

Br

ES: bromobenceno

DA: brombenzen

DE: Brombenzol

EL: βρωμοβενζόλιο

EN: bromobenzene

FR: bromobenzène

IT: bromobenzene

NL: broombenzeen

PT: bromobenzeno

FI: bromibentseeni

SV: brombenzen

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

R 10	Xi; R 38	N; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

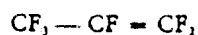
Xi N

R: 10-38-51/53

S: (2-)61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 116-15-4	EEC No 204-127-4	No 602-061-00-4

$CF_3 — CF = CF_2$

ES : hexafluoropropeno ; perfluoropropeno

DA : hexafluorpropen

DE : Hexafluorpropen ; Perfluorpropylen

EL : εξαφθοροπροπένιο

EN : hexafluoropropene ; hexafluoropropylene

FR : perfluoropropène ; hexafluoropropylène

IT : esafluoropropene ; perfluoropropene

NL : perfluorpropeen ; hexafluorpropeen

PT : hexafluoropropeno ; perfluoropropeno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20	Xi ; R 37

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn	
	R : 20-37
	S : (2-)41

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 96-18-4	EEC No 202-486-1	No 602-062-00-X

NOTA D

$Cl\ CH_2 — CHCl — CH_2\ Cl$

ES : 1,2,3-tricloropropano

DA : 1,2,3-trichlorpropan

DE : 1,2,3-Trichlorpropan

EL : 1,2,3-τριχλωροπροπάνιον

EN : 1,2,3-trichloropropane

FR : 1,2,3-trichloropropane

IT : 1,2,3-tricloropropano

NL : 1,2,3-trichloorpropaan

PT : 1,2,3-tricloropropano

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20/21/22

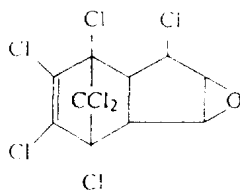
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 20/21/22

S : (2-)37/39

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1024-57-3 | EEC No 213-831-0 | No 602-063-00-5

ES : epoxido de heptacloro ; 2,3-epoxi-1,4,5,6,7,8,8-heptacloro-3a,4,7,7a-tetrahidro-4,7-metanoindano

DA : heptachlorepoxid ; 2,3-epoxy-1,4,5,6,7,8,8-heptachlor-3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-methanoindan

DE : Heptachlorepoxid ; 2,3-Epoxy-1,4,5,6,7,8,8-heptachlor-3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-methanoindan

EL : heptachlor epoxide 2,3-εποξυ-1,4,5,6,7,8,8-επταχλωρο-3α,4,7,7α-τετραϋδρο-4,7-μεθανοϊνδάνιο

EN : heptachlor epoxide ; 2,3-epoxy-1,4,5,6,7,8,8-heptachloro-3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-methanoindane

FR : epoxyde d'heptachlore ; 2,3-époxy-1,4,5,6,7,8,8-heptachloro-3a,4,7,7a-tétrahydro-4,7-méthanoindane

IT : epossido di eptacloro ; 2,3-epossi-1,4,5,6,7,8,8-eptacloro-3a,4,7,7a-tetraidro-4,7-metanoindano

NL : heptachloorepoxide ; 2,3-epoxy-1,4,5,6,7,8,8-heptachloor-3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-methaanindaan

PT : epoxido de heptacloro ; 2,3-epoxi-1,4,5,6,7,8,8-heptacloro-3a,4,7,7a-tetrahidro-4,7-metanoindano

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 25	Carc. Cat. 3 ; R 40	R 33	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T N

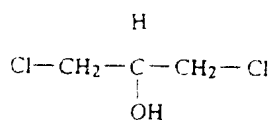
R : 25-33-40-50/53

S : (1/2-)36/37-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 96-23-1 | EEC No 202-491-9 | No 602-064-00-0

NOTA E

$$Cl-CH_2-\underset{OH}{\overset{H}{C}}-CH_2-Cl$$

ES : 1,3-dicloro-2-propanol

DA : 1,3-dichlor-2-propanol

DE : 1,3-Dichlor-2-propanol

EL : 1,3-διχλωρο-2-προπανόλη

EN : 1,3-dichloro-2-propanol

FR : 1,3-dichloro-2-propanol

IT : 1,3-dicloro-2-propanolo

NL : 1,3-dichloor-2-propanol

PT : 1,3-dicloro-2-propanol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	T ; R 25	Xn ; R 21

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

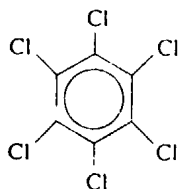
T

R : 45-21-25

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 118-74-1	EEC No 204-273-9	No 602-065-00-6

NOTA E

ES: hexaclorobenceno

DA: hexachlorbenzen

DE: Hexachlorbenzol

EL: εξαχλωροβενζόλιο

EN: hexachlorobenzene

FR: hexachlorobenzène

IT: esaclorobenzene

NL: hexachloorbenzeen

PT: hexaclorobenzeno

FI: heksaklooribentseeni

SV: hexaklorbenzen

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 2; R 45	T, R 48/25	N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken Rotulagem, Merkinnat, Märkning

T N

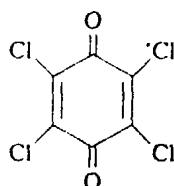
R: 45-48/25-50/53

S: 53-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat Koncentrationsgranser

Cas No 118-75-2

EEC No 204-274-4

No 602-066-00-1

ES: tetracloro-p-benzoquinona

DA: tetrachlor-p-benzoquinon

DE: Tetrachlor-p-benzochinon, Chloranil

EL: τετραχλωρο-παρα-βενζοκινόνη

EN: tetrachloro-p-benzoquinone

FR: tetrachloro-p-benzoquinone

IT: tetracloro-p-benzochinone, cloranile

NL: tetrachloor-p-benzochinon

PT: tetracloro-p-benzoquinona

FI: tetrakloori-p-bentsokinoni, kloraniili

SV tetraklor-p-benzokinon

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xi; R 36/38	N; R 50-53

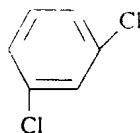
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xi N

R: 36/38-50/53

S: (2-)37-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 541-73-1	EEC No 208-792-1	No 602 067-00 7

ES: 1,3-diclorobenceno

DA: 1,3-dichlorbenzen

DE: 1,3-Dichlorbenzol

EL: 1,3-διχλωροβενζόλιο

EN: 1,3-dichlorbenzene

FR: 1,3-dichlorobenzène

IT: 1,3-diclorobenzene

NL. 1,3-dichloorbenzeen

PT. 1,3-diclorobenzeno

FI. 1,3-diklooribentseeni

SV 1,3-diklorbenzen

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xn, R 22	N; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnat, Märkning

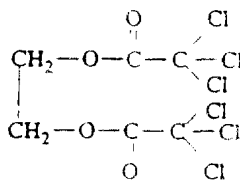
Xn N

R: 22-51/53

S: (2)61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 2514-53-6	EEC No 219-732-9	No 602-068-00-2

```
      O    Cl
      ‖   /
CH2—O—C—C—Cl
|          \
|           Cl
|           Cl
|          /
CH2—O—C—C—Cl
      ‖   \
      O    Cl
```

ES : bis(tricloroacetato) de etileno

DA : ethylenbis(trichloracetat)

DE : Ethylenbis(trichloracetat)

EL : δις(τριχλωροξιικό) αιθυλένιο

EN : ethylene bis(trichloroacetate)

FR : bis(trichloroacétate) d'éthylène

IT : bis(tricloroacetato) di etilene

NL : ethyleenbis(trichlooracetaat)

PT : bis(tricloroacetato) de etileno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

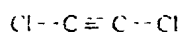
Xi

R : 38

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 7572-29-4	EEC No —	No 602-069-00-8

Cl—C≡C—Cl

ES: dicloroacetileno

DA: dikloroacetylen

DE: Dichloracetylen

EL: διχλωροακετυλενιο

EN: dichloroacetylene

FR: dichloroacétylène

IT: dicloroacetilene

NL: dichloroacetyleen

PT: dicloroacetileno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

E ; R 2	Carc. Cat. 3 ; R 40	Xn ; R 48/20

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

E Xn

R : 2-40-48/20

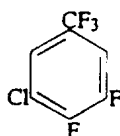
S : (2-)36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 77227-99-7	EEC No 401-930-3	No 602-070-00-3

CF_3

Cl F

F

ES : 3-cloro-4,5,alfa,alfa,alfa-pentafluorotolueno

DA : 3-chlor-4,5,alfa,alfa,alfa-pentafluortoluen

DE : 3-Chlor-4,5,alpha,alpha,alpha-pentafluortoluol

EL : 4,5,αλφα,αλφα,αλφα-πενταφθορο-3-χλωροτολουόλιο

EN : 3-chloro-4,5,alpha,alpha,alpha-pentafluorotoluene

FR : 3-chloro-4,5,alpha,alpha,alpha-pentafluorotoluène

IT : 3-cloro-4,5,alfa,alfa,alfa-pentafluorotoluene

NL : 3-chloor-4,5,alfa,alfa,alfa-pentafluortolueen

PT : 3-cloro-4,5,alfa,alfa,alfa-pentafluortolueno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	Xn ; R 20/22	N ; R 50-58

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

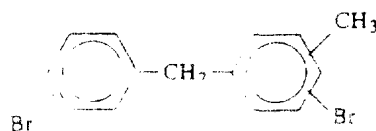
Xn N

R : 10-20/22-50-58

S : (2-)51-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 99688-47-8	EEC No 402-210-1	No 602-071-00-9

CH3 / —CH2— / Br / Br

ES : bromobencilbromotolueno, mezcla de isómeros

DA : brombenzylbromtoluen, blanding af isomerer

DE : Brombenzylbromtoluol, Isomerengemisch

EL : δρωμοδενζυλοδρωμοτολουόλιο, μείγμα ισομερών

EN : bromobenzylbromotoluene, mixture of isomers

FR : bromobenzylbromotoluène, mélange disomères

IT : bromobenzilbromotoluene, miscela di isomeri

NL : broombenzylbroomtolueen, mengsel van isomeren

PT : bromobenzilbromotolueno, mistura de isomeros

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 48/22	R 43	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

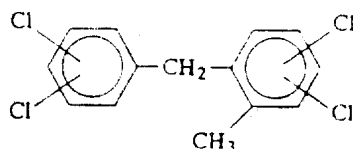
Xn N

R : 43-48/22-50/53

S : (2-)24-37-41-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 76253-60-6	EEC No 278-404-3	No 602-072-00-4

Cl Cl CH$_2$ Cl Cl CH$_3$

ES : dicloro (diclorofenil)metil metilbenceno, mezcla de isómeros (diclorofenil) (dicloroóctil)metano, mezcla de isómeros (IUPAC)

DA : dichlor[(dichlorphenyl)methyl]methylbenzen, blanding af isomerer

DE : Dichlor (dichlorphenyl)methyl methylbenzol, Isomerengemisch

EL : (διχλωρο-φαινυλο) (διχλωροτολουολο)μεθάνιο, μείγμα ισομερών

EN : dichloro [(dichlorophenyl)methyl]methylbenzene, mixed isomers ; (dichlorophenyl)(dichlorotolyl)methane, mixed isomers (IUPAC)

FR : dichloro[(dichlorophényl)méthyl]méthylbenzène, mélange d'isomères ; (dichlorophényl)(dichlorotolyl)méthane, mélange d'isomères (IUPAC)

IT : dicloro (diclorofenil)metil metilbenzene, miscela di isomeri

NL : dichloor (dichloorfenyl)methyl methylbenzeen, mengsel van isomeren

PT : dicloro (diclorofenil)metil metilbenzeno, mistura de isómeros

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

N

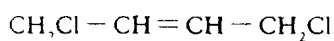
R : 50/53

S : 60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 764-41-0	EEC No 212-121-8	No 602-073-00-X

NOTA E

$CH_2Cl - CH = CH - CH_2Cl$

ES: 1,4-diclorobut-2-eno

DA: 1,4-dichlorbut-2-en

DE: 1,4-Dichlorbut-2-en

EL: 1,4-διχλωροβουτ-2-ένιο

EN: 1,4-dichlorobut-2-ene

FR: 1,4-dichlorobut-2-ène

IT: 1,4-diclorobut-2-ene

NL: 1,4-dichloorbut-2-een

PT: 1,4-diclorobut-2-eno

FI: 1,4-diklooributi-2-eeni

SV: 1,4-diklorbut-2-en

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 2; R 45	T+; R 26	T; R 24/25	C; R 34	N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

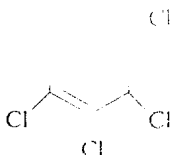
T+ N

R: 45-24/25-26-34-50/53

S: 53-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 608-93-5	EEC No 210-172-0	No 602-074-00-5

Cl
Cl Cl
Cl

ES: pentaclorobenceno

DA: pentachlorbenzen

DE: Pentachlorbenzol

EL: πενταχλωροβενζόλιο·

EN: pentachlorobenzene

FR: pentachlorobenzène

IT: pentaclorobenzene

NL: pentachloorbenzeen

PT: pentaclorobenzeno

FI: pentaklooribentseeni

SV: pentaklorbenzen

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

F; R 11	Xn; R 22	N; R 50-53

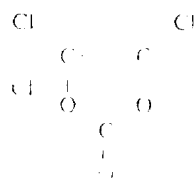
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnat, Märkning

F Xn N

R: 11-22-50/53

S: (2-)41-46-50-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 22432-68-4 | EEC No 404-060-2 | No 602-075-00-0

ES : 4,4,5,5-tetracloro-1,3-dioxolan-2-ona

DA : 4,4,5,5-tetrachlor-1,3-dioxolan-2-on

DE : 4,4,5,5-Tetrachlor-1,3-dioxolan-2-on

EL : 4,4,5,5-τετραχλωρο-1,3-διοξολαν-2-όνη

EN : 4,4,5,5-tetrachloro-1,3-dioxolan-2-one

FR : 4,4,5,5-tetrachloro-1,3-dioxolanne-2 one

IT : 4,4,5,5-tetracloro-1,3-diossolan-2-one

NL : 4,4,5,5-tetrachloor-1,3-dioxolan-2-on

PT : 4,4,5,5-tetracloro-1,3-dioxolano-2-ona

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 26	Xn ; R 22	C ; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

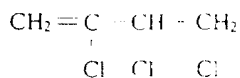
T +

R : 22-26-34

S : (1/2-)9-26-28-36/37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 2431-50-7	EEC No 219-397-9	No 602-076-00-6

$$CH_2=C(Cl)-CH(Cl)-CH_2Cl$$

ES: 2,3,4-triclorobut-1-eno

DA: 2,3,4-trichlorbut-1-en

DE: 2,3,4-Trichlorbut-1-en

EL: 2,3,4-τριχλωροβουτ-1-ένιο

EN: 2,3,4-trichlorobut-1-ene

FR: 2,3,4-trichlorobut-1-ène

IT: 2,3,4-triclorobut-1-ene

NL: 2,3,4-trichloorbut-1-een

PT: 2,3,4-triclorobut-1-eno

FI: 2,3,4-triklooributt-1-eeni

SV: 2,3,4-triklorbut-1-en

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T; R 23	Carc. Cat 3; R 40	Xn; R 22	Xi; R 36/37/38	N; R 50-53

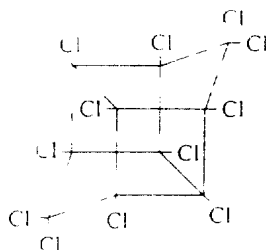
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T N

R: 22-23-36/37/38-40-50/53

S: (1/2-)36/37-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 2385-85-5	EEC No 219-196-6	No 602-077-00-1

ES : dodecacloropentaciclo[5.2.1.$0^{2,6}$.$0^{3,9}$.$0^{5,8}$]decano ; mirex

DA : dodecachlorpentacyclo[5.2.1.$0^{2,6}$.$0^{3,9}$.$0^{5,8}$]decan ; mirex

DE : Dodecachlorpentacyclo[5.2.1.$0^{2,6}$.$0^{3,9}$.$0^{5,8}$]decan ; Mirex

EL : δωδεκαχλωροπεντακυκλο[5.2.1.$0^{2,6}$.$0^{3,9}$.$0^{5,8}$]δεκάνιο· mirex

EN : dodecachloropentacyclo[5.2.1.$0^{2,6}$.$0^{3,9}$.$0^{5,8}$]decane ; mirex

FR : dodécachloropentacyclo[5.2.1.$0^{2,6}$.$0^{3,9}$.$0^{5,8}$]décane ; mirex

IT : dodecacloropentaciclo[5.2.1.$0^{2,6}$.$0^{3,9}$.$0^{5,8}$]decano ; mirex

NL : dodecachloorpentacyclo[5.2.1.$0^{2,6}$.$0^{3,9}$.$0^{5,8}$]decaan ; mirex

PT : dodecacloropentaciclo[5.2.1.$0^{2,6}$.$0^{3,9}$.$0^{5,8}$]decano ; mirex

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 3 ; R 40	Repr. Cat. 3 ; R 62-63	R 64	Xn ; R 21/22	N ; R 50/53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

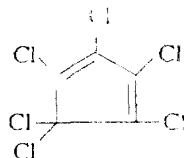
Xn N

R : 21/22-40-50/53-62-63-64

S : (2-)13-36/37-46-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 77-47-4	EEC No 201-029-3	No 602-078-00-7

Cl Cl Cl Cl Cl Cl

ES: hexaclorociclopentadieno

DA: hexachlorcyclopentadien

DE: Hexachlorcyclopentadien

EL: εξαχλωροκυκλοπενταδιένιο

EN: hexachlorocyclopentadiene

FR: hexachlorocyclopentadiène

IT: esaclorociclopentadiene

NL: hexachloorcyclopentadieen

PT: hexaclorociclopentadieno

FI: heksakloorisyklopentadieeni

SV: hexaklorcyklopentadien

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T+; R 26	T; R 24	Xn; R 22	C; R 34	N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T+ N

R: 22-24-26-34-50/53

S: (1/2-)25-39-45-53-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 67-56-1	EEC No 200-659-6	No 603-001-00-X

CH_3OH

ES : metanol ; alcohol metílico

DA : methanol ; methylalkohol

DE : Methanol ; Methylalkohol

EL : μεθανόλη · μεθυλική αλκοόλη

EN : methanol ; methyl alcohol

FR : méthanol ; alcool méthylique

IT : metanolo ; alcool metilico

NL : methanol ; methylalcohol

PT : metanol ; álcool metílico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11	T ; R 23/25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F T

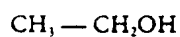
R : 11-23/25

S : (1/2-)7-16-24-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 20 %	T ; R 23/25
3 % ≤ C < 20 %	Xn ; R 20/22

Cas No 64-17-5	EEC No 200-578-6	No 603-002-00-5

$CH_3 - CH_2OH$

ES : etanol ; alcohol etílico

DA : ethanol ; ethylalkohol

DE : Ethanol ; Ethylalkohol

EL : αιθανόλη · αιθυλική αλκοόλη

EN : ethanol ; ethyl alcohol

FR : ethanol ; alcool éthylique

IT : etanolo ; alcool etilico

NL : ethanol ; ethylalcohol

PT : etanol ; álcool etílico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F

R : 11

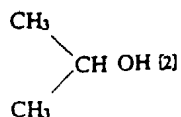
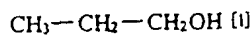
S : (2-)7-16

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 71-23-8 [1] 67-63-0 [2]	EEC No 200-746-9 [1] 200-661-7 [2]	No 603-003-00-0

NOTA C

$CH_3—CH_2—CH_2OH$ [1]

CH_3 \ CH OH [2] / CH_3

ES : 1-propanol ; alcohol propílico [1] 2-propanol ; alcohol isopropílico [2]

DA : 1-propanol ; propylalkohol [1] og 2-propanol ; isopropylalkohol [2]

DE : 1-Propanol ; Propylalkohol [1] und 2-Propanol ; Isopropylalkohol [2]

EL : προπανόλη · προπυλική αλκοόλη [1] και ισοπροπυλική αλκοόλη [2]

EN : propan-1-ol ; propyl alcohol [1] and propan-2-ol ; isopropyl alcohol [2]

FR : 1-propanol ; alcool propylique [1] et 2-propanol ; alcool isopropylique [2]

IT : 1-propanolo ; alcool propilico [1] e 2-propanolo ; alcool isopropilico [2]

NL : 1-propanol ; propylalcohol [1] en 2-propanol ; isopropylalcohol [2]

PT : 1-propanol ; álcool propílico [1] e 2-propanol ; álcool isopropílico [2]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F

R : 11

S : (2-)7-16

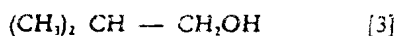
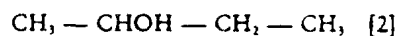
Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 71-36-3 [1] 78-92-2 [2] 78-83-1 [3]	EEC No 200-751-6 [1] 201-158-5 [2] 201-148-0 [3]	No 603-004-00-6

NOTA C

$CH_3 - CH_2 - CH_2 - CH_2OH$ [1]

$CH_3 - CHOH - CH_2 - CH_3$ [2]

$(CH_3)_2 CH - CH_2OH$ [3]

ES : butanol ; alcohol butílico (excepto el 2-metil-2-propanol ; alcohol *terc*-butílico)

DA : butanol (med undtagelse af *tert*-butylalkohol) ; butylalkohol

DE : Butanol ; Butylalkohol (mit Ausnahme von *tert*-Butanol)

EL : βουτανόλη · βουτυλική αλκοόλη (εκτός από την τριτοταγή βουτυλική αλκοόλη · 2-μεθυλο-2-προπανόλη)

EN : butanol ; butyl alcohol (except *tert*-butyl alcohol)

FR : butanol ; alcool butylique (sauf le 2-méthyl-2-propanol ; alcool *tert*-butylique)

IT : butanolo ; alcool butilico (eccetto alcool *terz*-butilico)

NL : butanol ; butylalcohol (behalve *tert*-butylalcohol)

PT : butanol ; álcool butílico (com excepção do 2-metil-2-propanol ; álcool *terc*-butílico)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	Xn ; R 20

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

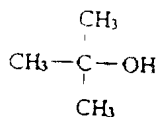
R : 10-20

S : (2-)16

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	Xn ; R 20

Cas No 75-65-0 | EEC No 200-889-7 | No 603-005-00-1

$$CH_3-\underset{CH_3}{\overset{CH_3}{C}}-OH$$

ES : 2 metil-2-propanol ; alcohol *terc*-butílico

DA : 2-methyl-2-propanol ; *tert*-butylalkohol

DE : 2-Methylpropanol-2 ; *tert*-Butylalkohol

EL : 2-μεθυλο-2-προπανόλη · τριτοταγής βουτυλική αλκοόλη

EN : 2-methylpropan-2-ol ; *tert*-butyl alcohol

FR : 2 methyl-2-propanol ; alcool *tert*-butylique

IT : 2-metilpropan-2-olo ; alcool *terz*-butilico

NL : *tert*-butylalcohol

PT : 2-metil-2-propanol ; álcool *terc*-butílico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11	Xn ; R 20

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F Xn

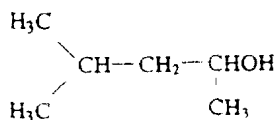
R : 11-20

S : (2-)9-16

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	Xn ; R 20

Cas No 108-11-2	EEC No 203-551-7	No 603-008-00-8

$$\begin{array}{l} H_3C \\ \quad \diagdown CH-CH_2-CHOH \\ \quad \diagup \qquad\qquad\quad | \\ H_3C \qquad\qquad\quad CH_3 \end{array}$$

ES : 4-metil-2-pentanol ; alcohol metilamílico

DA : 4-methyl-2-pentanol ; methylamylalkohol

DE : 4-Methyl-pentan-2-ol ; Methylamylalkohol

EL : 4-μεθυλο-πενταν-2-όλη · μεθυλοϊσοβουτυλο-μεθανόλη

EN : 4-methylpentan-2-ol ; methyl isobutyl carbinol

FR : 4-méthyl-2-pentanol ; alcool méthylamylique ; méthylisobutylcarbinol

IT : 4-metilpentan-2-olo ; metilisobutilcarbinolo ; metilamil alcool

NL : 4-methylpentan-2-ol ; methylamylalcohol

PT : 4-metil-2-pentanol ; álcool metilamílico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	Xi ; R 37

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 10-37

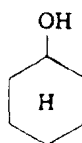
S : (2-)24/25

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	Xi ; R 37

Cas No 108-93-0	EEC No 203-630-6	No 603-009-00-3

OH

H

ES : ciclohexanol

DA : cyclohexanol

DE : Cyclohexanol

EL : κυκλοεξανόλη

EN : cyclohexanol

FR : cyclohexanol

IT : cicloesanolo

NL : cyclohexanol

PT : ciclohexanol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20/22	Xi ; R 37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 20/22-37/38

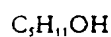
S : (2-)24/25

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	Xn ; R 20/22-37/38
20 % ≤ C < 25 %	Xi ; R 37/38

Cas No 30899-19-5	EEC No 250-378-8	No **603-006-00-7**

NOTA C

$C_5H_{11}OH$

ES : pentanol ; alcohol amílico (excepto el 2-metil-2-butanol ; alcohol terc-amílico)

DA : pentanol ; amylalkohol (med undtagelse af tert-pentylalkohol)

DE : Amylalkohol (mit Ausnahme von tert-Pentanol)

EL : αμυλική αλκοόλη (εκτός από την τριτοταγή πεντανόλη · 2-μεθυλο-2-βουτανόλη)

EN : amyl alcohol (except *tert*-pentanol)

FR : pentanol ; alcool amylique (sauf le 2-méthyl-2-butanol ; alcool tert-amylique)

IT : alcool amilico (eccetto alcool amilico terziario)

NL : amylalcohol (behalve tert-pentanol)

PT : pentanol ; álcool amílico (com excepção de 2-metil-2-butanol ; álcool *terc*-amílico)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	Xn ; R 20

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

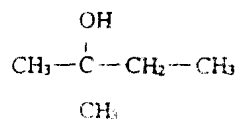
R : 10-20

S : (2-)24/25

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	Xn ; R 20

Cas No 75-85-4	EEC No 200-908-9	No 603-007-00-2

$$CH_3-C(OH)(CH_3)-CH_2-CH_3$$

ES : _ metil-2-butanol ; alcohol terc-amílico

DA : 2 methyl-2-butanol ; *tert*-pentylalkohol

DE : 2 Methylbutanol-2 ; *tert*-Pentanol

EL : 2-μεθυλο-2-βουτανόλη · τριτοταγής αμυλική αλκοόλη

EN : 2-methylbutan-2-ol ; *tert*-pentanol

FR : 2-methyl-2-butanol ; alcool *tert*-amylique

IT : 2-metilbutan-2-olo ; alcool amilico terziario

NL : 2 methylbutan-2-ol ; *tert*-pentanol

PT : 2 metil-2-butanol ; álcool *terc*-amílico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11	Xn ; R 20

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F Xn

R : 11-20

S : (2-)9-16-24/25

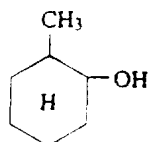
Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	Xn ; R 20

Cas No 583-59-5	EEC No 209-512-0	No 603-010-00-9

CH_3

OH

H

ES : 2-metilciclohexanol

DA : 2-methylcyclohexanol

DE : 2-Methylcyclohexanol

EL : 2-μεθυλοκυκλοεξανόλη

EN : 2-methylcyclohexanol

FR : 2-méthylcyclohexanol

IT : 2-metilcicloesanolo

NL : 2-methylcyclohexanol

PT : 2-metilciclohexanol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 20

S : (2-)24/25

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

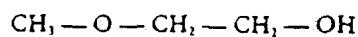
C ≥ 25 %	Xn ; R 20

Cas No 109-86-4

EEC No 203-713-7

No 603-011-00-4

NOTA E

$CH_3 - O - CH_2 - CH_2 - OH$

ES : 2-metoxietanol ; éter monometílico de etilenglicol ; metilglicol

DA : 2-methoxyethanol ; methylglykol

DE : 2-Methoxy-ethanol ; Methylglykol

EL : 2-μεθοξυαιθανόλη · μεθυλογλυκόλη · μονομεθυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης

EN : 2-methoxyethanol ; ethylene glycol monomethyl ether

FR : 2-méthoxyéthanol ; éther monométhylique d'éthylène-glycol ; méthylglycol

IT : 2-metossietanolo ; etilenglicol-monometiletere ; metilglicol

NL : 2-methoxyethanol ; glycolmonomethylether ; methylglycol

PT : 2-metoxietanol ; éter monometílico de etilenoglicol ; metilglicol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	Repr. Cat. 2 ; R 60-61	Xn ; R 20/21/22

Etiquetado; Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

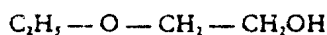
R : 60-61-10-20/21/22

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 110-80-5	EEC No 203-804-1	No 603-012-00-X

NOTA E

$C_2H_5 — O — CH_2 — CH_2OH$

ES : 2-etoxietanol ; éter monoetílico del etilenglicol ; etilglicol

DA : 2-ethoxyethanol ; ethylglykol

DE : 2-Ethoxy-ethanol ; Ethylglykol

EL : 2-αιθοξυαιθανόλη · αιθυλογλυκόλη · μονοαιθυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης

EN : 2-ethoxyethanol ; ethylene glycol monoethyl ether

FR : 2-éthoxyéthanol ; éther monoéthylique d'éthylène-glycol ; éthylglycol

IT : 2-etössietanolo ; etilenglicol-monoetiletere ; etilglicol

NL : 2-ethoxyethanol ; glycolmono-ethylether ; ethylglycol

PT : 2-etoxietanol ; éter monoetílico do etilenoglicol ; etilglicol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	Repr. Cat. 2 ; R 60-61	Xn ; R 20/21/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

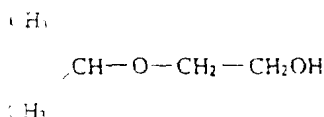
T

R : 60-61-10-20/21/22

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 109-59-1 EEC No 203-685-6 No 603-013-00-5

$$\begin{matrix} CH_3 \\ \\ CH_3 \end{matrix} \!\!> CH-O-CH_2-CH_2OH$$

ES : 2 isopropoxietanol ; éter monoisopropílico del etilenglicol ; isopropilglicol

DA : 2 isopropoxyethanol ; isopropylglycol

DE : 2 Isopropoxy-ethanol ; Isopropylglykol

EL : 2 ισοπροποξυαιθανόλη · ισοπροπυλογλυκόλη · μονοϊσοπροπυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης

EN : 2 isopropoxyethanol ; ethylene glycol monoisopropyl ether

FR : 2-isopropoxyethanol ; éther monoisopropylique d'éthylène-glycol ; isopropylglycol

IT : 2 isopropossietanolo ; etilenglicol-monoisopropiletere ; isopropilglicol

NL : 2-isopropoxyethanol ; glycolisopropylether ; isopropylglycol

PT : 2 isopropoxietanol ; éter monoisopropílico do etilenoglicol ; isopropilglicol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20/21	Xi ; R 36

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

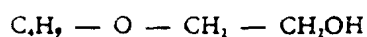
R : 20/21-36

S : (2-)24/25

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	Xn ; R 20/21-36
20 % ≤ C < 25 %	Xi ; R 36

Cas No 111-76-2	EEC No 203-905-0	No 603-014-00-0

$C_4H_9 — O — CH_2 — CH_2OH$

ES : 2-butoxietanol ; éter monobutílico del etilenglicol ; butilglicol

DA : 2-butoxyethanol ; butylglycol

DE : 2-Butoxy-ethanol ; Butylglykol

EL : 2-δουτοξυαιθανόλη · δουτυλογλυκόλη · μονοδουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης

EN : 2-butoxyethanol ; ethylene glycol monobutyl ether

FR : 2-butoxyéthanol ; ether monobutylique d'éthylène-glycol ; butylglycol

IT : 2-butossietanolo ; etilenglicol-monobutiletere ; butilglicol

NL : 2-butoxyethanol ; glycolmonobutylether ; butylglycol

PT : 2-butoxietanol ; éter monobutílico do etilenoglicol ; butilglicol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20/21/22	Xi ; R 37

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

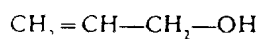
R : 20/21/22-37

S : (2-)24/25

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 20 %	Xn ; R 20/21/22-37
12,5 % ≤ C < 20 %	Xn ; R 20/21/22

Cas No 107-18-6 | EEC No 203-470-7 | No 603-015-00-6

$CH_2 = CH—CH_2—OH$

ES alcohol alílico

DA : allylalkohol

DE Allylalkohol

EL αλλυλική αλκοόλη

EN . allyl alcohol

FR : alcool allylique ; prop-2-en-1-ol

IT : alcole allilico

NL : allylalcohol

PT alcool alílico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	T ; R 23/24/25	Xi ; R 36/37/38	N ; R 50

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

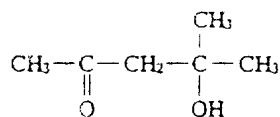
T N

R : 10-23/24/25-36/37/38-50

S : (1/2-)36/37/39-38-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 123-42-2	EEC No 204-626-7	No 603-016-00-1

$$CH_3-\underset{\underset{O}{\|}}{C}-CH_2-\overset{\overset{CH_3}{|}}{\underset{\underset{OH}{|}}{C}}-CH_3$$

ES : 4-hidroxi-4-metil-pentanona ; alcohol de diacetona

DA : 4-hydroxy-4-methyl-2-pentanon ; diacetonalkohol

DE : 4-Hydroxy-4-methyl-pentan-2-on ; Diacetonalkohol

EL : 4-υδροξυ-4-μεθυλο-πενταν-2-όνη · διακετονο-αλκοόλη

EN : 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one ; diacetone alcohol

FR : 4-hydroxy-4-méthyl-2-pentanone ; diacétone-alcool

IT : 4-idrossi-4-metil-pentan-2-one ; diacetonalcool

NL : 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on ; diacetonalcohol

PT : 4-hid¬xi-4-metil-2-pentanona ; álcool de diacetona

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

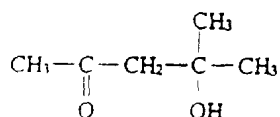
R : 36

S : (2-)24/25

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	Xi ; R 36

Cas No 123-42-2	EEC No 204-626-7	No 603-017-00-7

$$CH_3-C(=O)-CH_2-C(CH_3)(OH)-CH_3$$

ES : 4-hidroxi-4-metil-2-pentanona técnico ; alcohol de diacetona técnico

DA : diacetonealkohol, teknisk

DE : Diacetonalkohol, technisch

EL : διακετονο-αλκοόλη, διομηχανικής καθαρότητας

EN : diacetone alcohol, technical

FR : diacétone-alcool, technique

IT : diacetonalcool, tecnico

NL : diacetonalcohol, technisch

PT : álcool de diacetona, técnico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11	Xi ; R 36

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F Xi

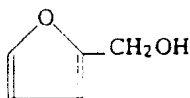
R : 11-36

S : (2-)7-16-24/25

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	Xi ; R 36

Cas No 98-00-0	EEC No 202-626-1	No 603-018-00-2

CH_2OH

ES : alcohol furfurílico

DA : furfurylalkohol

DE : Furfurylalkohol

EL : φορφουρυλαλκοόλη · φουρφουρυλική αλκοόλη

EN : furfuryl alcohol

FR : alcool furfurylique

IT : alcool furfurilico

NL : furfurylalcohol

PT : álcool furfurílico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20/21/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

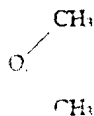
R : 20/21/22

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 5 %	Xn ; R 20/21/22

Cas No 115-10-6	EEC No 204-065-8	No 603-019-00-8

CH_3 / O \ CH_3

ES : eter dimetílico ; dimetileter

DA : dimethylether

DE : Dimethylether

EL : διμεθυλαιθέρας

EN : dimethyl ether

FR : oxyde de diméthyle ; éther méthylique

IT : dimetiletere ; ossido di metile

NL : dimethylether

PT : dimetiléter ; éter metílico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F+ ; R 12

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

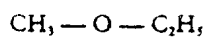
F+

R : 12

S : (2-)9-16-33

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 540-67-0 | EEC No — | No 603-020-00-3

$CH_3 — O — C_2H_5$

ES : eter etilmetílico ; etilmetileter

DA : methylethylether

DE : Ethylmethylether

EL : μεθυλαιθυλαιθέρας

EN : ethyl methyl ether

FR : oxyde d'éthyle et de méthyle

IT : etil-metil-etere

NL : ethylmethylether

PT : eter etilmetílico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F+ ; R 12

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F+

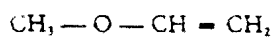
R : 12

S : (2-)9-16-33

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 107-25-5	EEC No 203-475-4	No 603-021-00-9

NOTA D

$CH_3 — O — CH = CH_2$

ES : eter metilvinílico ; metilvinileter

DA : methoxyethen ; methylvinylether

DE : Methylvinylether

EL : μεθυλοβινυλαιθέρας

EN : methyl vinyl ether

FR : oxyde de méthyle et de vinyle

IT : metil-vinil-etere

NL : methylvinylether

PT : eter metilvinílico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação :

F+ ; R 12

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

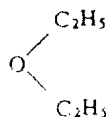
F+

R : 12

S : (2-)9-16-33

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 60-29-7	EEC No 200-467-2	No 603-022-00-4

$$O(C_2H_5)(C_2H_5)$$

ES : eter dietílico ; dietileter

DA : diethylether ; ether

DE : Diethylether ; Ether

EL : διαιθυλαιθέρας · αιθέρας

EN : diethyl ether ; ether

FR : oxyde de diéthyle ; éther éthylique

IT : etere etilico

NL : diethylether

PT : dietiléter ; éter etílico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F+ ; R 12	R 19

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F+

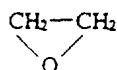
R : 12-19

S : (2-)9-16-29-33

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 75-21-8	EEC No 200-849-9	No 603-023-00-X

NOTA E

$$CH_2-CH_2 \text{ (epoxide ring via } O)$$

ES : oxido de etileno , oxirano

DA : ethylenoxid ; oxiran

DE : Ethylenoxid ; Oxiran

EL : αιθυλενοξείδιο οξιράνιο

EN : ethylene oxide ; oxirane

FR : oxyde d'éthylène ; oxiranne

IT : ossido di etilene ; ossirano

NL : ethyleenoxide ; oxiran

PT : oxido de etileno ; oxirano

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F+ ; R 12	Carc. Cat. 2 ; R 45	Muta. Cat. 2 ; R 46	T ; R 23	Xi ; R 36/37/38

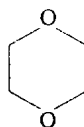
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F+ T

R : 45-46-12-23-36/37/38

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 123-91-1	EEC No 204-661-8	No 603-024-00-5

ES : 1,4-dioxano

DA : 1,4-dioxan

DE : 1,4-Dioxan

EL : 1,4-διοξάνη

EN : 1,4-dioxane

FR : 1,4-dioxane

IT : 1,4-diossano

NL : 1,4-dioxaan

PT : 1,4-dioxano

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11-19	Carc. Cat. 3 ; R 40	Xi ; R 36/37

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F Xn

R : 11-19-36/37-40

S : (2-)16-36/37

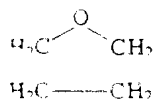
Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 20 %	Xn ; R 40-36/37
1 % ≤ C < 20 %	Xn ; R 40

Cas No 109-99-9

EEC No 203-726-8

No 603-025-00-0

O
H_2C CH_2
H_2C —— CH_2

ES : tetrahidrofurano

DA : tetrahydrofuran

DE : Tetrahydrofuran

EL : τετραϋδροφουράνιο

EN : tetrahydrofuran

FR : tetrahydrofurane

IT : tetraidrofurano

NL : tetrahydrofuraan

PT : tetraidrofurano

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11-19	Xi ; R 36/37

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F Xi

R : 11-19-36/37

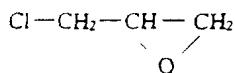
S : (2-)16-29-33

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	Xi ; R 36/37

Cas No 106-89-8	EEC No 203-439-8	No 603-026-00-6

NOTA E

$Cl-CH_2-CH-CH_2$ (epoxy bridge O between CH and CH_2)

ES : 1-cloro-2,3-epoxipropano ; epiclorohidrina

DA : 1-chlor-2,3-epoxypropan ; epichlorhydrin

DE : 1-Chlor-2,3-epoxypropan ; Epichlorhydrin

EL : 1-χλωρο-2,3-εποξυπροπάνιο · επιχλωρυδρίνη

EN : 1-chloro-2,3-epoxypropane ; epichlorhydrin

FR : 1-chloro-2,3-époxypropane ; épichlorhydrine

IT : 1-cloro-2,3-epossipropano ; epicloridrina

NL : 1-chloor-2,3-epoxypropaan ; epichloorhydrine

PT : 1-cloro-2,3-epoxipropano ; epicloridrina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	Carc. Cat. 2 ; R 45	T ; R 23/24/25	C ; R 34	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-10-23/24/25-34-43

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-23/24/25-34-43
5 % ≤ C < 10 %	T ; R 45-23/24/25-36/38-43
1 % ≤ C < 5 %	T ; R 45-23/24/25-43
0,1 % ≤ C < 1 %	Xn ; R 20/21/22

Cas No 107-21-1	EEC No 203-473-3	No 603-027-00-1

$$\begin{array}{c} CH_2OH \\ | \\ CH_2OH \end{array}$$

ES : etanodiol ; etilenglicol

DA : 1,2-ethandiol ; ethylenglycol ; glykol

DE : Ethandiol ; Glykol

EL : αιθυλενογλυκόλη · γλυκόλη

EN : ethanediol ; ethylene glycol

FR : ethylène-glycol

IT : glicol etilenico ; etilen glicol

NL : 1,2-ethaandiol

PT : etandiol ; etilenoglicol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	Xn ; R 22

Cas No 107-07-3	EEC No 203-459-7	No 603-028-00-7

CH_2Cl
|
CH_2OH

ES : 2-cloroetanol ; etilen-clorhidrina

DA : 2-chlorethanol ; ethylenchlorhydrin

DE : 2-Chlor-ethanol ; Ethylenchlorhydrin

EL : 2-χλωροαιθανόλη · αιθυλενο-χλωροϋδρίνη

EN : 2-chloroethanol ; ethylene chlorohydrin

FR : 2-chloroéthanol ; éthylène-chlorhydrine

IT : 2-cloroetanolo ; cloridrina etilenica

NL : 2-chloorethanol ; glycolmonochloorhydrine ; ethyleen-chloorhydrine

PT : 2-cloroetanol ; etilenocloridrina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 26/27/28

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+

R : 26/27/28

S : (1/2-)7/9-28-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 7 %	T+ ; R 26/27/28
1 % ≤ C < 7 %	T ; R 23/24/25
0,1 % ≤ C < 1 %	Xn ; R 20/21/22

Cas No 111-44-4	EEC No 203-870-1	No 603-029-00-2

$ClCH_2 — CH_2 — O — CH_2 — CH_2Cl$

ES : eter 2,2'-dicloroetilico ; bis-(2-cloroetil)éter

DA : 2,2'-dichlordiethylether ; bis(2-chlorethyl)ether

DE : 2,2'-Dichlor-diethylether

EL : 2,2-διχλωρο-διαιθυλαιθέρας

EN : bis(2-chloroethyl) ether

FR : oxyde de bis-(2-chloroéthyle) ; éther 2,2'-dichloroethylique

IT : 2,2'-dicloroetiletere

NL : 2,2'-dichloorethylether

PT : eter 2,2'-dicloroetilico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	T+ ; R 26/27/28	Xn ; R 40

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+

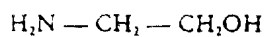
R : 10-26/27/28-40

S : (1/2-)7/9-27-38-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 7 %	T+ ; R 26/27/28-40
1 % ≤ C < 7 %	T ; R 23/24/25-40
0,1 % ≤ C < 1 %	Xn ; R 20/21/22

Cas No 141-43-5	EEC No 205-483-3	No 603-030-00-8

$H_2N — CH_2 — CH_2OH$

ES : 2-aminoetanol ; etanolamina

DA : 2-aminoethanol ; ethanolamin

DE : 2-Amino-ethanol ; Ethanolamin

EL : 2-αμινοαιθανόλη · αιθανολαμινη

EN : 2-aminoethanol ; ethanolamine

FR : 2-aminoéthanol ; éthanolamine

IT : 2-aminoetanolo ; etanolamina

NL : 2-amino-ethanol ; ethanolamine

PT : 2-aminoetanol ; etanolamina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20	Xi ; R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

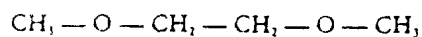
Xn

R : 20-36/37/38

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 110-71-4	EEC No 203-794-9	No 603-031-00-3

$CH_3 - O - CH_2 - CH_2 - O - CH_3$

ES : 1,2 dimetoxietano ; eter dimetílico del etilenglicol

DA : 1,2-dimethoxyethan ; ethylenglycoldimethylether

DE : 1,2-Dimethoxy-ethan ; Dimethylglykol

EL : διμεθοξυαιθάνιο · διμεθυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης

EN : 1,2-dimethoxyethane ; ethylene glycol dimethyl ether

FR : 1,2-diméthoxyéthane ; éther diméthylique d'éthylène-glycol

IT : 1,2-dimetossietano ; etilenglicol-dimetiletere ; dimetilglicol

NL : 1,2-dimethoxyethaan ; ethyleenglycoldimethylether

PT : 1,2-dimetoxietano ; etilenoglicoldimetiléter

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	R 19	Xn ; R 20

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

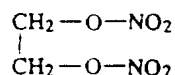
Xn

R : 10-19-20

S : (2-)24/25

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 628-96-6	EEC No 211-063-0	No 603-032-00-9

$$\begin{array}{l} CH_2-O-NO_2 \\ | \\ CH_2-O-NO_2 \end{array}$$

ES : dinitrato de etilenglicol

DA : 1,2-ethandioldinitrat ; ethylenglycoldinitrat

DE : Glykoldinitrat ; Nitroglykol

EL : νιτρογλυκόλη · δινιτρικός εστέρας της γλυκόλης

EN : ethylene dinitrate ; ethylene glycol dinitrate

FR : dinitrate de glycol ; nitroglycol

IT : nitroglicol ; etilenglicol dinitrato

NL : glycoldinitraat ; dinitroglycol

PT : dinitrato de glicol ; dinitroglicol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

E ; R 2	T+ ; R 26/27/28	R 33

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

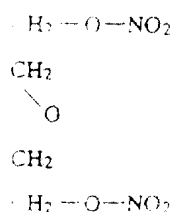
E T+

R : 2-26/27/28-33

S : (1/2-)33-35-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 693-21-0	EEC No 211-745-8	No 603-033-00-4

CH_2-O-NO_2
CH_2
O
CH_2
CH_2-O-NO_2

ES : dinitrato de dietilenglicol

DA : 2,2'-oxydiethanoldinitrat ; diethylenglycoldinitrat

DE : Bis(hydroxy-ethyl)-ether-dinitrat ; Diethylenglykoldinitrat

EL : δινιτρικός εστέρας της διαιθυλενογλυκόλης

EN : diethylene glycol dinitrate ; digol dinitrate

FR : dinitrate de 2,2'-oxydiéthanol ; dinitrate de diéthylène glycol

IT : dinitrodiglicol ; dietilenglicol dinitrato

NL : diglycoldinitraat

PT : dinitrato de 2,2'-oxidietanol ; dinitrato de dietilenoglicol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação.

E ; R 3	T+ ; R 26/27/28	R 33

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

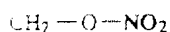
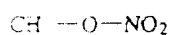
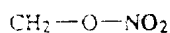
E	T+	
		R : 3-26/27/28-33 S : (1/2-)33-35-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 55-63-0	EEC No 200-240-8	No 603-034-00-X

CH_2-O-NO_2

$CH-O-NO_2$

CH_2-O-NO_2

ES: trinitrato de glicerol; nitroglicerina

DA: glyceroltrinitrat, glycerylnitrat; nitroglycerin

DE: Glycerintrinitrat; Nitroglycerin

EL: νιτρογλυκερίνη· τρινιτροεστέρας της γλυκερίνης

EN: glycerol trinitrate; nitroglycerine

FR: trinitrate de glycérol; nitroglycérine

IT: nitroglicerina; glicerina trinitrato

NL: glyceroltrinitraat; nitroglycerine

PT: trinitrato de glicerol; nitroglicerina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

E; R 3	T+; R 26/27/28	R 33

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

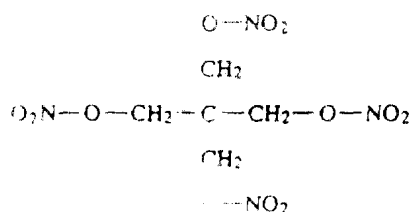
E T+

R: 3-26/27/28-33

S: (1/2-)33-35-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 78-11-5	EEC No 201-084-3	**No 603-035-00-5**

O—NO_2
CH_2
O_2N—O—CH_2—C—CH_2—O—NO_2
CH_2
—NO_2

ES : tetranitrato de pentaeritritol ; pentrita

DA : pentaerythritoltetranitrat ; PETN ; pentrit

DE : Pentaerythrittetranitrat ; Nitropenta, Pentrit

EL : τετρανιτροεστέρας του πενταερυθρίτη · P.E.T.N· πενθρίτης

EN : pentaerythritol tetranitrate ; P.E.T.N.

FR : tetranitrate de pentaérythritol ; penthrite

IT : tetranitropentaeritrite ; pentrite

NL : pentaerytriet-tetranitraat ; pentriet

PT : tetranitrato de pentaeritritol ; pentrite

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

E ; R 3

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

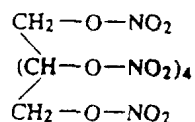
E

R : 3

S : (2-)35

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 15825-70-4	EEC No 239-924-6	No 603-036-00-0

$$CH_2-O-NO_2$$
$$(CH-O-NO_2)_4$$
$$CH_2-O-NO_2$$

ES : hexanitrato de manitol ; nitromanitol

DA : mannitolhexanitrat ; nitromannit

DE : Mannithexanitrat ; Nitromannit

EL : εξανιτροεστέρας του μανίτη · νιτρομανίτης

EN : mannitol hexanitrate ; nitromannite

FR : hexanitrate de mannitol ; nitromannite

IT : mannitol-esanitrato ; nitromannite

NL : manniethexanitraat ; nitromanniet

PT : hexanitrato de manitol ; nitromanite

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

E ; R 3

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

E

R : 3

S : (2-)35

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 603-037-00-6

ES nitrato de celulosa; nitrocelulosa, conteniendo más de 12,6 % de nitrógeno

DA cellulose nitrat; nitrocellulose, indeholdende mere end 12,6 % nitrogen

DE: Nitrozellulose mit mehr als 12,6 % Stickstoff

EL νιτροκυτταρίνη περιέχουσα άζωτο άνω του 12,6 %

EN: cellulose nitrate; nitrocellulose, containing more than 12,6 % nitrogen

FR: nitrate de cellulose; nitrocellulose, contenant plus de 12,6 % d'azote

IT: nitrocellulosa contenente più del 12,6 % d'azoto

NL: nitrocellulosen met meer dan 12,6 % stikstof

PT nitrato de celulose; nitrocelulose, contendo mais de 12,6 % de azoto

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

E; R 3	R 1

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

E

R: 1-3

S: (2-)35

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 603-037-01-3

ES: nitrato de celulosa; nitrocelulosa, conteniendo menos de 12,6 % de nitrógeno

DA: cellulosenitrat; nitrocellulose, indeholdende højst 12,6 % Nitrogen

DE: Nitrozellulose mit höchstens 12,6 % Stickstoff

EL: νιτροκυτταρίνη περιέχουσα άζωτο κάτω του 12,6 %

EN: cellulose nitrate; nitrocellulose, containing a maximum of 12,6 % nitrogen

FR: nitrate de cellulose; nitrocellulose, contenant un maximum de 12,6 % d'azote

IT: nitrocellulosa contenente non più del 12,6 % d'azoto

NL: nitrocellulosen met maximaal 12,6 % stikstof

PT: nitrato de celulose; nitrocelulose, contendo no máximo 12,6 % de azoto

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F; R 11

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

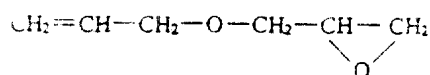
F

R: 11

S: (2-)16-33-37/39

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 106-92-3 | EEC No 203-442-4 | No 603-038-00-1

$CH_2=CH-CH_2-O-CH_2-CH-CH_2$ (epoxide: O bridging the last two C atoms)

.lil-2,3-epoxipropileter-1 ; eter de alilo y de glicidilo

DA . allyloxy-2,3-epoxy-propan ; allylglycidylether

DE . allyloxy-2,3-epoxy-propan ; allylglycidylether

EL . αλλυλο-2,3-εποξυπροπυλαιθέρας · αλλυλογλυκιδυλαιθέρας

EN : allyl 2,3-epoxypropyl ether ; allyl glycidyl ether

FR : ' allyloxy-2,3-époxypropane ; oxyde d'allyle et de glycidyle

IT . ' allilossi-2,3-epossipropano ; allil-glicidil-etere

NL . 1-allyloxy-2,3-epoxy-propaan ; allylglycidylether

PT 1-aliloxi-2,3-epoxipropano ; eter alilglicidílico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 20-43

S : (2-)24/25

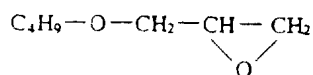
Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	Xn ; R 20-43
1 % ≤ C < 25 %	Xi ; R 43

Cas No 2426-08-6

EEC No 219-376-4

No 603-039-00-7

$C_4H_9-O-CH_2-CH-CH_2$ (epoxide: CH and CH_2 bridged by O)

ES : butil-2,3-epoxipropileter ; éter de n-butilo y de glicidilo

DA : 1-butoxy-2,3-epoxypropan ; butylglycidylether

DE : 1-Butoxy-2,3-epoxy-propan ; n-Butylglycidylether

EL : βουτυλο-2,3-εποξυπροπυλαιθέρας · βουτυλογλυκιδυλαιθέρας

EN : butyl 2,3-epoxypropyl ether ; butyl glycidyl ether

FR : 1-butoxy-2,3-époxypropane ; oxyde de n-butyle et de glycidyle

IT : 1-butossi-2,3-epossipropano ; n-butil-glicidil-etere ; BGE

NL : 1-butoxy-2,3-epoxy-propaan ; n-butylglycidylether ; BGE

PT : 1-butoxi-2,3-epoxipropano ; óxido de n-butilo e de glicidilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 20-43

S : (2-)24/25

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	Xn ; R 20-43
1 % ≤ C < 25 %	Xi ; R 43

Cas No —	EEC No —	No 603-040-00-2

NOTA A

$M[OCH_3]$

ES : metoxidos alcalinos ; metilatos alcalinos

DA : alkalimethanolater ; alkalimethoxider

DE : Alkalimethylate

EL : μεθοξείδια αλκαλίων

EN : alkali methoxides

FR : methylates alcalins

IT : metilati alcalini

NL : alkalimethylaten ; alkalimethoxiden

PT : metilatos alcalinos

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação :

F; R 11	R 14	C; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F C

R : 11-14-34

S : (1/2-)8-16-26-43-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 603-041-00-8

NOTA A

$M[OC_2H_5]$

ES : etóxidos alcalinos ; etilatos alcalinos

DA : alkaliethanolater ; alkaliethoxider

DE : Alkaliethylate

EL : αιθοξείδια αλκαλίων

EN : alkali ethoxides

FR : ethylates alcalins

IT : etilati alcalini

NL : alkaliethylaten ; alkaliethoxiden

PT : etilatos alcalinos

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

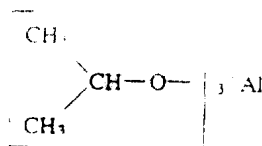
F ; R 11	R 14	C ; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F	C	
		R : 11-14-34 S : (1/2-)8-16-26-43-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 555-31-7	EEC No 209-090-8	No 603-042-00-3

$$\left[\begin{matrix} CH_3 \\ CH_3 \end{matrix} \rangle CH-O- \right]_3 Al$$

ES : isopropoxido de aluminio ; isopropilato de aluminio

DA : aluminium-2-propanolat ; aluminiumisopropoxid

DE : Aluminium-triisopropylat

EL : τρι-ισοπροποξυαργίλλιο

EN : aluminium-tri-isopropoxide

FR : isopropylate d'aluminium

IT : isopropilato di alluminio

NL : aluminiumisopropylaat ; aluminium tri-iso-propoxide

PT : triisopropóxido de alumínio

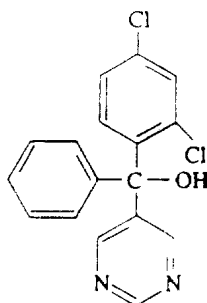
Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação :

F ; R 11

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F	R : 11 S : (2-)8-16

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 26766-27-8	EEC No —	No 603-043-00-9

ES : tnanmol ; (2,4-diclorofenil)(fenil)(5-pirimidinil)metanol

DA : tnanmol ; 2,4-dichlorphenyl-α-phenyl-pyrimidin-5-yl-methanol

DE : Triarimol ; α-2,4-Dichlor-phenyl-α-phenyl-pyrimidin-5-yl-methanol

EL : tnanmol · 2,4-διχλωρο-α-(πυριμιδιν-5-υλο)βενζυδρυλική αλκοόλη, (2,4-διχλωροφαινυλο)(φαινυλο)(5-πυριμιδινυλο)μεθανόλη

EN : tnanmol ; 2,4-dichloro-α-(pyrimidin-5-yl) benzhydryl alcohol

FR : tnanmol ; (2,4-dichlorophényl)(phényl)(5-pyrimidinyl)méthanol

IT : tnanmol ; (2,4-diclorofenil)(fenil)(5-pirimidinil)metanolo

NL : tnanmol ; a-2,4-dichloorfenyl-α-fenylpyrimidin-5-ylmethanol

PT : tnanmol ; (2,4-diclorofenil)(fenil)(5-pirimidinil)metanol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

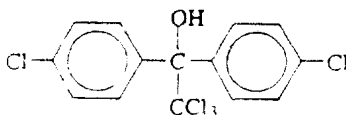
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 115-32-2 | EEC No 204-082-0 | **No 603-044-00-4**

ES : dicofol (ISO) ; 2,2,2-tricloro-1,1-bis-(4-clorofenil)etanol

DA : dicofol (ISO) ; 2,2,2-trichlor-1,1-bis-(4-chlorphenyl)ethanol

DE : Dicofol (ISO) ; 2,2,2-Trichlor-1,1-bis(4-chlorphenyl)ethanol

EL : dicofol (ISO) · 2,2,2-τριχλωρο-1,1-δις(4-χλωροφαινυλο)αιθανόλη

EN : dicofol (ISO) ; 2,2,2-trichloro-1,1-bis(4-chlorophenyl)ethanol

FR : dicofol (ISO) ; 2,2,2-trichloro-1,1-bis(4-chlorophényl)éthanol

IT : dicofol (ISO) ; 2,2,2-tricloro-1,1-bis(4-clorofenil)etanolo

NL : dicofol (ISO) ; 2,2,2-trichloor-1,1-bis(4-chloorfenyl)ethanol

PT : dicofol (ISO) ; 2,2,2-tricloro-1,1-bis (4-clorofenil) etanol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação :

Xn ; R 21/22	Xi ; R 38	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

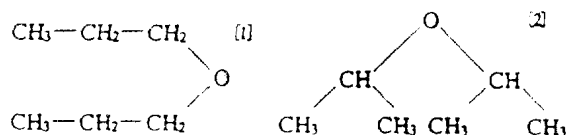
R : 21/22-38-43

S : (2-)36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 111-43-3 [1] 108-20-3 [2]	EEC No 203-869-6 [1] 203-560-6 [2]	No **603-045-00-X**

$CH_3-CH_2-CH_2-O-CH_2-CH_2-CH_3$ [1]

$(CH_3)_2CH-O-CH(CH_3)_2$ [2]

ES : eter dipropílico [1] y éter diisopropílico [2]

DA : dipropylether [1] ; diisopropylether [2]

DE : Di-n-propylether [1] ; Di-isopropylether [2]

EL : δι-n-προπυλαιθέρας [1], δι-ισοπροπυλαιθέρας [2]

EN : di-*n*-propyl ether [1] ; di-isopropyl ether [2]

FR : oxyde de di-*n*-propyle ; éther propylique [1], oxyde de diisopropyle ; éther isopropylique [2]

IT : di-n-propil etere [1] ; di-isopropil etere [2]

NL : di-n-propylether [1] ; di-isopropyl ether [2]

PT : eter di-*n*-propílico [1] ; éter diisopropílico [2]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11	R 19

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F

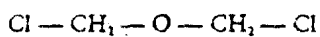
R : 11-19

S : (2-)9-16-33

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 542-88-1	EEC No 208-832-8	No 603-046-00-5

NOTA E

$Cl — CH_2 — O — CH_2 — Cl$

ES : eter diclorometílico ; éter bisclorometílico

DA : bis(chlormethyl)ether ; dichlordimethylether

DE : Bis(chlormethyl)ether

EL : διχλωρομεθυλαιθέρας

EN : bis (chloromethyl) ether

FR : oxyde de bis(chlorométhyle) ; éther bis (chlorométhylique)

IT : ossido di bis (clorometile) ; bis (clorometil) etere

NL : bis(chloormethyl)ether ; dichloordimethylether

PT : eter bis(clorometílico) ; óxido de bis (clorometilo)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	Carc. Cat. 1 ; R 45	T+ ; R 26	T ; R 24	Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

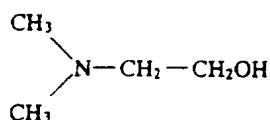
T+

R : 45-10-22-24-26

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 108-01-0	EEC No 203-542-8	No 603-047-00-0

$$(CH_3)_2N-CH_2-CH_2OH$$

ES : 2-dimetilaminoetanol

DA : 2-dimethylaminoethanol

DE : 2-Dimethylamino-ethanol

EL : 2-διμεθυλαμινοαιθανόλη

EN : 2-dimethylaminoethanol

FR : 2-diméthylaminoéthanol

IT : 2-dimetilaminoetanolo

NL : 2-dimethylaminoethanol

PT : 2-dimetilaminoetanol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	Xi ; R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 10-36/37/38

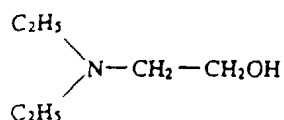
S : (2-)28

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 100-37-8

EEC No 202-845-2

No 603-048-00-6

$(C_2H_5)_2N-CH_2-CH_2OH$

ES : 2-dietilaminoetanol

DA : 2-diethylaminoethanol

DE : 2-Diethylamino-ethanol

EL : 2-διαιθυλαμινοαιθανόλη

EN : 2-diethylaminoethanol

FR : 2-diéthylaminoéthanol

IT : 2-dietilaminoetanolo

NL : 2-diethylaminoethanol

PT : 2-dietilaminoetanol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36/37/38

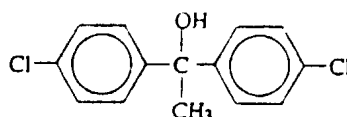
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 36/37/38

S : (2-)28

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 80-06-8	EEC No 201-246-3	No 603-049-00-1

ES : clorfenetol (ISO) ; 1,1-bis(4-clorofenil)etanol

DA : chlorfenethol (ISO) ; 1,1-bis (4-chlorphenyl) ethanol

DE : chlorfenethol (ISO) ; 1,1-Bis (4-chlorphenyl) ethanol

EL : chlorfenethol (ISO) · 1,1-δις(4-χλωροφαινυλ)αιθανόλη

EN : chlorfenethol (ISO) ; 1,1-bis (4-chlorophenyl) ethanol

FR : chlorfénéthol (ISO) ; 1,1-bis (4-chlorophényl) éthanol

IT : chlorfenetol (ISO) ; 1,1-bis (4-clorofenil) etanolo

NL : chloorfenethol (ISO) ; 1,1-bis(4-chloorfenyl) ethanol

PT : clorfenetol (ISO) ; 1,1-bis (4-clorofenil) etanol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

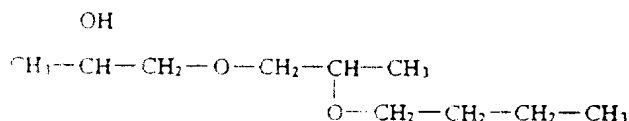
Xn

R : 22

S : (2-)36

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 24083-03-2	EEC No 246-011-6	No 603-050-00-7

```
 OH
 |
CH3—CH—CH2—O—CH2—CH—CH3
                 |
                 O—CH2—CH2—CH2—CH3
```

ES : 1-(2-butoxipropoxi)-2-propanol

DA : 1-(2-butoxypropoxy)-2-propanol

DE : 1-(2-Butoxypropoxy)-2-propanol

EL : 1-(2-βουτοξυπροποξυ)-2-προπανολη · μονοβουτυλικός αιθήρ της διπροπυλενογλυκόλης

EN : 1-(2-Butoxypropoxy)propan-2-ol

FR : 1-(2-Butoxypropoxy)-2-propanol ; éther monobutylique du dipropylène-glycol

IT : 1-(2-butossi propossi)-2-propanolo ; etere monobutilico del dipropilenglicole)

NL : 1-(2-butoxypropoxy)-2-propanol

PT : 1-(2-butoxipropoxi)-2-propanol ; éter monobutílico do dipropilenoglicol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 21/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

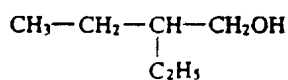
R : 21/22

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	Xn ; R 21/22

Cas No 97-95-0	EEC No 202-621-4	No 603-051-00-2

$$CH_3-CH_2-\underset{\displaystyle C_2H_5}{\underset{|}{CH}}-CH_2OH$$

ES : 2-etil-1-butanol

DA : 2-ethylbutanol

DE : 2-Ethylbutanol

EL : 2-αιθυλοβουτανόλη

EN : 2-ethylbutan-1-ol

FR : 2-éthylbutanol

IT : 2-etilbutanolo

NL : 2-ethylbutanol

PT : 2-etilbutanol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 21/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

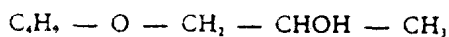
R : 21/22

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	Xn ; R 21/22

Cas No 5131-66-8	EEC No 225-878-4	No 603-052-00-8

$C_4H_9 - O - CH_2 - CHOH - CH_3$

ES : 3-butoxi-2-propanol

DA : 3-butoxy-2-propanol

DE : 3-Butoxy-2-propanol

EL : 3-βουτοξυ-2-προπανόλη · μονοβουτυλικός αιθέρας της προπυλενογλυκόλης

EN : 3-butoxypropan-2-ol ; propylene glycol monobutyl ether

FR : 3-butoxy-2-propanol ; éther monobutylique du propylène-glycol

IT : 3-butossi-2-propanolo

NL : 3-butoxy-2-propanol

PT : 3-butoxi-2-propanol ; éter monobutílico do propilenoglicol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

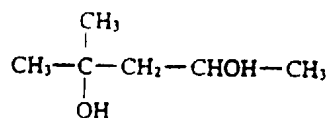
R : 36/38

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 20 %	Xi ; R 36/38

Cas No 107-41-5	EEC No 203-489-0	No 603-053-00-3

$$CH_3-\underset{OH}{\overset{CH_3}{C}}-CH_2-CHOH-CH_3$$

ES : 2-metil-2,4-pentanodiol

DA : 2-methyl-2,4-pentandiol

DE : 2-Methyl-2,4-pentandiol

EL : 2-μεθυλο-2,4-πεντανοδιόλη

EN : 2-methylpentane-2,4-diol

FR : 2-méthyl-2,4-pentanediol

IT : 2-metil-2,4-pentandiolo

NL : 2-methyl-2,4-pentaandiol

PT : 2-metil-2,4-pentanodiol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi	R : 36/38 S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	Xi ; R 36/38

Cas No 142-96-1 | EEC No 205-575-3 | No 603-054-00-9

$H_3 — CH_2 — CH_2 — O — CH_2 — CH_2 — CH_2 — CH_3$

ES etet di-n-butilico; oxido de dibutilo

DA : dibutylether; di-*n*-butylether

DE Di-*n*-butylether

EL κανονικός διβουτυλαιθέρας

EN : di-*n*-butyl ether; dibutyl ether

FR : oxyde de dibutyle; éther *n*-butylique

IT : di-*n*-butil-etere

NL : di-*n*-butylether

PT eter *n*-butilico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	Xi ; R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 10-36/37/38

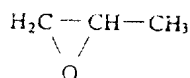
S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	Xi ; R 36/37/38

Cas No 75-56-9	EEC No 200-879-2	No 603-055-00-4

NOTA E

$$H_2C - CH - CH_3$$
\ /
O

ES: oxido de propileno; 1,2-epoxipropano; metiloxirano

DA: propylenoxid; 1,2-epoxypropan; methyloxiran

DE: Propylenoxid: 1,2-Epoxypropan; Methyloxiran

EL: 1,2-προπυλενοξείδιο· 1,2-εποξυπροπάνιο· μεθυλοξιράνιο

EN: propylene oxide; 1,2-epoxypropane; methyloxirane

FR: oxyde de propylène; 1,2-époxypropane; méthyloxiranne

IT: propilene ossido; 1,2-epossipropano; metilossirano

NL: propyleenoxide; 1,2-epoxypropaan; methyloxiraan

PT: óxido de propileno; 1,2-epoxipropano; metiloxirano

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F+; R 12	Carc. Cat. 2; R 45	Xn; R 20/21/22	Xi; R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F+ T

R: 45-12-20/21/22-36/37/38

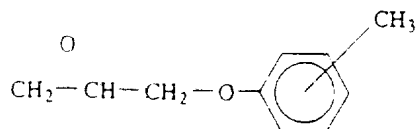
S: 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 26447-14-3 | EEC No 247-711-4 | No 603-056-00-X

NOTA C

O

CH_2 — CH — CH_2 — O — (benzene ring) — CH_3

ES : éter de 1,2-epoxipropiltolilo ; óxido de glicidilo y de tolilo

DA : 1,2-epoxy-3-(tolyloxy)-propan ; cresylglycidylether

DE : 1,2-Epoxy-3-(tolyloxy)-propan ; Kresylglycidylether

EL : 1,2-εποξυ-3-(τολουλοξυ)-προπάνιο

EN : 1,2-epoxy-3-(tolyloxy)propane ; cresyl glycidyl ether

FR : 1,2-époxy-3-(tolyloxy)propane ; oxyde de glycidyle et de tolyle

IT : 1,2-epossi-3(tolilossi)-propano ; cresile glicidile etere

NL : 1,2-epoxy-3 (tolyloxy)-propaan ; cresylglycidylether

PT : 1,2-epoxi-3-(toliloxi)-propano ; óxido de glicidilo e de tolilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 38

S : (2-)26-28

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 2 %	Xi ; R 38

Cas No 100-51-6	EEC No 202-859-9	No 603-057-00-5

CH_2OH

ES : alcohol bencílico

DA : benzylalkohol

DE : Benzylalkohol

EL : δενζυλική αλκοόλη

EN : benzyl alcohol

FR : alcool benzylique

IT : alcool benzilico

NL : benzylalcohol

PT : alcool benzílico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

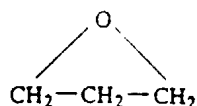
R : 20/22

S : (2-)26

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	Xn ; R 20/22

Cas No 503-30-0	EEC No 207-964-3	No 603-058-00-0

$$\begin{array}{c} O \\ CH_2-CH_2-CH_2 \end{array}$$

ES : 1,3-epoxipropano ; óxido de trimetileno

DA : oxetan

DE : 1,3-Epoxypropan ; 1,3-Propylenoxid

EL : 1,3-προπυλενοξείδιο · 1,3-εποξυπροπάνιο

EN : 1,3-propylene oxide

FR : 1,3-époxypropane ; oxyde de triméthylène

IT : 1,3-epossipropano

NL : 1,3-epoxypropaan ; 1,3-propyleenoxide

PT : 1,3-epoxipropano

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11	Xn ; R 20/21/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F Xn

R : 11-20/21/22

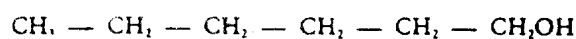
S : (2-)9-16-26-29

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 111-27-3

EEC No 203-852-3

No 603-059-00-6

$CH_3 — CH_2 — CH_2 — CH_2 — CH_2 — CH_2OH$

ES : 1-hexanol

DA : 1-hexanol

DE : 1-Hexanol

EL : 1-εξανόλη

EN : hexan-1-ol

FR : 1-hexanol ; alcool hexylique

IT : 1-esanolo

NL : 1-hexanol

PT : 1-hexanol ; álcool hexílico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

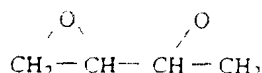
R : 22

S : (2-)24/25

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	Xn ; R 22

Cas No 1464-53-5 | EEC No 215-979-1 | No 603-060-00-1

$$\overset{O}{\diagup\diagdown}\qquad\overset{O}{\diagup}$$
$CH_2-CH-CH-CH_2$

ES : 1,2,3,4-diepoxi-butano

DA : diepoxy-1,2,3,4-butan ; butan-1,2,3,4-diepoxid

DE : 1,2,3,4-Diepoxybutan ; Butadien diepoxyd

EL : 1,2,3,4-διεποξυβουτάνιο

EN : 1,2,3,4-diepoxybutane ; butadiene diepoxide

FR : 1,2,3,4-diépoxybutane ; diépoxyde de butadiène

IT : 1,2,3,4 diepossi-butano

NL : 1,2,3,4-diepoxybutaan ; butadieen diepoxyde

PT : 1,2,3,4-diepoxi-butano ; diepoxibutadieno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 23/24/25	Xi ; R 36/37/38	Xn ; R 40	R 42/43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

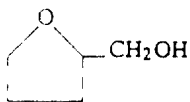
R : 23/24/25-36/37/38-40-42/43

S : (1/2-)23-24-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 20 %	T ; R 23/24/25-36/37/38-40-42/43
1 % ≤ C < 20 %	T ; R 23/24/25-40-42/43
0,1 % ≤ C < 1 %	Xn ; R 20/21/22-42/43

Cas No 97-99-4	EEC No 202-625-6	No 603-061-00-7

CH_2OH

ES : 2-hidroximetiltetrahidrofurano ; alcohol tetrahidrofurfurílico

DA : 2-hydroxymethyloxolan ; tetrahydrofurfurylalkohol

DE : Tetrahydrofurfurylalkohol ; 2-Hydroxymethyltetrahydrofuran

EL : τετραϋδροφουρφουρυλαλκοόλη · 2-υδροξυμεθυλοτετραϋδροφουράνιο

EN : tetrahydro-2-furylmethanol ; tetrahydrofurfuryl alcohol

FR : tétrahydro-2-furylméthanol ; alcool tétrahydrofurfurylique

IT : tetraidro-2-furilmetanolo ; alcool tetraidrofurfurilico

NL : tetrahydro-2-furfurylmethanol

PT : tetraidro-2-furfurilmetanol ; álcool tetraidrofurfurílico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

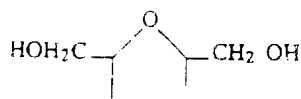
R : 36

S : (2-)39

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	Xi ; R 36

Cas No 104-80-3 | EEC No 203-239-0 | No 603-062-00-2

HOH_2C — O — CH_2 OH

ES : 2,5 dihidroximetiltetrahidrofurano

DA : 2,5-bis(hydroxymethyl)oxolan ; 2,5-bis-(hydroxymethyl)-tetrahydrofuran

DE : 2,5-Bis-(hydroxymethyl)-tetrahydrofuran

EL : 2,5-δις-(υδροξυμεθυλο)-τετραϋδροφουράνιο

EN : tetrahydrofuran-2,5-diyldimethanol

FR : tetrahydrofurane-2,5-diyldiméthanol ; 2,5-bis(hydroxyméthyl)tétrahydrofurane

IT : 2,5 bis (idrossimetile) tetraidrofurano

NL : 2,5 bis (hydroxymethyl) tetrahydrofuraan

PT : 2,5-bis(hidroximetil)tetraidrofurano

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

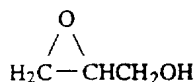
R : 36/37/38

S : (2-)39

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	Xi ; R 36/37/38

Cas No 556-52-5	EEC No 209-128-3	No 603-063-00-8

O
/ \
$H_2C-CHCH_2OH$

ES : 2,3-epoxi-1-propanol ; glicidol

DA : 2,3-epoxypropanol ; glycidol

DE : 2,3-Epoxy-1-propanol ; Glycidol

EL : 2,3-εποξυ-1-προπανόλη

EN : 2,3-epoxy-1-propanol ; glycidol

FR : 2,3-époxy-1-propanol ; glycidol

IT : 2,3-epossi-1-propanolo

NL : 2,3-epoxy-1-propanol

PT : 2,3-epoxi-1-propanol ; glicidol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T; R 23	Xn ; R 21/22	Xi ; R 36/37/38	R 42/43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

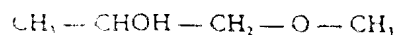
R : 23-21/22-36/37/38-42/43

S : (1/2-)45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 20 %	T; R 23-21/22-36/37/38-42/43
5 % ≤ C < 20 %	T; R 23-21/22-42/43
1 % ≤ C < 5 %	Xn ; R 20/21/22-42/43

Cas No 107-98-2	EEC No 203-539-1	No 603-064-00-3

$CH_3 - CHOH - CH_2 - O - CH_3$

ES : 1-metoxi-2-propanol ; éter monometílico del propilenglicol

DA : 1-methoxy-2-propanol

DE : 1-Methoxy-2-propanol ; Propylenglykolmonomethylether

EL : 1-μεθοξυ-2-προπανόλη · μονομεθυλαιθέρας της προπυλενογλυκόλης

EN : 1-methoxy-2-propanol ; monopropylene glycol methyl ether

FR : 1-méthoxy-2-propanol ; éther monométhylique du propylène-glycol

IT : 1-metossi-2-propanolo

NL : 1-methoxy-2-propanol ; propyleenglycolmonomethylether

PT : 1-metoxi-2-propanol ; éter monometílico do propilenoglicol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

R : 10

S : (2-)24

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 101-90-6	EEC No 202-987-5	No **603-065-00-9**

O O
$H_2C-CH-CH_2-O-C_6H_4-O-CH_2-HC-CH_2$

ES : 1,3-bis(2,3-epoxipropoxi)benceno ; éter diglícido del resorcinol

DA : 1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)benzen ; resorcinoldiglycidylether

DE : 1,3-Bis(2,3-epoxypropoxy)benzol ; Resorcinoldiglycidylether

EL : 1,3-δις-(2,3-εποξυπροποξυ)-βενζόλιο · διγλυκιδυλαιθέρας της ρεσορκινάλης

EN : 1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)benzene ; resorcinol diglycidyl ether

FR : 1,3-bis(2,3-époxypropoxy)benzène ; éther diglycidique du résorcinol

IT : 1,3-bis(2,3-epossipropossi)-benzene

NL : 1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)benzeen ; resorsinol diglycidylether

PT : 1,3-bis(2,3-epoxipropoxi)benzeno ; éter diglicídico do resorcinol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 23/24/25	Xn ; R 40	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

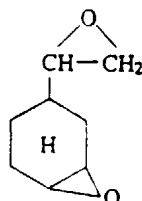
T

R : 23/24/25-40-43

S : (1/2-)23-24-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 1 %	T ; R 23/24/25-40-43
0,1 % ≤ C < 1 %	Xn ; R 20/21/22

Cas No 106-87-6	EEC No 203-437-7	No 603-066-00-4

ES : 1-epoxietil-3,4-epoxiciclohexano ; diepóxido del vinilciclohexano

DA : 1,2-epoxycyclohexan-4-oxiran ; 1-epoxyethyl-3,4-epoxycyclohexan

DE : 1-Epoxyethyl-3,4-epoxycyclohexan ; Vinylcyclohexan-diepoxid

EL : 1-εποξυαιθυλο-3,4-εποξυκυκλοεξάνιο

EN : 1,2-epoxy-4-epoxyethylcyclohexane ; vinylcyclohexane diepoxide

FR : 1-époxyéthyl-3,4-époxycyclohexane ; diépoxyde de vinylcyclohexene

IT : 1-epossietil-3,4-epossicicloesano

NL : 1-epoxyethyl-3,4-epoxycyclohexaan ; vinylcyclohexaandiepoxyde

PT : 1-epoxietil-3,4-epoxicicloexano ; diepóxido de vinilcicloexano

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 23/24/25	Xn ; R 40

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

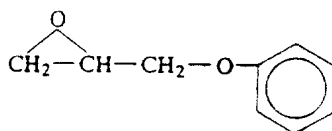
R : 23/24/25-40

S : (1/2-)23-24-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 1 %	T ; R 23/24/25-40
0,1 % ≤ C < 1 %	Xn ; R 20/21/22

Cas No 122-60-1	EEC No 204-557-2	No 603-067-00-X

$CH_2-CH-CH_2-O-C_6H_5$ (O bridge between the first two carbons)

ES : 1,2-epoxi-3-fenoxipropano ; óxido de glicidilo y de fenilo

DA : 1,2-epoxy-3-phenoxypropan ; phenylglycidylether

DE : 1,2-Epoxy-3-phenoxypropan ; Phenylglycidylether

EL : 1,2-εποξυ-3-φαινοξυπροπάνιο

EN : 1,2-epoxy-3-phenoxypropane ; phenyl glycidyl ether

FR : 1,2-epoxy-3-phénoxypropane ; oxyde de glycidyle et de phényle

IT : 1,2-epossi-3-fenossipropano

NL : 1,2-epoxy-3-fenoxypropaan ; phenylglycidylether

PT : 1,2-epoxi-3-fenoxipropano ; óxido de glicidol e de fenilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 21	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 21-43

S : (2-)24/25

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	Xn ; R 21-43
1 % ≤ C < 25 %	Xi ; R 43

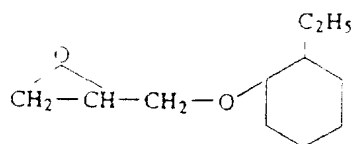
Cas No 130014-35-6

EEC No —

No 603-068-00-5

C_2H_5

O

$CH_2—CH—CH_2—O$

ES : 1-(2-etilciclohexiloxi)-2,3-epoxipropano ; óxido de 2-etilciclohexilo y de glicidilo

DA : 1-(2-ethylcyclohexanoxy)-2,3-epoxypropan ; ethylcyclohexylglycidylether

DE : 1-(2-Ethylcyclohexanoxy)-2,3-epoxypropan ; Ethylcyclohexylglycidylether

EL : 2,3-εποξυπροπυλο-2-αιθυλοκυκλοεξυλαιθέρας

EN : 2,3-epoxypropyl-2-ethylcyclohexyl ether ; ethylcyclohexylglycidyl ether

FR : 1-(2-ethylcyclohexyloxy)-2,3-époxypropane ; oxyde de 2-éthylcyclohexyle et de glycidyle

IT : 1-(2-etilciclo esilossi)-2,3-epossipropano ; etil-cicloesil glicidil etere

NL : 1-(2-ethylcyclohexanoxy)-2,3-epoxypropaan ; 2-ethylcyclohexyl-glycidylether

PT : 1-(2-etilcicloexiloxi)-2,3-epoxipropano ; óxido de 2-etilcicloexilo e de glicidilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36/38	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

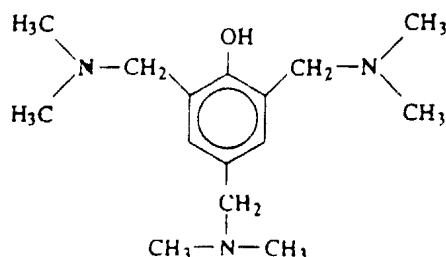
R : 36/38-43

S : (2-)26-28-37/39

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 20 %	Xi : R 36/38-43
1 % ≤ C < 20 %	Xi ; R 43

Cas No 90-72-2	EEC No 202-013-9	**No 603-069-00-0**

$$2,4,6-[(CH_3)_2N-CH_2]_3C_6H_2OH$$

ES : 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

DA : 2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol

DE : 2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol

EL : 2,4,6-τρι-(διμεθυλαμινομεθυλο)-φαινόλη

EN : 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

FR : 2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol

IT : 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo

NL : 2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol

PT : 2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	Xi ; R 36/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

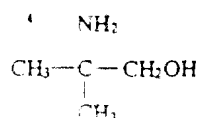
Xn

R : 22-36/38

S : (2-)26-28

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 124-68-5 | EEC No 204-709-8 | No 603-070-00-6

$$CH_3-\underset{CH_3}{\overset{NH_2}{C}}-CH_2OH$$

ES : 2 amino-2-metil-1-propanol

DA : 2 amino-2-methylpropanol

DE : 2 Amino-2-methylpropanol

EL : 2 αμινο-2-μεθυλοπροπανολη

EN : 2 amino-2-methylpropanol

FR : 2 amino-2-methylpropanol

IT : 2-amino-2-metilpropanolo

NL : 2 amino-2-methylpropanol

PT : 2 amino-2-metilpropanol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

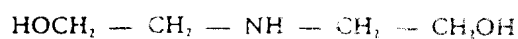
R : 36/38

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	Xi ; R 36/38

Cas No 111-42-2	EEC No 203-868-0	No 603-071-00-1

$HOCH_2 - CH_2 - NH - CH_2 - CH_2OH$

ES : 2,2'-iminodietanol ; dietanolamina

DA : diethanolamin

DE : Diethanolamin

EL : διαιθανολαμίνη

EN : 2,2' iminodiethanol ; diethanolamine

FR : 2,2'-iminodiéthanol ; diéthanolamine

IT : dietanolamina

NL : 2,2'-diethanolamine

PT : 2,2'-iminodietanol ; dietanolamina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 36/38

S : (2-)26

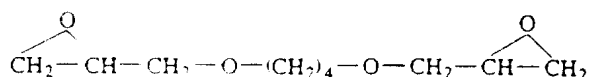
Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	Xi ; R 36/38

Cas No 2425-79-8

EEC No 219-371-7

No 603-072-00-7

$CH_2(O)-CH-CH_2-O-(CH_2)_4-O-CH_2-CH(O)-CH_2$

ES : 1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano ; éter diglicidico del 1,4-butanodiol

DA : butandioldiglycidylether

DE : 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan ; 1,4-Butandiol-diglycidylether

EL : 1,4-δις-(2,3-εποξυπροποξυ)-δουτάνιο

EN : 1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane ; butanedioldiglycidyl ether

FR : 1,4-bis(2,3-époxypropoxy)butane ; éther diglycidique du 1,4-butanediol

IT : 1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano ; butandiol glicidil etere

NL : 1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan ; butaandioldiglycidylether

PT : 1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano ; éter diglícidico do 1,4-butanodiol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20/21	Xi ; R 36/38	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

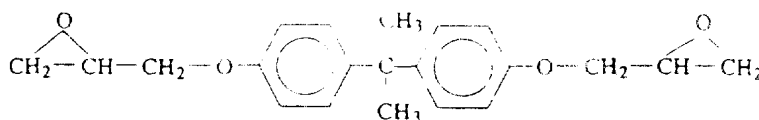
R : 20/21-36/38-43

S : (2-)26-28-37/39

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	Xn ; R 20/21-36/38-43
20 % ≤ C < 25 %	Xi ; R 36/38-43
1 % ≤ C < 20 %	Xi ; R 43

Cas No 1675-54-3	EEC No 216-823-5	No 603-073-00-2

$$CH_2 - \overset{O}{\widehat{}} CH - CH_2 - O - C_6H_4 - C(CH_3)_2 - C_6H_4 - O - CH_2 - CH \overset{O}{\widehat{}} - CH_2$$

ES : 2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano

DA : bisphenol-A-diglycidylether ; 2,2-bis(p-(2,3-epoxypropoxy)phenyl)propan

DE : 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether ; Bis(4,4'-glycidyloxyphenyl)-propan

EL : 2,2-δις-[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]-προπάνιο

EN : bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane

FR : 2,2-bis[*p*-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane ; éther diglycidique du bisphénol A

IT : 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano

NL : 2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan

PT : 2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36/38	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 36/38-43

S : (2-)28-37/39

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 5 %	Xi ; R 36/38-43
1 % ≤ C < 5 %	Xi ; R 43

Cas No 25068-38-6	EEC No —	No 603-074-00-8

ES : producto de reacción : bisfenol-A-epiclorhidrina ; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)

DA : reaktionsprodukt : bisphenol-A-diglycidylether ; homologe med molekylvægt ≤ 700

DE : Reaktionsprodukt : Bisphenol-A-Epichlorhydrineheize mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700

EL : προϊόν αντίδρασης: δις-φαινολο-Α-(επιχλωρυδρίνη) · εποξυρητίνη (μέσο μοριακό βάρος ≤ 700)

EN : reaction product : bisphenol A-(epichlorhydrin) ; epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)

FR : produit de réaction : bisphénol-A-épichlorhydrine ; résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700)

IT : prodotto di reazione : bisfenolo-A-epicloridrina ; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700)

NL : reactieprodukt : bisfenol-A-epichloorhydrine ; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)

PT : produto de reacção : bisfenol-A-epicloridrina ; resinas epoxídicas (peso molecular médio ≤ 700)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36/38	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 36/38-43

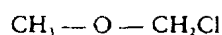
S : (2-)28-37/39

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 5 %	Xi ; R 36/38-43
1 % ≤ C < 5 %	Xi ; R 43

Cas No 107-30-2	EEC No 203-480-1	No 603-075-00-3

NOTA E

$CH_3 — O — CH_2Cl$

ES : eter clorometil-metilo

DA : chlormethylmethylether ; chlordimethylether

DE : Chlormethyl-methylether ; Chlordimethylether

EL : χλωρομεθυλο-μεθυλαιθέρας · χλωροδιμεθυλαιθέρας

EN : chlormethyl methyl ether ; chlorodimethyl ether

FR : oxyde de chlorométhyle et de méthyle ; éther chlorodiméthylique

IT : clorometil (metil) ossido ; cloro (metil) etere

NL : chloormethyl-methylether ; chloordimethylether

PT : eter clorodimetílico ; óxido de clorometilo e de metilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11	Carc. Cat. 1 ; R 45	Xn ; R 20/21/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

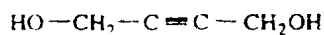
F T

R : 45-11-20/21/22

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 110-65-6	EEC No 203-788-6	No **603-076-00-9**

$HO-CH_2-C\equiv C-CH_2OH$

ES : but-2-ino-1,4-diol ; 2-butino-1,4-diol

DA : but-2-yn-1,4-diol ; 2-butyn-1,4-diol

DE : But-2-in-1,4-diol ; 2-Butin-1,4-diol

EL : βουτ-2-ινο-1,4-διόλη

EN : but-2-yne-1,4-diol ; 2-butyne-1,4-diol

FR : but-2-yne-1,4-diol ; 2-butyne-1,4-diol

IT : but-2-in-1,4-diolo ; 2-butin-1,4-diolo

NL : but-2-yn-1,4-diol ; 2-butyn-1,4-diol

PT : but-2-ino-1,4-diol ; 2-butino-1,4-diol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

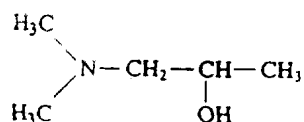
T ; R 25	C ; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 25-34 S : (1/2-)22-36-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 108-16-7	EEC No 203-556-4	No 603-077-00-4

$$\begin{array}{l} H_3C \\ \quad \searrow \\ \quad\quad N-CH_2-\underset{\displaystyle OH}{\underset{|}{CH}}-CH_3 \\ \quad \nearrow \\ H_3C \end{array}$$

ES : 1-dimetilaminopropan-2-ol ; dimepranol (DCI)

DA : 1-dimethylaminopropan-2-ol ; dimepranol (INN)

DE : 1-Dimethylaminopropan-2-ol ; Dimepranol (INN)

EL : 1-διμεθυλαμινοπροπανόλη-2 · dimepranol (INN)

EN : 1-dimethylaminopropan-2-ol ; dimepranol (INN)

FR : 1-diméthylaminopropan-2-ol ; 1-diméthylamino-2-propanol ; dimépranol (DCI)

IT : 1-dimetilaminopropan-2-olo ; dimepranol (DCI)

NL : 1-dimethylaminopropan-2-ol ; dimepranol (INN)

PT : 1-dimetilaminopropano-2-ol ; dimepranol (DCI)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	Xn ; R 22	C ; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C

R : 10-22-34

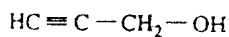
S : (1/2-)23-26-36-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 107-19-7

EEC No 203-471-2

No 603-078-00-X

$HC \equiv C - CH_2 - OH$

ES : prop-2-ino-1-ol ; 2-propino-1-ol ; alcohol propargílico

DA : prop-2-yn-1-ol ; propargylalkohol

DE : Prop-2-in-1-ol ; Propargylalkohol

EL : προπ-2-ιν-1-όλη · προπαργυλική αλκοόλη

EN : prop-2-yn-1-ol ; propargyl alcohol

FR : prop-2-yne-1-ol ; 2-propyne-1-ol ; alcool propargylique

IT : prop-2-in-1-olo ; alcole propargilico

NL : prop-2-yn-1-ol ; propargylalcohol

PT : prop-2-ino-1-ol ; álcool propargílico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	T; R 23/24/25	C; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

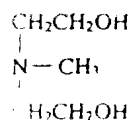
T

R : 10-23/24/25-34

S : (1/2-)26-28-36-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 105-59-9	EEC No 203-312-7	No 603-079-00-5

CH_2CH_2OH
|
N — CH_3
|
CH_2CH_2OH

ES : 2,2'-metiliminodietanol ; N-metildietanolamina

DA : 2,2'-methyliminodiethanol ; N-methyldiethanolamin

DE : 2,2'-Methyliminodiethanol ; N-Methyldiethanolamin

EL : 2,2'-μεθυλιμινοδιαιθανόλη · N-μεθυλοδιαιθανολαμίνη

EN : 2,2'-(methylimino)diethanol ; N-methyldiethanolamine

FR : 2,2'-méthyliminodiéthanol ; N-méthyldiéthanolamine

IT : 2,2'-metiliminodietanolo ; N-metildietanolamina

NL : 2,2'-methyliminodiethanol ; N-methyldiëthanolamine

PT : 2,2'-metiliminodietanol ; N-metildietanolamina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 36

S : (2-)24

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 109-83-1	EEC No 203-710-0	No 603-080-00-0

$CH_3 — NH — CH_2 — CH_2 — OH$

ES : 2-metilaminoetanol ; N-metil-2-etanolamina

DA : 2-methylaminoethanol ; N-methyl-2-aminoethanol ; N-methyl-2-ethanolamin

DE : 2-Methylamino-ethanol ; N-Methylethanolamin

EL : 2-μεθυλαμινοαιθανόλη · N-μεθυλαιθανολαμίνη

EN : 2-methylaminoethanol ; N-methyl-2-ethanolamine ; N-methyl-2-amino ethanol

FR : 2-méthylaminoéthanol ; N-méthyléthanolamine

IT : 2-metilaminoetanolo ; N-metiletanolamina

NL : 2-methylaminoëthanol ; N-methyl-2-aminoëthanol ; N-methyl-2-ethanolamine

PT : 2-metilaminoetanol ; N-metiletanolamina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

C; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

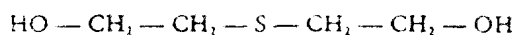
C

R : 34

S : (1/2-)23-26-36-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 111-48-8	EEC No 203-874-3	No **603-081-00-6**

$$HO - CH_2 - CH_2 - S - CH_2 - CH_2 - OH$$

ES : **2,2'-tiodietanol** ; tiodiglicol

DA : **2,2'-thiodiethanol** ; thiodiglycol

DE : **2,2'-Thiodiethanol** ; Thiodiglykol

EL : **2,2'-θειοδιαιθανόλη** · θειοδιγλυκόλη

EN : **2,2'-thiodiethanol** ; thiodiglycol

FR : **2,2'-thiodiéthanol** ; thiodiglycol

IT : **tiodiglicol** ; 2,2'-tiodietanolo

NL : **2,2'-thiodiëthanol** ; thiodiglycol

PT : **2,2'-tiodietanol** ; tiodiglicol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

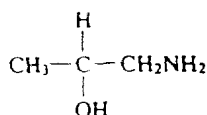
Xi ; R 36

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi	R : 36 S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 78-96-6	EEC No 201-162-7	No 603-082-00-1

$$CH_3-\underset{OH}{\overset{H}{C}}-CH_2NH_2$$

ES : 1-aminopropan-2-ol ; isopropanolamina

DA : 1-aminopropan-2-ol ; isopropanolamin

DE : 1-Aminopropan-2-ol ; Isopropanolamin

EL : 1-αμινο-προπανόλη-2 · ισοπροπανολαμίνη

EN : 1-aminopropan-2-ol ; isopropanolamine

FR : 1-amino-2-propanol ; isopropanolamine

IT : 1-aminopropan-2-olo ; isopropanolamina

NL : 1-aminopropan-2-ol ; isopropanolamine

PT : 1-amino-2-propanol ; isopropanolamina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

C; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

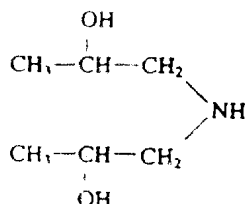
C

R : 34

S : (1/2-)23-26-36-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 110-97-4	EEC No 203-820-9	No 603-083-00-7

$$\begin{array}{l} CH_3-CH(OH)-CH_2 \\ \qquad\qquad\qquad\quad \backslash NH \\ \qquad\qquad\qquad\quad / \\ CH_3-CH(OH)-CH_2 \end{array}$$

ES : 1,1'-iminodipropan-2-ol ; diisopropanolamina

DA : 1,1'-iminodipropan-2-ol ; diisopropanolamin

DE : 1,1'-Iminodipropan-2-ol ; Diisopropanolamin

EL : 1,1'-ιμινοδι-προπανόλη-2 · δισοπροπανολαμίνη

EN : 1,1'-iminodipropan-2-ol ; di-isopropanolamine

FR : 1,1'-iminodi-2-propanol ; diisopropanolamine

IT : 1,1'-iminodi-2-propanolo ; diisopropanolamina

NL : 1,1'-iminodipropan-2-ol ; diisopropanolamine

PT : 1,1'-iminodipropano-2-ol ; diisopropanolamina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 36

S : (2-)26

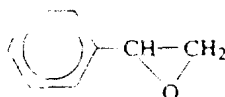
Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 96-09-3

EEC No 202-476-7

No 603-084-00-2

NOTA E

(phenyl)–CH—CH_2 (epoxide, O)

ES : oxido de estireno ; (epoxietil)benceno ; feniloxirano

DA : styrenoxid ; (epoxyethyl)benzen ; phenyloxiran

DE : Styroloxid ; (Epoxyethyl)benzol ; Phenyloxiran

EL : οξείδιο του στυρολίου · (εποξυαιθυλο)βενζόλιο · φαινυλοξιράνιο

EN : styrene oxide ; (epoxyethyl)benzene ; phenyloxirane

FR : oxyde de styrène ; (époxyéthyl)benzène ; phényloxirane

IT : stirene ossido ; (epossietil)benzene ; fenilossirano

NL : styreenoxide ; (epoxyethyl)benzeen ; fenyloxiraan

PT : oxido de estireno ; (epoxietil)benzeno ; feniloxirano

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 21	Xi ; R 36

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

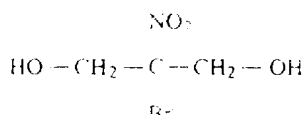
T

R : 45-21-36

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 52-51-7	EEC No 200-143-0	No 603-085-00-8

$$HO-CH_2-C(NO_2)(Br)-CH_2-OH$$

ES : bronopol (DCI) ; 2-bromo-2-nitropropanodiol

DA : bronopol (INN) ; 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol

DE : Bronopol (INN) ; 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol

EL : bronopol (INN)· 2-δρωμο-2-νιτρο-προπανιο-1,3-διόλη

EN : bronopol (INN) ; 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

FR : bronopol (DCI) ; 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

IT : bronopol (DCI) ; 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo

NL : bronopol (INN) ; 2-broom-2-nitropropaan-1,3-diol

PT : bronopol (DCI) ; 2-bromo-2-nitropropanodiol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 21/22	Xi ; R 37/38-41	N ; R 50 -53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn N

R : 21/22-37/38-41-50/53

S : (2)-26-37/39-60-61

Limites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 23947-60-6

EEC No 245-949-3

No 603-086-00-3

$CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$
CH_3 OH
N N
$NH-CH_2-CH_3$

ES : etirimol (ISO) ; 5-butil-2-etilamino-6-metilpirimidina-4-ol

DA : ethirimol (ISO) ; 5-butyl-2-ethylamino-6-methylpyrimidin-4-ol

DE : Ethirimol (ISO) ; 5-Butyl-2-ethylamino-6-methylpyrimidin-4-ol

EL : ethirimol (ISO) ; 2-αιθυλαμινο-5-βουτυλο-6-μεθυλο-πυριμιδιν-4-όλη

EN : ethirimol (ISO) ; 5-butyl-2-ethylamino-6-methylpyrimidin-4-ol

FR : ethyrimol (ISO) ; 5-butyl-2-éthylamino-6-méthylpyrimidine-4-ol

IT : etirimol (ISO) ; 5-butil-2-etilammino-6-metilpirimidin-4-olo

NL : ethirimol (ISO) ; 5-butyl-2-ethylamino-6-methylpyrimidine-4-ol

PT : etirimol (ISO) ; 5-butil-2-etilamino-6-metilpirimidin-4-ol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 21

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

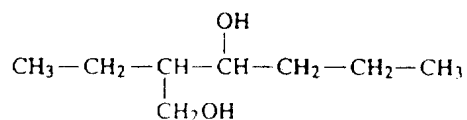
Xn

R : 21

S : (2-)36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 94-96-2	EEC No 202-377-9	No 603-087-00-9

$$CH_3-CH_2-\underset{\displaystyle CH_2OH}{\underset{|}{CH}}-\overset{\displaystyle OH}{\overset{|}{CH}}-CH_2-CH_2-CH_3$$

ES : 2-etilhexano-1,3-diol ; octilenglicol

DA : 2-ethylhexan-1,3-diol ; octylenglycol

DE : 2-Ethylhexan-1,3-diol ; Octylenglykol

EL : 2-αιθυλεξανο-1,3-διόλη · οκτυλενογλυκόλη

EN : 2-ethylhexane-1,3-diol ; octylene glycol ; ethoexadiol

FR : 2-éthylhexane-1,3-diol ; octylèneglycol

IT : 2-etilesan-1,3-diolo ; ottileneglicole

NL : 2-ethylhexaan-1,3-diol ; octyleenglycol

PT : 2-etilhexano-1,3-diol ; octilenoglicol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi	R : 36 S : (2-)26

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 23947-60-6	EEC No 245-949-3	No 603-086-00-3

ES : etirimol (ISO) ; 5-butil-2-etilamino-6-metilpirimidina-4-ol

DA : ethirimol (ISO) ; 5-butyl-2-ethylamino-6-methylpyrimidin-4-ol

DE : Ethirimol (ISO) ; 5-Butyl-2-ethylamino-6-methylpyrimidin-4-ol

EL : ethirimol (ISO) ; 2-αιθυλαμινο-5-βουτυλο-6-μεθυλο-πυριμιδιν-4-όλη

EN : ethirimol (ISO) ; 5-butyl-2-ethylamino-6-methylpyrimidin-4-ol

FR : ethyrimol (ISO) ; 5-butyl-2-éthylamino-6-méthylpyrimidine-4-ol

IT : etirimol (ISO) ; 5-butil-2-etilammino-6-metilpirimidin-4-olo

NL : ethirimol (ISO) ; 5-butyl-2-ethylamino-6-methylpyrimidine-4-ol

PT : etirimol (ISO) ; 5-butil-2-etilamino-6-metilpirimidin-4-ol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 21

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

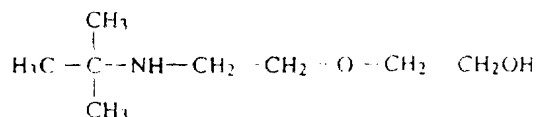
Xn

R : 21

S : (2-)36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 400-390-6	No 603-089-00-X

$$H_3C-C(CH_3)_2-NH-CH_2-CH_2-O-CH_2-CH_2OH$$

ES : 7,7-dimetil-3-oxa-6-azaoctan-1-ol

DA : 7,7-dimethyl-3-oxa-6-azaoctan-1-ol

DE : 7,7-Dimethyl-3-oxa-6-azaoctan-1-ol

EL : 7,7-διμεθυλ-3-οξα-6-αζαοκταν-1-όλη

EN : 7,7-dimethyl-3-oxa-6-azaoctan-1-ol

FR : 7,7-diméthyl-3-oxa-6-azaoctane-1-ol

IT : 7,7-dimetil-3-ossa-6-azaottan-1-olo

NL : 7,7-dimethyl-3-oxa-6-azaoctaan-1-ol

PT : 7,7-dimetil-3-oxa-6-azaoctan-1-ol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

C; R 35	Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

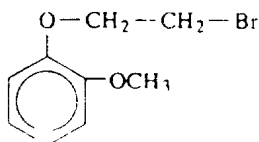
C

R : 22-35

S : (1/2-)26-28-36/37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 4463-59-6	EEC No 402-010-4	No 603-090-00-5

O—CH$_2$—CH$_2$—Br
OCH$_3$

ES : 2-(2-bromoetoxi)anisol

DA : 2-(2-bromethoxy)anisol

DE : 2-(2-Bromethoxy)anisol

EL : 2-(2-6ρωμοαιθοξυ)ανισόλη

EN : 2-(2-bromoethoxy)anisole

FR : 2-(2-bromoethoxy)anisole

IT : 2-(2-bromoetossi)anisolo

NL : 2-(2-broomethoxy)anisool

PT : 2-(2-bromoetoxi)anisole

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	R 52-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

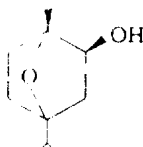
R : 22-52/53

S : (2-)22-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 107133-87-9
AND
87172-89-2

EEC No 402-470-6

No 603-091-00-0

ES : exo-4-isopropil-1-metil-1,4-epoxiciclohexan-2-ol

DA : exo-4-isopropyl-1-methyl-1,4-epoxycyclohexan-2-ol

DE : Exo-4-isopropyl-1-methyl-1,4-epoxycyclohexan-2-ol

EL : εξω-4-ισοπροπυλο-1-μεθυλ-1,4-εποξυκυκλοεξαν-2-όλη

EN : exo-4-isopropyl-1-methyl-1,4-epoxycyclohexan-2-ol

FR : exo-4-isopropyl-1-méthyl-1,4-époxycyclohexane-2-ol

IT : eso-4-isopropil-1-metil-1,4-epossicicloesan-2-olo

NL : exo-4-isopropyl-1-methyl-1,4-epoxycyclohexaan-2-ol

PT : exo-4-isopropil-1-metil-1,4-epoxiciclohexan-2-ol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

O ; R 8	Xn ; R 22	Xi ; R 36

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

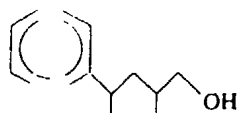
O Xn

R : 8-22-36

S : (2-)26

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 92585-24-5	EEC No 402-770-7	No 603-092-00-6

OH

ES : 4-fenil-2-metilpentanol

DA : 2-methyl-4-phenylpentanol

DE : 2-Methyl-4-phenylpentanol

EL : 2-μεθυλο-4-φαινυλοπεντανόλη

EN : 2-methyl-4-phenylpentanol

FR : 2-méthyl-4-phénylpentanol

IT : 4-fenil-2-metilpentanolo

NL : 4-fenyl-2-methylpentanol

PT : 4-fenil-2-metilpentanol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 43	N; R 51-53

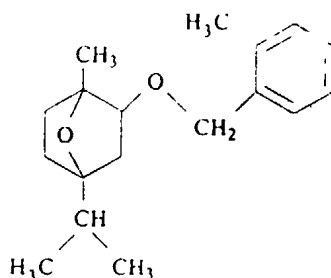
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi N

R : 43-51/53

S : (2-)24-37-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 402-410-9	No 603-093-00-1

ES exo-(+/−)-1-metil-2-(2-metilbenziloxi)-4-isopropil-7-oxabiciclo(2.2.1)heptano

DA exo-(+/−)-1-methyl-2-(2-methylbenzyloxy)-4-isopropyl-7-oxabicyclo(2.2.1)heptan

DE. exo-(+/−)-1-Methyl-2-(2-methylbenzyloxy)-4-isopropyl-7-oxabicyclo(2.2.1)heptan

EL. εξο-(+/−)-1-μεθυλο-2-(2-μεθυλοβενζυλοξυ)-4-ισοπροπυλο-7-οξαδικυκλο(2.2.1)επτάνιο

EN. exo-(+/−)-1-methyl-2 (2-methylbenzyloxy)-4-isopropyl-7-oxabicyclo(2.2.1)heptane

FR. exo-(+/−)-1-méthyl-2-(2-methylbenzyloxy)-4-isopropyl-7-oxabicyclo(2.2.1)heptane

IT eso-(+/−)-1-metil-2-(2-metilbenzilossi)-4-isopropil-7-ossabiciclo(2.2.1)eptano

NL exo-(+/−)-1-methyl-2-(2-methylbenzyloxy)-4-isopropyl-7-oxabicyclo(2.2.1)heptaan

PT exo-(+/−)-1-metil-2-(2-metilbenziloxi)-4-isopropil-7-oxabiciclo(2.2.1)heptano

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn, R 20	N; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

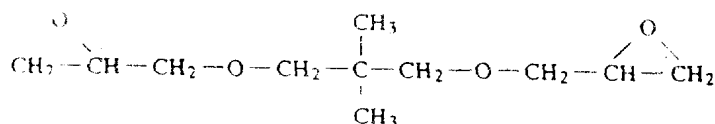
Xn N

R: 20-51/53

S: (2-)22-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 17557-23-2	EEC No 241-536-7	No 603-094-00-7

$$CH_2(O)-CH-CH_2-O-CH_2-C(CH_3)_2-CH_2-O-CH_2-CH(O)-CH_2$$

ES 1,3-bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropano

DA 1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan

DE 1,3-Bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan

EL 1,3-δις(2,3-εποξυπροποξυ)-2,2-διμεθυλοπροπάνιο

EN 1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropane

FR 1,3-bis(2,3-époxypropoxy)-2,2-diméthylpropane

IT 1,3-bis(2,3-epossipropossi)-2,2-dimetilpropano ; neopentil-glicol diglicidil etere

NL 1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropaan

PT 1,3-bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropano

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 38	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

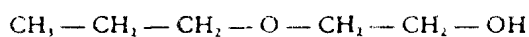
Xi

R : 38-43

S : (2-)24-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 2807-30-9	EEC No 220-548-6	No 603-095-00-2

$CH_3 - CH_2 - CH_2 - O - CH_2 - CH_2 - OH$

ES : 2-(propiloxi)etanol

DA : 2-(propyloxy)ethanol

DE : 2-(Propyloxy)ethanol ; n-Propylglykol

EL : 2-(προπυλοξυ)αιθανόλη

EN : 2-(propyloxy)ethanol

FR : 2-(propyloxy)éthanol ; éther monopropylique de l'éthylèneglycol

IT : 2-(propilossi)etanolo

NL : 2-(propyloxy)ethanol

PT : 2-(propiloxi)etanol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	Xn ; R 21	Xi ; R 36

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

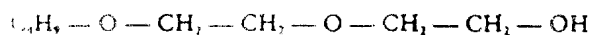
Xn

R : 10-21-36

S : (2-)24/25-36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 112-34-5	EEC No 203-961-6	No 603-096-00-8

$C_4H_9 - O - CH_2 - CH_2 - O - CH_2 - CH_2 - OH$

ES : 2-(2-butoxiethoxi)etanol

DA : 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

DE : 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol ; Butylglykol

EL : 2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη

EN : 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

FR : 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol ; éther monobutylique du diéthylèneglycol

IT : 2-(2-butossietossi)etanolo ; butil diglicole

NL : 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

PT : 2-(2-butoxiethóxi)etanol

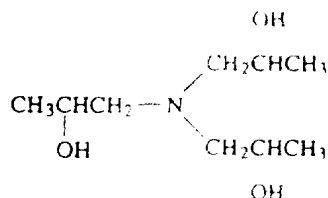
Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi	
	R : 36
	S : (2-)26

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 122-20-3	EEC No 204-528-4	No 603-097-00-3

$$
\begin{array}{l}
\qquad\qquad\qquad\qquad OH \\
\qquad\qquad\quad /CH_2CHCH_3 \\
CH_3CHCH_2 - N \\
\quad\ | \qquad\qquad\ \backslash CH_2CHCH_3 \\
\quad OH \qquad\qquad\qquad OH
\end{array}
$$

ES : 1,1',1''-nitrilotripropan-2-ol

DA : 1,1',1''-nitrilotripropan-2-ol

DE : 1,1',1''-Nitrilotripropan-2-ol ; Triisopropanolamin

EL : 1,1',1''-νιτριλοτριπροπαν-2-όλη

EN : 1,1',1''-nitrilotripropan-2-ol

FR : 1,1',1''-nitrilotripropane-2-ol

IT : 1,1',1''-nitrilotripropan-2-olo ; triisopropanolammina

NL : 1,1',1''-nitrilotripropaan-2-ol

PT : 1,1',1''-nitrilotripropano-2-ol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

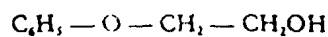
Xi

R : 36

S : (2-)26

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 122-99-6	EEC No 204-589-7	No 603-098-00-9

$C_6H_5 - O - CH_2 - CH_2OH$

ES : 2-fenoxietanol

DA : 2-phenoxyethanol

DE : 2-Phenoxyethanol

EL : 2-φαινοξυαιθανόλη

EN : 2-phenoxyethanol

FR : 2-phénoxyéthanol

IT : 2-fenossietanolo ; fenil glicol

NL : 2-fenoxyethanol

PT : 2-fenoxietanol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	Xi ; R 36

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22-36

S : (2-)26

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 93633-79-5	EEC No 403-440-5	No 603-099-00-4

ES 3-(N-metil-N-(4-metilamino-3-nitrofenil)amino)propano-1,2-diol clorhidrato

DA 3-(N-methyl-N-(4-methylamino-3-nitrophenyl)amino)propan-1,2-diolhydrochlorid

DE 3-(N-Methyl-N-(4-methylamino-3-nitrophenyl)amino)propan-1,2-diolhydrochlorid

EL 3-(N-μεθυλο-N-(4-μεθυλαμινο-3-νιτροφαινυλ)αμινο)προπανο-1,2-διόλη υδροχλωρική

EN 3-(N-methyl-N-(4-methylamino-3-nitrophenyl)amino)propane-1,2-diol hydrochloride

FR 3-(N-méthyl-N-(4-méthylamino-3-nitrophényl)amino)propane-1,2-diol, chlorhydrate

IT 3-(N-metil-N-(4-metilammino-3-nitrofenil)ammino)propan-1,2-diolo, cloridrato

NL 3-(N-methyl-N-(4-methylamino-3-nitrofenyl)amino)propaan-1,2-diolhydrochloride

PT 3-(N-metil-N-(4-metilamino-3-nitrofenil)amino)propano-1,2-diol, cloridrato

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn; R 22	R 52-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

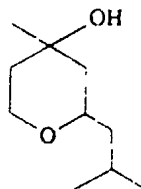
Xn

R: 22-52/53

S: (2-)61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No — | EEC No 405-040-6 | No 603-101-00-3

OH
O

ES : tetrahidro-2-isobutil-4-metilpiran-4-ol, mezcla de isomeros (cis y trans)

DA : tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, blanding af isomerer (cis og trans)

DE : Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, isomerengemisch (cis und trans)

EL : τετραϋδρο-2-ισοβουτυλο-4-μεθυλοπυραν-4-όλη, μίγμα ισομερών (cis και trans)

EN : tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, mixed isomers (cis and trans)

FR : tetrahydro-2-isobutyl-4-méthylpyranne-4-ol, mélange d'isomères (cis et trans)

IT : tetraido-2-isobutil-4-metilpiran-4-olo, miscela di isomeri (cis e trans)

NL : tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyraan-4-ol, mengsel van isomeren (cis en trans)

PT : tetrahidro-2-isobutil-4-metilpirano-4-ol, mistura de isomeros (cis e trans)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

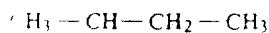
R : 36

S : (2-)25-26

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 106-88-7 | EEC No 203-438-2 | No 603-102-00-9

O

$CH_3 - CH - CH_2 - CH_3$

ES : 1,2-epoxibutano

DA 1,2-epoxybutan

DE 1,2-Epoxybutan

EL : 1,2-εποξυβουτάνιο

EN : 1,2-epoxybutane

FR : 1,2-époxybutane

IT 1,2-epossibutano

NL 1,2-epoxybutaan

PT 1,2 epoxibutano

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11	Carc. Cat. 3 ; R 40	Xn ; R 20/21/22	Xi ; R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

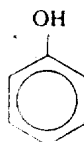
F Xn

R : 11-20/21/22-36/37/38-40

S : (2-)9-16-29-36/37

Limites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 108-95-2	EEC No 203-632-7	No 604-001-00-2

OH

ES : fenol

DA : phenol ; fenol

DE : Phenol

EL : φαινόλη

EN : phenol

FR : phénol

IT : fenolo

NL : fenol

PT : fenol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 24/25	C ; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

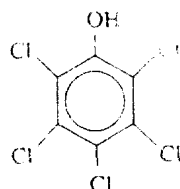
T

R : 24/25-34

S : (1/2-)28-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 5 %	T ; R 24/25-34
1 % ≤ C < 5 %	Xn ; R 21/22-36/38

Cas No 87-86-5	EEC No 201-778-6	No 604-002-00-8

ES : pentaclorofenol

DA : pentachlorphenol

DE : Pentachlorphenol

EL : πενταχλωροφαινόλη

EN : pentachlorophenol

FR : pentachlorophénol

IT : pentaclorofenolo

NL : pentachloorfenol

PT : pentaclorofenol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 3 ; R 40	T+ ; R 26	T ; R 24/25	Xi ; R 36/37/38	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+	N	
		R : 24/25-26-36/37/38-40-50/53
		S : (1/2-)22-36/37-45-52-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 604-003-00-3

NOTA A

ES : sales del pentaclorofenol

DA : salte af pentachlorphenol

DE : Salze von Pentachlorphenol

EL : άλατα της πενταχλωροφαινόλης

EN : salts of pentachlorophenol

FR : sels de pentachlorophénol

IT : sali del pentaclorofenolo

NL : zouten van pentachloorfenol

PT : sais de pentaclorofenol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 3 ; R 40	T+ ; R 26	T ; R 24/25	Xi ; R 36/37/38	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+ N

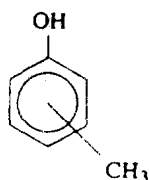
R : 24/25-26-36/37/38-40-50/53

S : (1/2-)22-36/37-45-52-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 108-39-4 (m) 95-48-7 (o) 106-44-5 (p) 1319-77-3 (mix)	EEC No 203-577-9 (m) 202-423-8 (o) 203-398-6 (p) 215-293-2 (mix)	No 604-004-00-9

NOTA C

OH — CH_3

ES : metilfenol ; cresol

DA : cresol ; methylphenol

DE : Kresol

EL : κρεσόλη

EN : cresol

FR : cresol

IT : cresolo

NL : kresol

PT : cresol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T; R 24/25	C; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 24/25-34

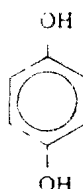
S : (1/2-)36/37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 5 %	T; R 24/25-34
1 % ≤ C < 5 %	Xn ; R 21/22-36/38

Cas No 123-31-9	EEC No 204-617-8	No 604-005-00-4

OH

OH

ES : 1,4-dihidroxibenceno ; hidroquinona

DA : 1,4-dihydroxybenzen ; hydroquinon

DE : 1,4-Dihydroxy-benzol ; Hydrochinon

EL : 1,4-διυδροξυβενζόλιο · υδροκινόνη

EN : 1,4-dihydroxybenzene ; hydroquinone ; quinol

FR : 1,4-dihydroxybenzène ; hydroquinone

IT : 1,4-diidrossibenzene ; idrochinone

NL : 1,4-dihydroxy-benzeen ; hydrochinon

PT : 1,4-diidroxibenzeno ; hidroquinona ; quinol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

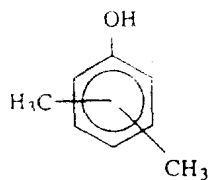
R : 20/22

S : (2-)24/25-39

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1300-71-6(mix.)	EEC No 215-089-3	No 604-006-00-X

NOTA C

OH
H_3C
CH_3

ES : xilenol

DA : xylenol

DE : Xylenol

EL : ξυλενόλη

EN : xylenol

FR : xylénol

IT : xilenolo

NL : xylenol

PT : xilenol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

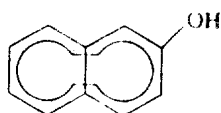
T ; R 24/25	C ; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 24/25-34
	S : (1/2-)28-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 135-19-3	EEC No 205-182-7	No 604-007-00-5

OH

ES : 2-naftol ; β-naftol

DA : 2-naphtol ; β-naphtol

DE : 2-Naphthol ; β-Naphthol

EL : 2-ναφθόλη · β-ναφθόλη

EN : 2-naphthol ; β-naphthol

FR : 2-naphtol ; β-naphtol

IT : 2-naftolo ; β-naftolo

NL : 2-naftol ; β-naftol

PT : 2-naftol ; β-naftol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

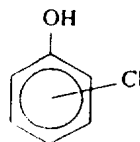
Xn

R : 20/22

S : (2-)24/25

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 108-43-0 (m) 95-57-8 (o) 106-48-9 (p) 25167-80-0 (mix)	EEC No 203-582-6 (m) 202-433-2 (o) 203-402-6 (p) 246-691-4 (mix)	No **604-008-00-0**

NOTA C

ES : clorofenol

DA : chlorphenol

DE : Chlorophenol

EL : χλωροφαινόλη

EN : chlorophenol

FR : chlorophénol

IT : clorofenolo

NL : chloorfenol

PT : clorofenol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20/21/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

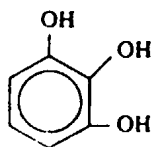
Xn

R : 20/21/22

S : (2-)28

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 87-66-1 | EEC No 201-762-9 | No 604-009-00-6

OH
OH
OH

ES : 1,2,3-bencenotriol ; pirogalol

DA : 1,2,3-trihydroxybenzen ; pyrogallol

DE : 1,2,3-Trihydroxybenzol ; Pyrogallol

EL : 1,2,3-τριυδροξυβενζόλιο · πυρογαλλόλη

EN : 1,2,3-trihydroxybenzene ; pyrogallol

FR : 1,2,3-benzènetriol ; pyrogallol

IT : 1,2,3-triidrossibenzene ; pirogallolo

NL : 1,2,3-trihydroxybenzeen ; pyrogallol

PT : 1,2,3-triidroxibenzeno ; pirogalol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20/21/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 20/21/22

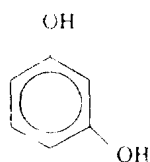
S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	Xn ; R 20/21/22

Cas No 108-46-3	EEC No 203-585-2	No 604-010-00-1

OH

OH

ES : 1,3-bencenodiol ; resorcinol

DA : 1,3-benzendiol , resorcinol

DE : 1,3-Dihydroxybenzol ; Resorcin

EL : 1,3-διυδροξυβενζόλιο· ρεσορκινόλη

EN : resorcinol ; 1,3-benzenediol

FR : 1,3-benzènediol ; résorcinol

IT : 1,3-diidrossibenzene ; resorcina

NL : 1,3-benzeendiol ; resorcinol

PT : 1,3-diidroxibenzeno ; resorcinol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	Xi ; R 36/38	N ; R 50

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn N

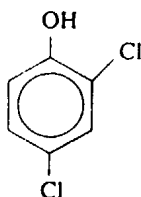
R : 22-36/38-50

S : (2-)26-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 20 %	Xn ; R 22-36/38
10 % ≤ C < 20 %	Xn , R 22

Cas No 120-83-2	EEC No 204-429-6	No 604-011-00-7

OH, Cl, Cl

ES: 2,4-diclorofenol

DA: 2,4-dichlorphenol

DE: 2,4-Dichlorphenol

EL. 2,4-διχλωροφαινόλη

EN: 2,4-dichlorophenol

FR: 2,4-dichlorophénol

IT: 2,4-diclorofenolo

NL: 2,4-dichloorfenol

PT: 2,4-diclorofenol

FI: 2,4-dikloorifenoli

SV. 2,4-diklorfenol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xn; R 21/22	C; R 34	N; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnat, Märkning

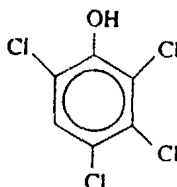
C N

R: 21/22-34-51/53

S: (1/2-)26-36/37/39-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgranser

Cas No 58-90-2	EEC No 200-402-8	No 604-013-00-8

OH, Cl, Cl, Cl, Cl

ES : 2,3,4,6-tetraclorofenol

DA : 2,3,4,6-tetrachlorphenol

DE : 2,3,4,6-Tetrachlorphenol

EL : 2,3,4,6-τετραχλωροφαινόλη

EN : 2,3,4,6-tetrachlorophenol

FR : 2,3,4,6-tétrachlorophénol

IT : 2,3,4,6-tetraclorofenolo

NL : 2,3,4,6-tetrachloorfenol

PT : 2,3,4,6-tetraclorofenol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T; R 25	Xi ; R 36/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 25-36/38

S : (1/2-)26-28-37-45

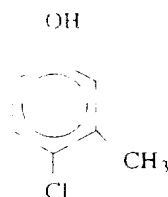
Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 20 %	T ; R 25-36/38
5 % ≤ C < 20 %	T ; R 25
0,5 % ≤ C < 5 %	Xn ; R 22

Cas No 59-50-7	EEC No 200-431-6	No 604-014-00-3

OH

CH3

Cl

ES: clorocresol

DA: chlorocresol

DE: Chlorkresol; 4-Chlor-3-methylphenol

EL: χλωροκρεζόλη

EN: chlorocresol; 4-chloro-m-cresol; 4-chloro-3-methylphenol

FR: chlorocrésol

IT: clorocresolo

NL: chloorkresol

PT: clorocresol

FI: kloorikresoli, 4-kloori-3-metyylifenoli

SV: klorkresol 4-klor-3-metylfenol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification
Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xn; R 21/22	Xi; R 41	R 43	N; R 50

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling,
Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

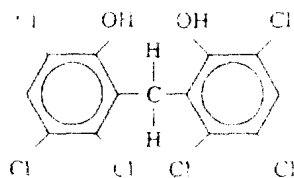
Xn N

R: 21/22-41-43-50

S: (2-)26-36/37/39-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης,
Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen,
Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

C ≥ 10 %	Xn; R 21/22-41-43
5 % ≤ C < 10 %	Xn; R 21/22-36-43
1 % ≤ C < 5 %	Xi; R 43

Cas No 70-30-4	EEC No 200-733-8	No 604-015-00-9

ES : 2,2'-metilen-bis(3,4,6-triclorofenol) ; hexaclorofeno

DA : 2,2'-methylen-bis-(3,4,6-trichlorphenol) ; hexachlorophen

DE : 2,2'-Methylen-bis-(3,4,6-trichlorphenol) ; Hexachlorophen

EL : 2,2'-μεθυλενο-δις-(3,4,6-τριχλωροφαινόλη)· εξαχλωροφαίνιο

EN : 2,2'-methylenebis-(3,4,6-trichlorophenol) ; hexachlorophene

FR : 2,2'-méthylène-bis(3,4,6-trichlorophénol) ; hexachlorophène

IT : 2,2'-metilen-bis-(3,4,6-triclorofenolo) ; esaclorofene

NL : 2,2'-methyleen-bis-(3,4,6-trichloorfenol) ; hexachlorofeen

PT : 2,2'-metileno-bis(3,4,6-triclorofenol) ; hexaclorofeno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 24/25	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T N

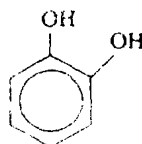
R : 24/25-50/53

S : (1/2-)20-37-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 2 %	T ; R 24/25
0,2 % ≤ C < 2 %	Xn ; R 21/22

Cas No 120-80-9	EEC No 204-427-5	No 604-016-00-4

OH
OH

ES : 1,2-dihidroxibenceno ; pirocatecol

DA : dihydroxybenzen ; pyrocatechol

DE : 1,2-Dihydroxybenzol ; Brenzcatechin

EL : πυροκατεχόλη · 1,2-διυδροξυβενζόλιο

EN : 1,2-dihydroxybenzene ; pyrocatechol

FR : 1,2-dihydroxybenzène ; pyrocatéchol

IT : 1,2-diidrossibenzene ; pirocatecolo

NL : 1,2-dihydroxybenzeen ; pyrocatechol

PT : 1,2-diidroxibenzeno ; pirocatecol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 21/22	Xi ; R 36/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

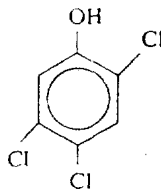
Xn

R : 21/22-36/38

S : (2-)22-26-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 95-95-4	EEC No 202-467-8	No 604-017-00-X

OH, Cl, Cl, Cl

ES : 2,4,5-triclorofenol

DA : 2,4,5-trichlorphenol

DE : 2,4,5-Trichlorphenol

EL : 2,4,5-τριχλωροφαινόλη

EN : 2,4,5-trichlorophenol

FR : 2,4,5-trichlorophénol

IT : 2,4,5-triclorofenolo

NL : 2,4,5-trichloorfenol

PT : 2,4,5-triclorofenol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	Xi ; R 36/38	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

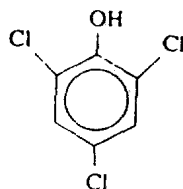
Xn N

R : 22-36/38-50/53

S : (2-)26-28-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 20 %	Xn ; R 22-36/38
5 % ≤ C < 20 %	Xi ; R 36/38

Cas No 88-06-2	EEC No 201-795-9	No 604-018-00-5

ES : 2,4,6-triclorofenol

DA : 2,4,6-trichlorphenol

DE : 2,4,6-Trichlorphenol

EL : 2,4,6-τριχλωροφαινόλη

EN : 2,4,6-trichlorophenol

FR : 2,4,6-trichlorophénol

IT : 2,4,6-triclorofenolo

NL : 2,4,6-trichloorfenol

PT : 2,4,6-triclorofenol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 3 ; R 40	Xn ; R 22	Xi ; R 36/38

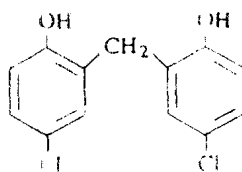
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22-36/38-40

S : (2-)36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 97-23-4	EEC No 202-567-1	No 604-019-00-0

ES : diclorofeno (ISO) ; 4,4'-dicloro-2,2'-metilendifenol

DA : dichlorophen (ISO) ; 4,4'-dichlor-2,2'-methylendiphenol

DE : Dichlorophen (ISO) ; 4,4'-Dichlor-2,2'-methylendiphenol

EL : dichlorophen (ISO) · 4,4'-διχλωρο-2,2'-μεθυλενοδιφαινόλη

EN : dichlorophen (ISO) ; 4,4'-dichloro-2,2'-methylenediphenol

FR : dichlorophène (ISO) ; 4,4'-dichloro-2,2'-méthylènediphénol

IT : diclorofene (ISO) ; 4,4'-dicloro-2,2'-metilendifenolo

NL : dichlorofeen (ISO) ; 4,4'-dichloor-2,2'-methyleendifenol

PT : diclorofene (ISO) ; 4,4'-dicloro-2,2'-metilenodifenol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	Xi ; R 36

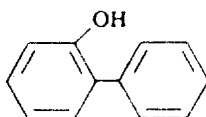
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22-36

S : (2-)26

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 90-43-7	EEC No 201-993-5	No 604-020-00-6

ES : bifenil-2-ol ; 2-hidroxibifenilo

DA : biphenyl-2-ol ; 2-hydroxybiphenyl

DE : Biphenyl-2-ol ; 2-Hydroxybiphenyl

EL : διφαινυλ-2-όλη · 2-υδροξυδιφαινύλιο

EN : biphenyl-2-ol ; 2-hydroxybiphenyl ; 2-phenylphenol (ISO)

FR : biphényl-2-ol ; 2-hydroxybiphényle

IT : bifenil-2-olo ; 2-idrossibifenile

NL : bifenyl-2-ol ; 2-hydroxybifenyl

PT : 2-bifenilol ; 2-hidroxibifenilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

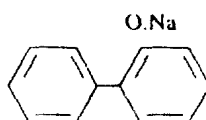
Xi

R : 36/38

S : (2-)22

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 132-27-4	EEC No 205-055-6	No 604-021-00-1

O.Na

ES : oxido de sodio y de bifenil-2-ilo

DA : natriumbiphenyl-2-yloxid

DE : Natriumbiphenyl-2-yloxid

EL : διφαινυλ-2-υλικό νάτριο

EN : sodium 2-biphenylate ; 2-phenylphenol, sodium salt

FR : biphényl-2-ylate de sodium ; biphényl-2-olate de sodium

IT : ossido di sodio e bifenil-2-ile

NL : natriumbifenyl-2-yloxide

PT : 2-bifenilato de sódio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	Xi ; R 38-41

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

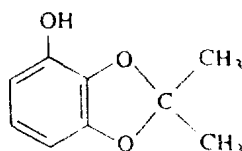
Xn

R : 22-38-41

S : (2-)22-26

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 22961-82-6	EEC No 400-900-7	No 604-022-00-7

OH, O, O, C, CH_3, CH_3

ES : 2,2-dimetil-1,3-benzodioxol-4-ol

DA : 2,2-dimethyl-1,3-benzodioxol-4-ol

DE : 2,2-Dimethyl-1,3-benzodioxol-4-ol

EL : 2,2-διμεθυλο-1,3-бενζοδιοξολ-4-όλη

EN : 2,2-dimethyl-1,3-benzodioxol-4-ol

FR : 2,2-diméthyl-1,3-benzodioxole-4-ol

IT : 2,2-dimetil-1,3-benzodiossol-4-olo

NL : 2,2-dimethyl-1,3-benzodioxool-4-ol

PT : 2,2-dimetil-1,3-benzodioxol-4-ol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 41

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

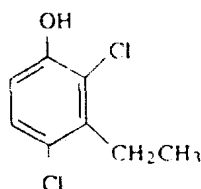
Xi

R : 41

S : (2-)24-26-39

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 401-060-4	No 604-023-00-2

OH
Cl
CH_2CH_3
Cl

ES : 2,4-dicloro-3-etilfenol

DA : 2,4-dichlor-3-ethylphenol

DE : 2,4-Dichlor-3-ethylphenol

EL : 3-αιθυλο-2,4-διχλωροφαινόλη

EN : 2,4-dichloro-3-ethylphenol

FR : 2,4-dichloro-3-éth·lphénol

IT : 2,4-dicloro-3-etilfenolo

NL : 2,4-dichloor-3-ethylfenol

PT : 2,4-dicloro-3-etilfenol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

C ; R 34	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

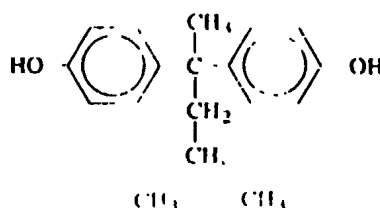
C N

R : 34-50/53

S : (1/2-)26-36/39-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 6807-17-6	EEC No 401-720-1	No 604-024-00-8

HO-C6H4-C(CH3)(CH2-CH(CH3)CH3)-C6H4-OH

ES : 4,4'-isobutiletilidendifenol

DA : 4,4'-isobutylethylidendiphenol

DE : 4,4'-Isobutylethylidendiphenol

EL : 4,4'-ισοβουτυλαιθυλιδενοδιφαινόλη

EN : 4,4'-isobutylethylidenediphenol

FR : 4,4'-isobutyléthylidènediphénol

IT : 4,4'-isobutiletilidendifenolo

NL : 4,4'-isobutylethylideendifenol

PT : 4,4'-isobutiletilidenodifenol

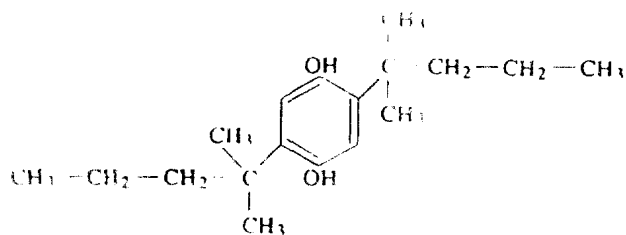
Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi	N	
		R : 36-50/53 S : (2-)26-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 400-220-0	No 604-025-00-3

ES: 2,5-bis(1,1-dimetilbutil)hidroquinona

DA: 2,5-bis(1,1-dimethylbutyl)hydroquinon

DE: 2,5-Bis(1,1-dimethylbutyl)hydrochinon

EL: 2,5-δις(1,1-διμεθυλοβουτυλο)υδροκινόνη

EN: 2,5-bis(1,1-dimethylbutyl)hydroquinone

FR: 2,5-bis(1,1-diméthylbutyl)hydroquinone

IT: 2,5-bis(1,1-dimetilbutil)idrochinone

NL: 2,5-bis(1,1-dimethylbutyl)hydrochinon

PT: 2,5-bis(1,1-dimetilbutil)hidroquinona

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

N; R 51-53

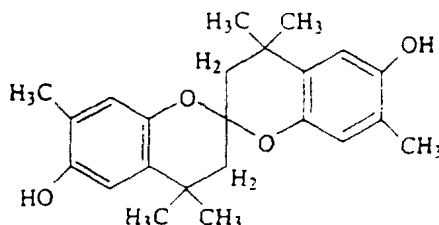
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

N

R: 51/53

S: 61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 400-270-3	No 604-026-00-9

ES : 2,2'-espirobi(6-hidroxi-4,4,7-trimetilcromano)

DA : 2,2'-spirobi(6-hydroxy-4,4,7-trimethylchroman)

DE : 2,2'-Spirobi(6-hydroxy-4,4,7-trimethylchroman)

EL : 2,2'-σπειροδι(6-υδροξυ-4,4,7-τριμεθυλοχρωμάνιο)

EN : 2,2'-spirobi(6-hydroxy-4,4,7-trimethylchromane)

FR : 2,2'-spirobi(6-hydroxy-4,4,7-triméthylchromanne)

IT : 2,2'-spirobi(6-idrossi-4,4,7-trimetilcromano)

NL : 2,2'-spirobi(6-hydroxy-4,4,7-trimethylchromaan)

PT : 2,2'-espirobi(6-hidroxi-4,4,7-trimetilcromano)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

N ; R 51-53

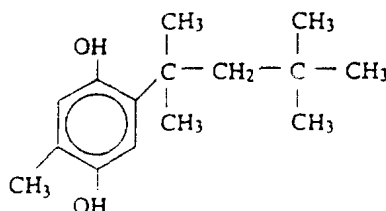
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

N

R : 51/53

S : 61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 400-530-6	No 604-027-00-4

ES : 2-metil-5-(1,1,3,3-tetrametilbutil)hidroquinona

DA : 2-methyl-5-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)hydroquinon

DE : 2-Methyl-5-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)hydrochinon

EL : 2-μεθυλο-5-(1,1,3,3-τετραμεθυλοβουτυλ)υδροκινόνη

EN : 2-methyl-5-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)hydroquinone

FR : 2-méthyl-5-(1,1,3,3-tétraméthylbutyl)hydroquinone

IT : 2-metil-5-(1,1,3,3-tetrametilbutil)idrochinone

NL : 2-methyl-5-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)hydrochinon

PT : 2-metil-5-(1,1,3,3-tetrametilbutil)hidroquinona

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 41	R 43	N ; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi N

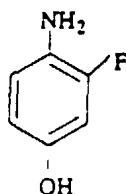
R : 41-43-51/53

S : (2-)24/25-26-37-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 399-95-1	EEC No 402-230-0	No 604-028-00-X

NOTA E

NH_2 F OH

ES : 4-amino-3-fluorofenol

DA : 4-amino-3-fluorphenol

DE : 4-Amino-3-fluorphenol

EL : 4-αμινο-3-φθοροφαινόλη

EN : 4-amino-3-fluorophenol

FR : 4-amino-3-fluorophénol

IT : 4-ammino-3-fluorofenolo

NL : 4-amino-3-fluorfenol

PT : 4-amino-3-fluorfenol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

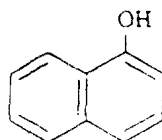
Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 22	R 43	N ; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	N	
		R : 45-22-43-51/53 S : 53-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 90-15-3	EEC No 201-969-4	No 604-029-00-5

OH

ES : 1-naftol

DA : 1-naphtol

DE : 1-Naphtol

EL : 1-ναφθόλη

EN : 1-naphtol

FR : 1-naphtol

IT : naftolo

NL : naftol

PT : naftol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 21/22	Xi ; R 37/38-41

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

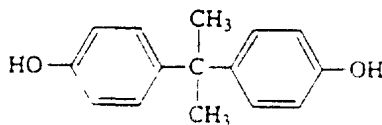
Xn

R : 21/22-37/38-41

S : (2-)22-26-37/39

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 80-05-7	EEC No 201-245-8	No 604-030-00-0

HO—C6H4—C(CH_3)(CH_3)—C6H4—OH

ES : 4,4'-isopropilidendifenol

DA : 4,4'-isopropylidendiphenol

DE : 4,4'-Isopropylidendiphenol

EL : 4,4'-ισοπροπυλιδενοδιφαινόλη

EN : 4,4'-isopropylidenediphenol

FR : 4,4'-isopropylidenediphénol ; bisphénol A

IT : 4,4'-isopropilidendifenolo

NL : 4,4'-isopropylideendifenol

PT : 4,4'-isopropilidenodifenol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36/37/38	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

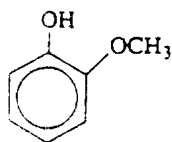
Xi

R : 36/37/38-43

S : (2-)24-26-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 90-05-1	EEC No 201-964-7	No 604-031-00-6

OH, OCH_3

ES : guayacol

DA : guaiacol ; 2-methoxyphenol

DE : Guajakol ; 2-Methoxyphenol

EL : γουαιακόλη

EN : guaiacol

FR : gaiacol : 2-méthoxyphénol

IT : guaiacolo ; 2-metossifenolo

NL : guajacol

PT : guaiacol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	Xi ; R 36/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22-36/38

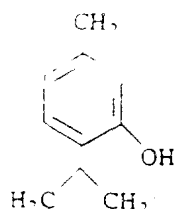
S : (2-)26

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 89-83-8	EEC No 201-944-8	No 604-032-00-1

CH_3

OH

H_3C CH_3

ES : timol

DA : thymol

DE : Thymol

EL : θυμόλη

EN : thymol

FR : thymol

IT : timolo ; 5-metil-2-(1-metiletil)fenolo

NL : thymol

PT : timol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

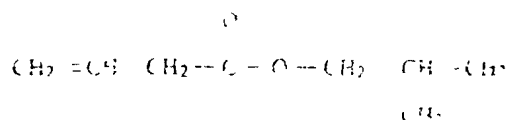
Xn ; R 22	C ; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C	R : 22-34
	S : (1/2-)26-28-36/37/39

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 24342-03-8	EEC No 401-170-2	No 604 033-00-7

$$CH_2{=}CH{-}CH_2{-}\overset{O}{\overset{\|}{C}}{-}O{-}CH_2{-}\underset{CH_3}{\underset{|}{CH}}{-}CH_3$$

ES but-3-enoato de isobutilo

DA isobutylbut-3-enoat

DE Isobutylbut-3-enoat

EL βουτ-3-ενοϊκό ισοβουτύλιο

EN isobutyl but-3-enoate

FR but-3-enoate d'isobutyle

IT but-3-enoato di isobutile

NL isobutylbut-3-enoaat

PT but-3-enoato de isobutilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

R : 10

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 404-160-6	No 604-035-00-8

ES : 4-nonilfenol, productos de reacción con formaldehido y dodecano-1-tiol

DA : 4-nonylphenol, reaktionsprodukter med formaldehyd og dodecan-1-thiol

DE : 4-Nonylphenol, reaktionsprodukte mit Formaldehyd und Dodecan-1-thiol

EL : 4-εννεϋλοφαινόλη, προϊόντα αντίδρασης με φορμαλδεΰδη και δωδεκανο-1-θειόλη

EN : 4-nonylphenol, reaction products with formaldehyde and dodecane-1-thiol

FR : 4-nonylphénol, produits de réaction avec le formaldehyde et le dodécane-1-thiol

IT : 4-nonilfenolo, prodotti di reazione con formaldeide e dodecan-1-tiolo

NL : 4-nonylfenol, reaktieprodukten met formaldehyd en dodecaan-1-thiol

PT : 4-nonilfenol, produtos de reacção com formaldeido e dodecano-1-tiol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 43	R 53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

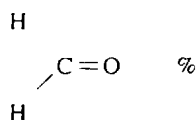
R : 43-53

S : (2-)24-37-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 50-00-0 | EEC No 200-001-8 | No 605-001-00-5

NOTA B
NOTA D

H
 C=O %
H

ES: formaldehído ... %

DA: formaldehyd ... %

DE: Formaldehyd ... %

EL: φορμαλδεΰδη ... %

EN: formaldehyde . %

FR: formaldéhyde ... %

IT: formaldeide . %

NL: formaldehyde . %

PT: formaldeído ... %

FI: formaldehydi %

SV: formaldehyd . %

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 3, R 40	T, R 23/24/25	C, R 34	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

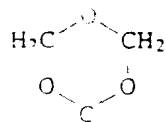
T

R. 23/24/25-34-40-43

S: (1/2-)26-36/37/39-45-51

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

C ≥ 25 %	T, R 23/24/25-34-40-43
5 % ≤ C < 25 %	Xn, R 20/21/22-36/37/38-40-43
1 % ≤ C < 5 %	Xn, R 40-43
0,2 % ≤ C < 1 %	Xi, R 43

Cas No 110-88-3	EEC No 203-812-5	No 605-002-00-0

ES : 1,3,5-trioxano ; trioximetileno

DA : 1,3,5-trioxan ; trioxymethylen

DE : 1,3,5-Trioxan ; Trioxymethylen

EL : 1,3,5-τριοξάνιο · τριοξυμεθυλένιο

EN : 1,3,5-trioxan ; trioxymethylene

FR : 1,3,5-trioxanne ; trioxyméthylène

IT : 1,3,5-triossano ; triossimetilene

NL : 1,3,5-trioxaan ; trioxymethyleen

PT : 1,3,5-trioxano ; trioximetileno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn	R : 22
	S : (2-)24/25

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 75-07-0	EEC No 200-836-8	No 605-003-00-6

$H_3C — CHO$

ES : acetaldehido ; etanal

DA : acetaldehyd ; ethanal

DE : Acetaldehyd ; Ethanal

EL : ακεταλδεϋδη · αιθανάλη

EN : acetaldehyde ; ethanal

FR : acétaldéhyde ; aldéhyde acétique ; éthanal

IT : acetaldeide ; etanale

NL : aceetaldehyde ; ethanal

PT : acetaldeído ; aldeído acético ; etanal

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F+ ; R 12	Carc. Cat. 3 ; R 40	Xi ; R 36/37

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

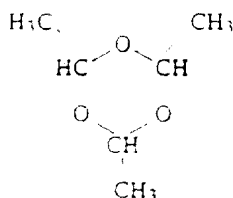
F+ Xn

R : 12-36/37-40

S : (2-)16-33-36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 123-63-7	EEC No 204-639-8	No 605-004-00-1

H_3C CH_3 / HC–O–CH / O O / CH / CH_3

ES : 2,4,6-trimetil-1,3,5-trioxano ; paraldehido

DA : 2,4,6-trimethyl-1,3,5-trioxan ; paraldehyd

DE : 2,4,6-Trimethyl-1,3,5-trioxan ; Paraldehyd

EL : 2,4,6-τριμεθυλο-1,3,5-τριοξάνιο · παραλδεΰδη

EN : 2,4,6-trimethyl-1,3,5-trioxan ; paraldehyde

FR : 2,4,6-triméthyl-1,3,5-trioxanne ; paraldéhyde

IT : paraldeide

NL : paraldehyde

PT : 2,4,6-trimetil-1,3,5-trioxano ; paraldeído

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F; R 11

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

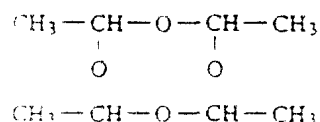
F

R : 11

S : (2-)9-16-29-33

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 108-62-3 | EEC No 203-600-2 | **No 605-005-00-7**

$$
\begin{array}{ccccccccc}
CH_3 & - & CH & - & O & - & CH & - & CH_3 \\
 & & | & & & & | & & \\
 & & O & & & & O & & \\
 & & | & & & & | & & \\
CH_3 & - & CH & - & O & - & CH & - & CH_3
\end{array}
$$

ES 2,4,6,8-tetrametil-1,3,5,7-tetraoxaciclooctano ; metaldehído

DA 2,4,6,8-tetramethyl-1,3,5,7-tetraoxacyclooctan ; metaldehyd

DE 2,4,6,8-Tetramethyl-1,3,5,7-tetraoxacyclooctan ; Metaldehyd

EL 2,4,6,8-τετραμεθυλο-1,3,5,7-τετραοξακυκλοοκτάνιο ; μεταλδεΰδη

EN 2,4,6,8-tetramethyl-1,3,5,7-tetraoxacyclooctane ; metaldehyde

FR 2,4,6,8-tétraméthyl-1,3,5,7-tétraoxacyclooctane ; métaldéhyde

IT 2,4,6,8-tetrametil-1,3,5,7-tetracicloottano ; metaldeide

NL 2,4,6,8-tetramethyl-1,3,5,7-tetraoxacyclooctaan ; metaldehyde

PT 2,4,6,8-tetrametil-1,3,5,7-tetraoxaciclooctano ; metaldeído

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 10-22

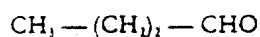
S : (2-)13-25-46

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 123-72-8

EEC No 204-646-6

No 605-006-00-2

$$CH_3 - (CH_2)_2 - CHO$$

ES : butiraldehido

DA : butanal ; butyraldehyd

DE : Butyraldehyd ; Butanal

EL : βουτυρική αλδεΰδη · βουτανάλη

EN : butyraldehyde

FR : aldéhyde butyrique

IT : aldeide butirrica ; butirraldeide

NL : butyraldehyde

PT : butiraldeído ; aldeído butírico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

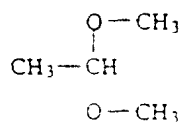
F

R : 11

S : (2-)9-29-33

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 534-15-6	EEC No 208-589-8	No 605-007-00-8

$$CH_3-CH(O-CH_3)(O-CH_3)$$

ES : 1,1-dimetoxietano ; dimetilacetal

DA : 1,1-dimethoxyethan ; acetaldehyddimethylacetal ; dimethylacetal

DE : 1,1-Dimethoxy-ethan ; Dimethylacetal

EL : 1,1-διμεθυξυαιθάνιο · διμεθυλοακετάλη

EN : 1,1-dimethoxyethane ; dimethyl acetal

FR : 1,1-diméthoxyéthane ; acétal méthylique

IT : dimetilacetale

NL : 1,1-dimethoxyethaan ; dimethylacetaal

PT : 1,1-dimetoxietano ; dimetilacetal

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F; R 11

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

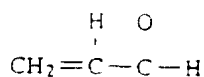
F

R : 11

S : (2-)9-16-33

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 107-02-8	EEC No 203-453-4	No 605-008-00-3

$$\begin{array}{c} \quad\quad H \quad O \\ CH_2=C-C-H \end{array}$$

ES : aldehido acrilico ; acroleina

DA : acrylaldehyd ; acrolein

DE : Acrylaldehyd ; Acrolein

EL : ακρολεΐνη

EN : acrylaldehyde ; acrolein

FR : acrylaldéhyde ; acroléine

IT : acrilaldeide ; acroleina

NL : acrylaldehyde ; acroleine

PT : acrilaldeído ; acroleína

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11	T+ ; R 26	T ; R 25	C ; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F T+

R : 11-25-26-34

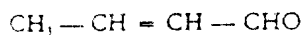
S : (1/2-)3/9/14-26-36/37/39-38-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 123-73-9
4170-30-3

EEC No 204-647-1
224-030-0

No 605-009-00-9

$CH_3 — CH = CH — CHO$

ES : 2 butenal ; crotonaldehido
DA : 2 butenal ; crotonaldehyd
DE : 2 Butenal ; Crotonaldehyd
EL : 2-βουτενάλη · κροτωνική αλδεΰδη
EN : 2 butenal ; crotonaldehyde
FR : 2-butènal ; aldéhyde crotonique
IT : 2-butenal ; crotonaldeide
NL : 2-butenal ; crotonaldehyde
PT : 2 butenal ; crotonaldeído

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11	T ; R 23	Xi ; R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

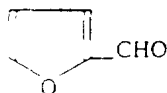
F T

R : 11-23-36/37/38

S : (1/2-)29-33-45

Limites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 98-01-1 | EEC No 202-627-7 | No 605-010-00-4

CHO
O

ES : 2-furaldehido ; furfural

DA : 2-furylmethanal ; furfural ; 2-furaldehyd

DE : 2-Furyl-methanal ; Furfural

EL : 2-φουραλδεΰδη · φουρφουράλη · φουρφουραλδεΰδη

EN : 2-furaldehyde ; furfural ; furfuraldehyde

FR : 2-furaldéhyde ; furfural

IT : aldeide 2-furilica ; furfurolo

NL : furfural ; 2-furaldehyde

PT : 2-furaldeído ; furfural

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 23/25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

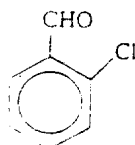
R : 23/25

S : (1/2-)24/25-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 5 %	T ; R 23/25
1 % ≤ C < 5 %	Xn ; R 20/22

Cas No 89-98-5 | EEC No 201-956-3 | No 605-011-00-X

CHO
Cl

ES : 2 clorobenzaldehido ; o-clorobenzaldehido

DA : 2-chlorbenzaldehyd

DE : 2 Chlorbenzaldehyd

EL : 2 χλωροβενζαλδεΰδη ; o-χλωροβενζαλδεΰδη

EN : 2 chlorobenzaldehyde ; o-chlorobenzaldehyde

FR : 2 chlorobenzaldéhyde ; aldéhyde o-chlorobenzoïque

IT : 2 clorobenzaldeide ; o-clorobenzaldeide

NL : 2 chloorbenzaldehyde ; o-chloorbenzaldehyde

PT : 2-clorobenzaldeído ; o-clorobenzaldeído

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

C ; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

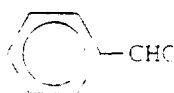
C

R : 34

S : (1/2-)26-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 100-52-7	EEC No 202-860-4	No 605-012-00-5

CHO

ES : benzaldehido

DA : benzaldehyd

DE : Benzaldehyd

EL : βενζαλδεϋδη

EN : benzaldehyde

FR : benzaldéhyde ; aldéhyde benzoïque

IT : benzaldeide ; aldeide benzoica

NL : benzaldehyde

PT : benzaldeído ; aldeído benzóico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

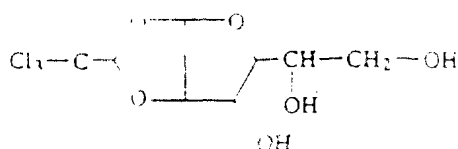
Xn

R : 22

S : (2-)24

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 15879-93-3	EEC No 240-016-7	No 605-013-00-0

Cl_3-C ... O ... O ... CH—CH_2—OH, OH, OH

ES ..oralosa (DCI) ; (R)-1,2-O-(2,2,2-tricloroetiliden)-α-D-glucofuranosa ; glucocloralosa ; anhidroglucocloral

DA chloralose (INN) ; (R)-1,2-O-(2,2,2-trichlorethyliden)-α-D-glucofuranose ; glucochloralose ; anhydroglucochloral

DE Chloralose (INN) ; (R)-1,2-O-(2,2,2-Trichlorethyliden)-α-D-glucofuranose ; Glucochloralose ; Anhydroglucochloral

EL chloralose (INN) · (R)-1,2-O-(2,2,2-τριχλωροαιθυλιδενο)-α-D-γλυκοφουρανόζη · χλωραγόλη

EN chloralose (INN) ; (R)-1,2-O-(2,2,2-trichloroethylidene)-α-D-glucofuranose ; glucochloralose ; anhydroglucochloral

FR chloralose (DCI) ; (R)-1,2-O-(2,2,2-trichloroethylidène)-α-D-glucofurannose ; glucochloralose ; anhydroglucochloral

IT cloralosio (DCI) ; (R)-1,2-O-(2,2,2-tricloroetiliden)-α-D-glucofuranosio ; glucocloralosio ; anidroglucocloralio

NL chloralose (INN) ; (R)-1,2-O-(2,2,2-trichloorethylideen)-α-D-glucofuranose ; glucochloralose ; anhydroglucochloral

PT cloralose (DCI) ; (R)-1,2-O-(2,2,2-tricloroetilideno)-α-D-glucofuranose ; glucocloralose ; anidroglucocloral

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

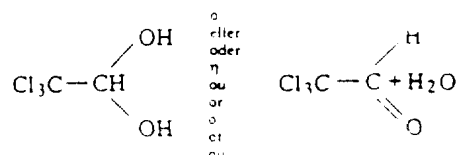
Xn

R : 20/22

S : (2-)16-24/25-28

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 302-17-0	EEC No 206-117-5	No 605-014-00-6

$Cl_3C-CH(OH)_2$ o eller oder η ou or o ct ou $Cl_3C-C(H)=O + H_2O$

ES : 2,2,2-tricloro-1,1-etanodiol ; hidrato de cloral

DA : cnloralhydrat

DE : Chloralhydrat ; Trichloracetaldehyd-monohydrat

EL : ενυδρη τριχλωροακετόνη · υδρίτης χλωράλης

EN : cnloral hydrate ; 2,2,2-trichloroethane-1,1-diol

FR : 2,2,2-trichloro-1,1-éthanediol ; hydrate de chloral ; chloral hydrate

IT : cloralio idrato

NL : chloralhvdraat

PT : hidrato de cloral ; 2,2,2-tricl. ro-1-1-etanodiol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 25	Xi ; R 36/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

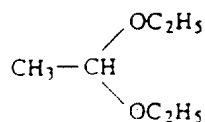
T

R : 25-36/38

S : (1/2-)25-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 105-57-7	EEC No 203-310-6	No 605-015-00-1

$$CH_3-CH(OC_2H_5)_2$$

ES : 1,1-dietoxietano ; acetal

DA : 1,1-diethoxyethan ; acetaldehyddiethylacetal ; acetal

DE : 1,1-Diethoxy-ethan ; Acetal

EL : 1,1-διαιθοξυαιθάνιο ακεταλη

EN : 1,1-diethoxyethane ; acetal

FR : 1,1-diéthoxyéthane ; acétal

IT : 1,1-dietossi-etano ; acetale

NL : 1,1-diethoxy-ethaan ; acetaal

PT : 1,1-dietoxietano ; acetal

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11	Xi ; R 36/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F Xi

R : 11-36/38

S : (2-)9-16-33

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

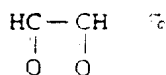
C ≥ 10 %	Xi ; R 36/38

Cas No 107-22-2

EEC No 203-474-9

No 605-016-00-7

NOTA B

HC — CH
‖ ‖
O O

ES : etano-1,2-diona ; glioxal ... %

DA : glyoxal ... % ; ethandial ... %

DE : Glyoxal ... %

EL : γλυοξάλη ... % · αιθανοδιάλη ... %

EN : ethane-1,2-dione ... % ; glyoxal ... %

FR : glyoxal ... %

IT : gliossale ... %

NL : glyoxaal ... %

PT : glioxal ... %

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

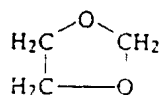
R : 36/38

S : (2-)26-28

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	Xi ; R 36/38

Cas No 646-06-0	EEC No 211-463-5	No 605-017-00-2

$$\begin{array}{ccc} & O & \\ H_2C & & CH_2 \\ | & & | \\ H_2C & — & O \end{array}$$

ES : 1,3-dioxolano

DA : 1,3-dioxolan

DE : 1,3-Dioxolan

EL : 1,3-διοξολάνη

EN : 1,3-dioxolane

FR : 1,3-dioxolane

IT : 1,3-diossolano

NL : 1,3-dioxolan

PT : 1,3-dioxolano

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

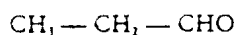
F ; R 11

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F	
	R : 11
	S : (2-)16

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 123-38-6	EEC No 204-623-0	No 605-018-00-8

$CH_3 — CH_2 — CHO$

ES : propanal ; aldehido propiónico

DA : propanal ; propionaldehyd

DE : Propanal ; Propionaldehyd

EL : προπανάλη · προπιονική αλδεΰδη

EN : propanal ; propionaldehyde

FR : propanal ; aldéhyde propionique

IT : propanale ; aldeide propionica

NL : propanal ; propionaldehyde

PT : propanal ; aldeído propiónico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11	Xi ; R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

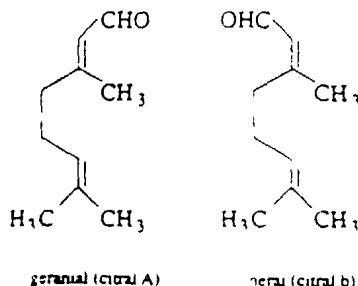
F Xi

R : 11-36/37/38

S : (2-)9-16-29

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 5392-40-5	EEC No 226-394-6	No 605-019-00-3

geranial (citral A) neral (citral b)

ES : citral

DA : citral

DE : Citral

EL : κιτραλη

EN : citral

FR : citral

IT : citrale ; 3,7-dimetil-2,6-ottadienale

NL : citral

PT : citral

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 38	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

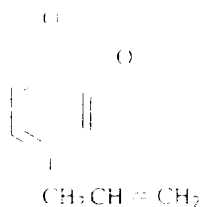
R : 38-43

S : (2-)24/25-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 94-59-7	EEC No 202-345-4	No 605-020-00-9

NOTA E

$CH_2CH = CH_2$

ES: 5-alil-1,3-benzodioxol

DA: 5-allyl-1,3-benzodioxol

DE: 5-Allyl-1,3-benzodioxol; Safrol

EL: 5-αλλυλο-1,3-βενζοδιοξόλη

EN: 5-allyl-1,3-benzodioxole; safrole

FR: 5-allyl-1,3-benzodioxole; safrole

IT: 5-allil-1,3-benzodiossolo; safrolo

NL: 5-allyl-1,3-benzodioxool; safrool

PT: 5-alil-1,3-benzodioxole

FI: 5-allyyli-1,3-bentsodioksoli; safroli

SV: 5-allyl-1,3-benzodioxol; 5-(2-propenyl)-1,3-benzodioxol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 2; R 45	Muta. Cat. 3; R 40	Xn; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnat, Märkning

T

R: 45-22-40

S: 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 91673-30-2	EEC No 294-145-9	No 605-021-00-4

ES formaldehído, productos de reacción con butilfenol

DA formaldehyd, reaktionsprodukter med butylphenol

DE Formaldehyd, Reaktionsprodukte mit Butylphenol

EL φορμαλδεϋδης, προϊοντα αντιδρασης με βουτυλοφαινολη

EN Formaldehyde, reaction products with butylphenol

FR formaldéhyde, produits de réaction avec le butylphénol

IT formaldeide, prodotti di reazione con butilfenolo

NL formaldehyd, reactieprodukten met butylfenol

PT formaldeído, produtos da reacção com butilfenol

FI formaldehydi, reaktiotuotteet butyylifenolin kanssa

SV formaldehyd, reaktionsprodukt med butylfenol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

R 43

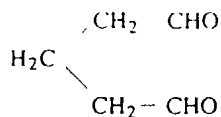
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

R: 43

S: (2-)24-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 111-30-8 | EEC No 203-856-5 | No 605-022-00-X

$$H_2C \begin{matrix} CH_2 - CHO \\ CH_2 - CHO \end{matrix}$$

ES glutaral

DA glutaral, glutaraldehyd

DE Glutaral, Glutaraldehyd

EL. γλουταραλδεΰδη,

EN glutaral, glutaraldehyde, 1,5-pentanedial

FR. glutaral

IT glutarale, gluraraldeide, 1,5-pentandiale

NL glutaaraldehyd

PT glutaral

FI glutaraldehydi

SV glutaraldehyd, pentandial

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T, R 23/25	C, R 34	R 42/43	N, R 50

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T N

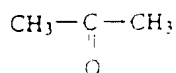
R: 23/25-34-42/43-50

S: (1/2-)26-36/37/39-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης,
Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

C ≥ 50 %	T, R 23/25 34 42/43
25 % ≤ C < 50 %	T, R 22-23 34-42/43
10 % ≤ C < 25 %	C, R 20/22 34-42/43
2 % ≤ C < 10 %	Xn, R 20/22 37/38 41 42/43
1 % ≤ C < 2 %	Xn, R 36/37/38 42/43
0,5 % ≤ C < 1 %	Xi, R 36/37/38-43

Cas No 67-64-1	EEC No 200-662-2	No 606-001-00-8

$CH_3-C(=O)-CH_3$

ES : propanona ; acetona

DA : acetone ; propanon

DE : Aceton

EL : ακετονη

EN : acetone

FR : acetone ; diméthylcétone

IT : acetone

NL : aceton

PT : acetona ; dimetilcetona

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

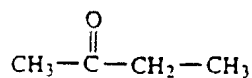
F

R : 11

S : (2-)9-16-23-33

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 78-93-3	EEC No 201-159-0	No 606-002-00-3

$$CH_3-\overset{\overset{\displaystyle O}{\|}}{C}-CH_2-CH_3$$

ES . butanona ; metiletilcetona

DA · butanon ; methylethylketon

DE Butanon ; Ethylmethylketon

EL . βουτανονη μεθυλοαιθυλοκετονη

EN butanone , ethyl methyl ketone , methyl ethyl ketone

FR . butanone , methylethylcetone

IT butanone ; metiletilchetone

NL butanon , ethylmethylketon

PT butanona , metiletilcetona

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11	Xi ; R 36/37

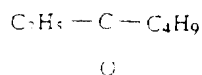
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F	Xi	
		R : 11-36/37 S : (2-)9-16-25-33

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 106-35-4	EEC No 203-388-1	No 606-003-00-9

$C_2H_5 - C - C_4H_9$

O

ES : 3-heptanona ; etilbutilcetona

DA : 3-heptanon ; ethylbutylketon

DE : Heptan-3-on ; Ethylbutylketon

EL : 3-επτανόνη · βουτυλοαιθυλοκετόνη

EN : heptan-3-one ; butyl ethyl ketone

FR : 3-heptanone ; butyléthylcétone

IT : eptan-3-one ; butiletilchetone

NL : 3-heptanon ; butylethylketon

PT : 3-heptanona ; butiletilcetona

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	Xn ; R 20	Xi ; R 36

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

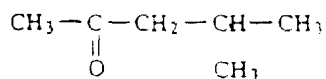
Xn

R : 10-20-36

S : (2-)24

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 108-10-1	EEC No 203-550-1	No 606-004-00-4

$$CH_3-\underset{\underset{O}{\|}}{C}-CH_2-\underset{\underset{CH_3}{|}}{CH}-CH_3$$

ES : 4-metil-2-pentanona ; metilisobutilcetona

DA : *4-methyl-2-pentanon ; methylisobutylketon*

DE : 4-Methyl-pentan-2-on ; Methylisobutylketon

EL : 4-μεθυλο-2-πεντανόνη · μεθυλισοβουτυλοκετόνη

EN : 4-methylpentan-2-one ; methyl isobutyl ketone

FR : 4-méthyl-2-pentanone ; méthylisobutylcétone

IT : 4-metil-pentan-2-one ; metilisobutilchetone

NL : 4-methyl-2-pentanon ; methylisobutylketon

PT : 4-metil-2-pentanona ; metilisobutilcetona

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

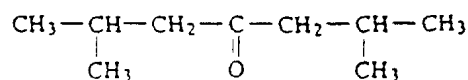
F

R : 11

S : (2-)9-16-23-33

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 108-83-8	EEC No 203-620-1	No 606-005-00-X

$$CH_3-\underset{\displaystyle CH_3}{\underset{|}{CH}}-CH_2-\underset{\displaystyle O}{\underset{||}{C}}-CH_2-\underset{\displaystyle CH_3}{\underset{|}{CH}}-CH_3$$

ES : 2,6-dimetil-4-heptanona ; diisobutilcetona

DA : 2,6-dimethyl-4-heptanon ; diisobutylketon

DE : 2,6-Dimethyl-heptan-4-on ; Diisobutylketon

EL : 2,6-διμεθυλο-4-επτανόνη · δι-ισοβουτυλοκετονη

EN : 2,6-dimethylheptan-4-one ; di-isobutyl ketone

FR : 2,6-dimethyl-4-heptanone ; diisobutylcétone

IT : 2,6-dimetil-eptan-4-one ; diisobutilchetone

NL : 2,6-dimethyl-4-heptanon ; diisobutylketon

PT : 2,6-dimetil-4-heptanona ; diisobutilcetona

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	Xi ; R 37

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

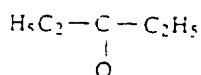
R : 10-37

S : (2-)24

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	Xi ; R 37

Cas No 96-22-0	EEC No 202-490-3	No 606-006-00-5

$$H_5C_2 - \underset{\underset{O}{\|}}{C} - C_2H_5$$

ES. 3-pentanona ; dietilcetona

DA 3-pentanon ; diethylketon

DE Pentan-3-on , Diethylketon

EL 3-πεντανονη · διαιθυλοκετονη

EN pentan-3-one , diethyl ketone

FR. 3-pentanone ; diéthylcetone

IT 3-pentanone ; dietilchetone

NL 3-pentanon , diethylketon

PT. 3-pentanona ; dietilcetona

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινoμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισημανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

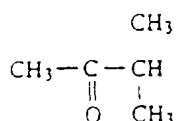
F

R : 11

S : (2-)9-16-33

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 563-80-4	EEC No 209-264-3	No 606-007-00-0

$$CH_3-\underset{\underset{O}{\|}}{C}-\underset{\underset{CH_3}{|}}{\overset{\overset{CH_3}{}}{CH}}$$

ES: 3-metil-2-butanona ; metilisopropilcetona

DA: 3 methyl-2-butanon ; methylisopropylketon

DE: 3-Methylbutan-2-on ; Methylisopropylketon

EL: 3-μεθυλο-2-βουτανόνη · μεθυλισοπροπυλοκετονη

EN: 3-methylbutan-2-one ; methyl isopropyl ketone

FR: 3-methyl-2-butanone ; methylisopropylcetone

IT: 3-metil-2-butanone ; metilisopropilchetone

NL: methylisopropylketon

PT: 3-metil-2-butanona ; metilisopropilcetona

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F; R 11

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισημανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

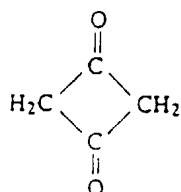
F

R: 11

S: (2-)9-16-33

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 15506-53-3	EEC No —	No 606-008-00-6

O
||
C
H_2C CH_2
C
||
O

ES : ciclobutano-1,3-diona

DA : 1,3-cyclobutandion

DE : Cyclobutan-1,3-dion

EL : 1,3-κυκλοδουτανοδιόνη

EN : cyclobutane-1,3-dione

FR : 1,3-cyclobutanedione

IT . ciclobutan-1,3-dione

NL . cyclobutaandion

PT : 1,3-ciclobutanodiona

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F; R 11

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισημανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

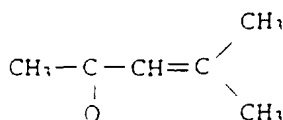
F

R : 11

S : (2-)9-16-33

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 141-79-7	EEC No 205-502-5	No 606-009-00-1

$$CH_3-\underset{\underset{O}{\|}}{C}-CH=C\begin{matrix} CH_3 \\ CH_3 \end{matrix}$$

ES : 4-metil-3-penten-2-ona ; óxido de mesitilo

DA : 4-methyl-3-penten-2-on ; mesityloxid

DE : 4-Methyl-pent-3-en-2-on ; Mesityloxid

EL : 4-μεθυλο-3-πεντεν-2-όνη ; μεσιτυλοξείδιο

EN : 4-methylpent-3-en-2-one ; mesityl oxide

FR : 4-méthyl-3-pentén-2-one ; oxyde de mésityle

IT : 4-metilpent-3-en-2-one ; ossido di mesitile

NL : 4-methyl-3-penten-2-on ; mesityloxide

PT : 4-metil-3-penten-2-ona ; óxido de mesitilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

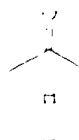
R 10	Xn ; R 20/21/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn	
✕	R : 10-20/21/22 S : (2-)25

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 5 %	Xn ; R 20/21/22

Cas No 108-94-1	EEC No 203-631-1	No 606-010-00-7

ES : ciclohexanona

DA : cyclohexanon

DE : Cyclohexanon

EL : κυκλοεξανόνη

EN : cyclohexanone

FR : cyclohexanone

IT : cicloesanone

NL : cyclohexanon

PT : cicloexanona

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	Xn ; R 20

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισημανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

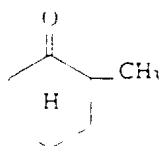
R : 10-20

S : (2-)25

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Ορια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	Xn ; R 20

Cas No 583-60-8	EEC No 209-513-6	No 606-011-00-2

O
||
CH₃
H

ES : 2-metilciclohexanona

DA : 2-methylcyclohexanon

DE : 2-Methyl-cyclohexanon

EL : 2-μεθυλοκυκλοεξανόνη

EN : 2-methylcyclohexanone

FR : 2-méthylcyclohexanone

IT : 2-metilcicloesanone

NL : methylcyclohexanon

PT : 2-metilcicloexanona

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	Xn ; R 20

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 10-20

S : (2-)25

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

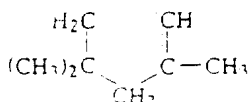
C ≥ 25 %	Xn ; R 20

Cas No 78-59-1	EEC No 201-126-0	No 606-012-00-8

O

H_2C CH

$(CH_3)_2C$ C—CH_3

CH_2

ES : 3,5,5-trimetil-2-ciclohexen-1-ona ; isoforona

DA : 3,5,5-trimethyl-2-cyclohexen-1-on ; isophoron

DE : 3,5,5-Trimethyl-2-cyclohexen-(1)-on ; Isophoron

EL : 3,5,5-τριμεθυλο-2-κυκλοεξεν-1-όνη · ισοφορόνη

EN : 3,5,5-trimethylcyclohex-2-enone ; isophorone

FR : 3,5,5-triméthyl-2-cyclohexen-1-one ; isophorone

IT : 3,5,5-trimetil-2-cicloesen-(1)-one ; isoforone

NL : 3,5,5-trimethyl-2-cyclohexen-(1)-on ; isoforon

PT : 3,5,5-trimetil-2-ciclohexen-1-ona ; isoforona

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

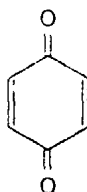
Xi

R : 36/37/38

S : (2-)26

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	Xi ; R 36/37/38

Cas No 106-51-4	EEC No 203-405-2	No 606-013-00-3

ES : p-benzoquinona ; quinona

DA : *para*-benzoquinon ; quinon

DE : *p*-Benzochinon ; Chinon

EL : *p*-βενζοκινόνη · κινόνη

EN : *p*-benzoquinone ; quinone

FR : *p*-benzoquinone ; quinone

IT : *p*-benzochinone ; chinone

NL : chinon

PT : *p*-benzoquinona ; quinona

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 23/25	Xi ; R 36/37/38

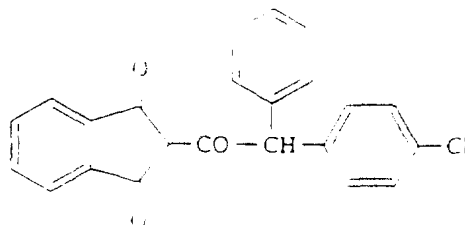
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 23/25-36/37/38

S : (1/2-)26-28-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 3691-35-8 | EEC No 223-003-0 | No 606-014-00-9

ES : clorofacinona (ISO) ; 2-(alfa-(4-clorofenil)fenilacetil)indano-1,3-diona

DA : chlorophacinon (ISO) ; 2-(alfa-(4-chlorphenyl)-phenylacetyl)-indan-1,3-dion

DE : Chlorophacinon (ISO) ; 2-(alpha-(4-Chlorphenyl) phenylacetyl) indan-1,3-dion

EL : chlorophacinone (ISO) · 2-(αλφα-(4-χλωροφαινυλο)φαινυλακετυλ)ινδανο-1,3-διόνη

EN : chlorophacinone (ISO) ; 2-(2-(4-chlorophenyl)-2-phenylacetyl) indan-1,3-dione

FR : chlorophacinone (ISO) ; 2-(2-(4-chlorophényl)-2-phénylacetyl)indane-1,3-dione

IT : clorofacinone (ISO) ; 2-(alfa-(4-clorofenil) fenilacetil) indan-1,3-dione

NL : chloorfacinon (ISO) ; 2-[alpha-(4-chloorfenyl) fenylacetyl]indan-1,3-dion

PT : clorofacinona (ISO) ; 2-[alfa-(4-clorofenil) fenilacetil]indano-1,3-diona

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 27/28	T ; R 23-48/24/25

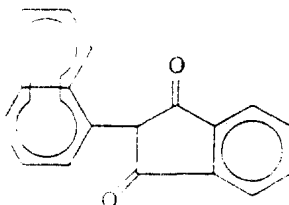
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+

R : 23-27/28-48/24/25

S : (1/2-)36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1786-03-4	EEC No —	No 606-015-00-4

ES : 2-(1-naftil)indano-1,3-diona ; naftilindandiona

DA : naphtylindandion ; 2-(1-naphthyl)indan-1,3-dion

DE : naphthylindandion ; 2-(1-Naphthyl)-indan-1,3-dion

EL : ναφθυλινταντιόν · 2-(1-ναφθυλο)-1,3-ινδανοδιόνη

EN : naphthylindandione ; 2-(1-naphthyl)indan-1,3-dione

FR : naphtylindanedione ; 2-(1-naphtyl)-1,3-indanedione

IT : naftilindandione ; 2-(1-naftil)-indan-1,3-dione

NL : naftylindaandion ; 2-(1-naftyl)-indaan-1,3-dion

PT : naftilindanodiona ; 2-(1-naftil)-1,3-indanodiona

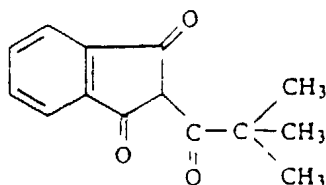
Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 25 S : (1/2-)13-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 83-26-1 | EEC No 201-462-8 | No 606-016-00-X

ES : pindona ; 2-pivaloil-indano-1,3-diona

DA : pindon ; 2-pivaloyl-indan-1,3-dion

DE : Pindone ; 2-Pivaloyl-indan-1,3-dion

EL : pindone · 2-τριμεθυλοακετυλο-1,3-ινδανοδιόνη

EN : pindone ; 2-pivaloylindan-1,3-dione

FR : pivaldione ; 2-pivaloylindane-1,3-dione

IT : pindone ; 2-trimetil-acetil-indan-1,3-dione

NL : pindone ; 2-pivaloylindaan-1,3-dion

PT · pindona, pivaldiona ; 2-pivaloil-1,3-indanodiona

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 25-48/25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

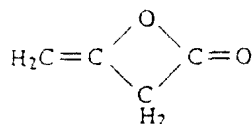
R : 25-48/25

S : (1/2-)37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 674-82-8	EEC No 211-617-1	No 606-017-00-5

NOTA D

$H_2C=C$ (ring: O, $C=O$, CH_2)

ES : 4-metilen-2-oxetanona ; diceteno

DA : acetylketen ; diketen

DE : 4-Methylen-2-oxetanon ; Diketen

EL : δικετενιο

EN : diketene ; diketen

FR : 4-methylène-2-oxetannone ; dicétène

IT : dichetene

NL : diketeen

PT : 4-metileno-2-oxetanona ; diceteno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	Xn ; R 20

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 10-20

S : (2-)3

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 117-80-6	EEC No 204-210-5	No 606-018-00-0

ES : diclona (ISO) ; 2,3-dicloro-1,4-naftoquinona

DA : dichlon (ISO) ; 2,3-dichlor-1,4-naphthoquinon

DE : dichlon (ISO) ; 2,3-Dichlor-1,4-naphthochinon

EL : dichlone (ISO) ; 2,3-διχλωρο-1,4-ναφθοκινονη

EN : dichlone (ISO) ; 2,3-dichloro-1,4-naphthoquinone

FR : dichlone (ISO) ; 2,3-dichloro-1,4-naphtoquinone

IT : diclone (ISO) ; 2,3-dicloro-1,4-naftochinone

NL : dichlon (ISO) ; 2,3-dichloor-1,4-naftochinon

PT : diclona (ISO) ; 2,3-dicloro-1,4-naftoquinona

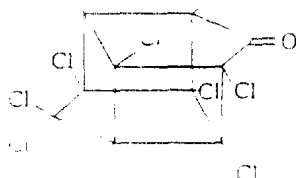
Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	Xi ; R 36/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn	R : 22-36/38 S : (2-)26

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 143-50-0	EEC No 205-601-3	No 606-019-00-6

ES : clordecon (ISO) ; decacloropentaciclo ($5,2,1,0^{2,6},0^{3,9},0^{5,8}$) decan-4-ona

DA : chlordecon (ISO) ; decachlorpentacyclo ($5,2,1,0^{2,6},0^{3,9},0^{5,8}$) decan-4-on

DE : chlordecon (ISO) ; Decachlor-pentacyclo ($5,2,1,0^{2,6},0^{3,9},0^{5,8}$) decan-4-on

EL : chlordecone (ISO) ; δεκαχλωροπεντακυκλο ($5,2,1,0^{2,6},0^{3,9},0^{5,8}$) δεκαν-4-όνη

EN : chlordecone (ISO) ; decachloropentacyclo ($5,2,1,0^{2,6},0^{3,9},0^{5,8}$) decan-4-one

FR : chlordécone (ISO) ; décachloropentacyclo ($5,2,1,0^{2,6},0^{3,9},0^{5,8}$) décane-4-one

IT : clordecone (ISO) ; decacloropentaciclo ($5,2,1,0^{2,6},0^{3,9},0^{5,8}$) decan-4-one

NL : chloordecon (ISO) ; decachloorpentacyclo ($5,2,1,0^{2,6},0^{3,9},0^{5,8}$) decaan-4-on

PT : clordecona (ISO) ; decacloropentaciclo ($5,2,1,0^{2,6},0^{3,9},0^{5,8}$) decano-4-ona

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 24/25	Carc. Cat. 3 ; R 40

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

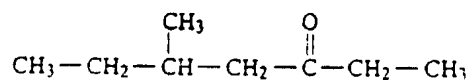
T	R : 24/25-40 S : (1/2-)22-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 541-85-5

EEC No 208-793-7

No 606-020-00-1

$$CH_3-CH_2-\underset{}{\overset{CH_3}{\overset{|}{CH}}}-CH_2-\overset{O}{\overset{||}{C}}-CH_2-CH_3$$

ES : 5-metil-3-heptanona

DA : 5-methyl-3-heptanon

DE : 5-Methyl-3-heptanon

EL : 5-μεθυλο-3-επτανόνη

EN : 5-methylheptan-3-one

FR : 5-methyl-3-heptanone

IT : 5-metil-3-eptanone

NL : 5-methyl-3-heptanon

PT : 5-metil-3-heptanona

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	Xi ; R 36/37

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

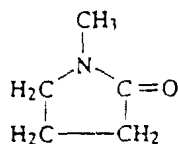
R : 10-36/37

S : (2-)23

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	Xi ; R 36/37

Cas No 872-50-4	EEC No 212-828-1	No 606-021-00-7

```
        CH3
        |
        N
      /   \
  H2C       C=O
   |        |
  H2C ----- CH2
```

ES : *N*-metil-2-pirrolidona

DA : *N*-methyl-2-pyrrolidon

DE : *N*-Methyl-2-pyrrolidon

EL : *N*-μέθυλο-2-πυρολιδόνη

EN : *N*-methyl-2-pyrrolidone

FR : *N*-méthyl-2-pyrrolidone

IT : *N*-metil 2 pirrolidone

NL : *N*-methyl-2-pyrrolidon

PT : *N*-metil-2-pirrolidona

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

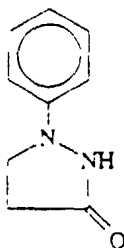
Xi

R : 36/38

S : (2-)41

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	Xi ; R 36/38

Cas No 92-43-3	EEC No 202-155-1	No 606-022-00-2

ES : 1-fenil-3-pirazolidona

DA : 1-phenyl-3-pyrazolidon

DE : 1-Phenyl-3-pyrazolidon

EL : 1-φαινυλο-3-πυραζολιδόνη

EN : 1-phenyl-3-pyrazolidone

FR : 1-phényl-3-pyrazolidone

IT : 1-fenile-3-pirazolidone

NL : 1-fenyl-3-pyrazolidon

PT : 1-fenil-3-pirazolidona

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

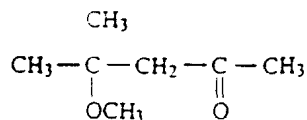
Xn

R : 22

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 107-70-0	EEC No 203-512-4	No 606-023-00-8

$$CH_3-\underset{\displaystyle OCH_3}{\overset{\displaystyle CH_3}{\underset{|}{C}}}-CH_2-\underset{\displaystyle O}{\underset{\|}{C}}-CH_3$$

ES : 4-metil-4-metoxi-2-pentanona

DA : 4-methoxy-4-methylpentan-2-on ; diacetonemethylether

DE : 4-Methoxy-4-methyl-2-pentanon ; Diacetonalkoholmethylether

EL : 4-μεθοξυ-4-μεθυλ-2-πεντανόνη

EN : 4-methoxy-4-methylpentan-2-one

FR : 4-methoxy-4-methyl-2-pentanone

IT : 4-metossi-4-metil-2-pentanone

NL : 4-methoxy-4-methyl-2-pentanon

PT : 4-metoxi-4-metil-2-pentanona

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10

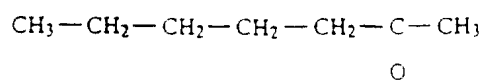
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

R : 10

S : (2-)23

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 110-43-0	EEC No 203-767-1	No 606-024-00-3

$CH_3—CH_2—CH_2—CH_2—CH_2—C—CH_3$
O

ES : 2 heptanona ; amilmetilcetona

DA : 2-heptanon

DE : 2-Heptanon

EL : 2-επτανόνη

EN : heptan-2-one

FR : 2 heptanone ; méthyl-*n*-amylcétone

IT : 2-eptanone

NL : 2 heptanon

PT : 2-heptanona

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

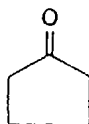
Xn

R : 10-22

S : (2-)23

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	Xn ; R 22

Cas No 120-92-3	EEC No 204-435-9	No 606-025-00-9

ES : ciclopentanona

DA : cyclopentanon

DE : Cyclopentanon

EL : κυκλοπεντανόνη

EN : cyclopentanone

FR : cyclopentanone

IT : ciclopentanone

NL : cyclopentanon

PT : ciclopentanona

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	Xi ; R 36/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

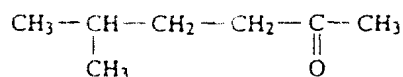
Xi

R : 10-36/38

S : (2-)23

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 110-12-3 | EEC No 203-737-8 | No 606-026-00-4

$$CH_3-\underset{\displaystyle CH_3}{\underset{|}{CH}}-CH_2-CH_2-\underset{\displaystyle O}{\underset{\|}{C}}-CH_3$$

ES : 5-metil-2-hexanona ; isoamilmetilcetona

DA : 5-methyl-2-hexanon

DE : 5-Methyl-2-hexanon

EL : 5-μεθυλο-2-εξανόνη

EN : 5-methylhexan-2-one ; methylisoamyl ketone

FR : 5-méthyl-2-hexanone ; méthylisoamylcétone

IT : 5-metil-2-esanone

NL : 5-methyl-2-hexanon

PT : 5-metil-2-hexanona ; metilisoamilcetona

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10

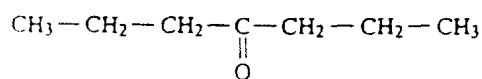
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

R : 10

S : (2-)23

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 123-19-3	EEC No 204-608-9	No 606-027-00-X

$$CH_3-CH_2-CH_2-\underset{\underset{O}{\|}}{C}-CH_2-CH_2-CH_3$$

ES : 4-heptanona ; dipropilcetona

DA : 4-heptanon ; dipropylketon

DE : 4-Heptanon ; Dipropylketon

EL : 4-επτανόνη · διπροπυλοκετόνη

EN : heptan-4-one ; di-n-propyl ketone

FR : 4-heptanone ; dipropylcétone

IT : 4-eptanone ; dipropilchetone

NL : 4-heptanon ; dipropylketon

PT : 4-heptanona ; dipropilcetona

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10

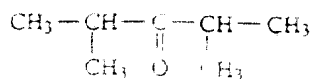
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

R : 10

S : (2-)23

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 565-80-0	EEC No 209-294-7	No 606-028-00-5

$CH_3-CH(CH_3)-C(=O)-CH(CH_3)-CH_3$

ES : 2,4-dimetil-pentanona ; diisopropilcetona

DA : 2,4-dimethyl-3-pentanon ; diisopropylketon

DE : 2,4-Dimethyl-3-pentanon ; Diisopropylketon

EL : 2,4-διμεθυλο-3-πεντανόνη · διισοπροπυλοκετόνη

EN : 2,4-dimethylpentan-3-one ; di-isopropyl ketone

FR : 2,4-diméthyl-3-pentanone ; diisopropylcétone

IT : 2,4-dimetil-3-pentanone

NL : 2,4-dimethyl-3-pentanon ; diisopropylketon

PT : 2,4-dimetil-3-pentanona ; diisopropilcetona

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

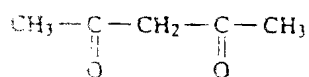
F

R : 11

S : (2-)16-23

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 123-54-6	EEC No 204-634-0	No 606-029-00-0

$CH_3-C(=O)-CH_2-C(=O)-CH_3$

ES : 2,4-pentanodiona

DA : 2,4-pentandion

DE : 2,4-Pentandion

EL : πεντανο-2,4-διόνη · ακετυλακετόνη

EN : pentane-2,4-dione ; acetylacetone

FR : 2,4-pentanedione

IT : 2,4-pentandione

NL : 2,4-pentaandion

PT : 2,4-pentanodiona

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

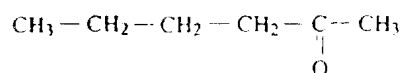
R : 10-22

S : (2-)21-23-24/25

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	Xn ; R 22

Cas No 591-78-6	EEC No 209-731-1	No 606-030-00-6

$$CH_3 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - \underset{\underset{O}{\|}}{C} - CH_3$$

ES : 2-hexanona ; metil-n-butilcetona

DA : 2-hexanon ; methyl-n-butylketon

DE : 2-Hexanon ; Methyl-n-butylketon

EL : 2-εξανόνη· μεθυλο-n-βουτυλοκετόνη

EN : hexan-2-one ; butyl methyl ketone ; methyl-n-butyl ketone

FR : 2-hexanone ; méthyl-n-butylcétone

IT : 2-esanone ; metil-n-butilchetone

NL : 2-hexanon ; methyl-n-butylketon

PT : 2-hexanona ; metil-n-butilcetona

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11	T ; R 48/23

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F T

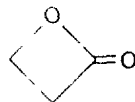
R : 11-48/23

S : (1/2-)9-16-29-45-51

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

$C \geq 10\ \%$	T ; R 48/23
$1\ \% \leq C < 10\ \%$	Xn ; R 48/20

Cas No 57-57-8	EEC No 200-340-1	No 606-031-00-1

NOTA E

ES : 3-propanolido ; 1,3-propiolactona

DA : 3-propanolid ; 1,3-propiolacton

DE : 3-Propanolid ; 1,3-Propiolacton

EL : 3-1,3-προπιολακτόνη

EN : 3-propanolide ; 1,3-propiolactone

FR : 3-propanolide ; 1,3-propiolactone

IT : 3-propanolide ; 1,3-propiolattone

NL : 3-propanolide ; 1,3-propiolacton

PT : 3-propanolida ; 1,3-propiolactona

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	T+ ; R 26	Xi ; R 36/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

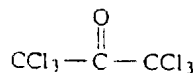
T +

R : 45-26-36/38

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 116-16-5	EEC No 204-129-5	No 606-032-00-7

$$CCl_3-\overset{\overset{\displaystyle O}{\|}}{C}-CCl_3$$

ES : hexacloroacetona

DA : hexachloracetone

DE : Hexachloraceton

EL : εξαχλωροακετόνη

EN : hexachloroacetone

FR : hexachloroacétone

IT : esacloroacetone

NL : hexachlooraceton

PT : hexacloroacetona

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

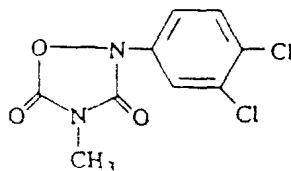
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22

S : (2-)24/25

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 20354-26-1	EEC No 243-761-6	No 606-033-00-2

ES : 2-(3,4-diclorofenil)-metil-1,2,4-oxadiazolid inadiona

DA : 2-(3,4-dichlorphenyl)-4-methyl-1,2,4-oxadiazolidindion

DE : 2-(3,4-Dichlorphenyl)-4-methyl-1,2,4-oxadiazolidindion

EL : 2-(3,4-διχλωροφαινυλο)-4-μεθυλο-1,2,4-οξαδιαζολιδινοδιόνη

EN : 2-(3,4-dichlorophenyl)-4-methyl-1,2,4-oxadiazolidine-3,5-dione ; methazole

FR : 2-(3,4-dichlorophényl)-4-méthyl-1,2,4-oxadiazolidine-3,5-dione ; méthazole

IT : 2-(3,4-diclorofenil)-4-metil-1,2,4-ossadiazolidindione

NL : 2-(3,4-dichloorfenyl)-4-methyl-1,2,4-oxadiazolidinedion

PT : 2-(3,4-diclorofenil)-4-metil-1,2,4-oxadiazolidinadiona

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 21/22	Xi ; R 36/38

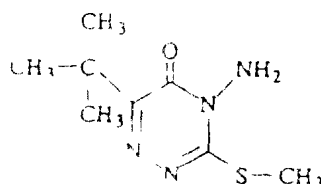
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 21/22-36/38

S : (2-)36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 21087-64-9 | EEC No 244-209-7 | No 606-034-00-8

ES : metribuzin (ISO) ; 4-amino-6-terc-butil-3-metiltio-1,2,4-triazin-5-ona

DA : metribuzin (ISO) ; 4-amino-6-tert-butyl-3-methylthio-1,2,4-triazin-5-on

DE : Metribuzin (ISO) ; 4-Amino-6-tert-butyl-3-methylthio-1,2,4-triazin-5-on

EL : metribuzin (ISO) · 4-αμινο-6-τερτ-βουτυλο-3-μεθυλθειο-1,2,4-τριαζιν-5-όνη

EN : metribuzin (ISO) ; 4-amino-6-tert-butyl-3-methylthio-1,2,4-triazin-5(4H)-one

FR : métribuzine (ISO) ; 4-amino-6-*tert*-butyl-3-méthylthio-1,2,4-triazine-5(4*H*)-one

IT : metribuzin (ISO) ; 4-ammino-6-terz-butil-3-metiltio-1,2,4-triazin-5-one

NL : metribuzine (ISO) ; 4-amino-6-tert-butyl-3-methylthio-1,2,4-triazine-5-on

PT : metribuzina (ISO) ; 4-amino-6-terc-butil-3-metiltio-1,2,4-triazin-5-ona

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

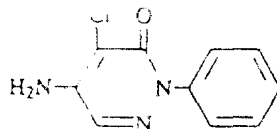
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1698-60-8	EEC No 216-920-2	No 606-035-00-3

ES : 5-amino-4-cloro-2-fenilpiridazin-3-ona ; pirazona ; cloridazon

DA : 5-amino-4-chlor-2-phenylpyridazin-3-on ; pyrazon ; chloridazon

DE : 5-Amino-4-chlor-2-phenylpyridazin-3-on ; Pyrazon ; Chloridazon

EL : 5-αμινο-4-χλωρο-2-φαινυλοπυριδαζιν-3-όνη · πυραζόνη · chloridazon

EN : 5-amino-4-chloro-2-phenylpyridazin-3(2H)-one ; pyrazon ; chloridazon

FR : 5-amino-4-chloro-2-phénylpyridazine-3(2*H*)-one ; pyrazon ; chloridazone

IT : 5-ammino-4-cloro-2-fenilpiridazin-3-one ; pirazone ; cloridazone

NL : 5-amino-4-chloor-2-fenylpyridazine-3-on ; pyrazon ; chloridazon

PT : 5-amino-4-cloro-2-fenilpiridazin-3-ona ; pirazona

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 43

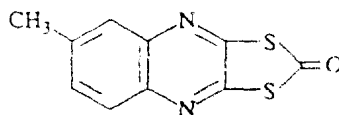
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 43

S : (2-)24-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 2439-01-2	EEC No 219-455-3	No 606-036-00-9

ES : chinometionato (ISO) ; 6-metil-1,3-ditiolo-(4,5-b)quinoxalin-2-ona

DA : 6-methyl-1,3-dithiolo(4,5-b)quinoxalin-2-on

DE : 6-Methyl-1,3-dithiolo(4,5-b)chinoxalin-2-on

EL : 6-μεθυλο-1,3-διθειολο(4,5-б)-κινοξαλιν-2-όνη

EN : 6-methyl-1,3-dithiolo(4,5-b)quinoxalin-2-one ; quinomethionate

FR : 6-méthyl-1,3-dithiolo[4,5-b]quinoxaline-2-one ; chinométhionate

IT : 6-metil-1,3-ditiolo(4,5-b)chinossalin-2-one

NL : 6-methyl-1,3-dithiolo(4,5-b)chinoxaline-2-on

PT : chinometionato (ISO) ; 6-metil-1,3-ditiolo(4,5-b)quinoxalin-2-ona

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36	R 43

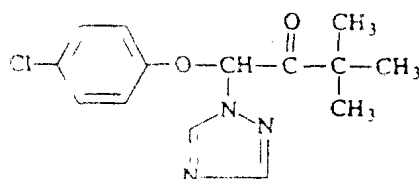
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 36-43

S : (2-)24-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 43121-43-3 | EC No 256-103-8 | No 606-037-00-4

ES : triadimefon (ISO) ; 1-(4-clorofenoxi)-3,3-dimetil-1-(1,2,4-triazol-1-il)-butanona

DA : triadimefon (ISO) ; 1-(4-chlorophenoxy)-3,3-dimethyl-1-(1,2,4-triazol-1-yl)-butanon

DE : Triadimefon (ISO) ; 1-(4-Chlorphenoxy)-3,3-dimethyl-1-(1,2,4-triazol-1-yl) butanon

EL : triadimefon (ISO) · (4-χλωροφαινοξυλ)-3,3-διμεθυλο-1-(1,2,4-τριαζολ-1-υλ)βουτανόνη

EN : triadimefon (ISO) ; 1-(4-chlorophenoxy)-3,3-dimethyl-1-(1,2,4-triazol-1-yl) butanone

FR : triadimefone (ISO) ; 1-(4-chlorophénoxy)-3,3-diméthyl-1-(1,2,4-triazole-1-yl)butanone

IT : triadimefon (ISO) ; 1-(4-clorofenossi)-3,3-dimetil-1-(1,2,4-triazol-1-il) butanone

NL : triadimefon (ISO) ; 1-(4-chloorfenoxy)-3,3-dimethyl-1-(1,2,4-triazol-1-yl) butanon

PT : triadimefão (ISO) ; 1-(4-clorofenoxi)-3,3-dimetil-1-(1,2,4-triazol-1-il) butanona

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

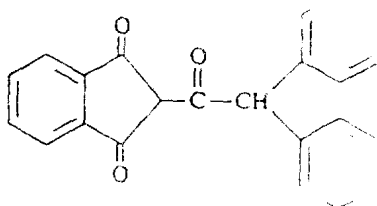
Xn

R : 22

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 82-66-6	EEC No 201-434-5	No 606-038-00-X

O
‖
C—CH

ES : difacinona (ISO) ; 2-difenilacetilindano-1,3-diona ; difenadiona (DCI)

DA : diphacinon (ISO) ; 2-diphenylacetylindan-1,3-dion

DE : Diphacinon (ISO) ; 2-Diphenylacetylindan-1,3-dion

EL : diphacinone (ISO) · 2-διφαινυλακετυλινδανο-1,3-διόνη

EN : diphacinone (ISO) ; 2-diphenylacetylindan-1,3-dione

FR : diphacinone (ISO) ; 2-diphénylacétylindane-1,3-dione

IT : difacinone (ISO) ; 2-difenilacetilindan-1,3-dione

NL : difacinon (ISO) ; 2-difenylacetylindaan-1,3-dion

PT : difacinona (ISO) ; 2-difenilacetilindano-1,3-diona ; difendiona (DCI)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificaçâo

T+ ; R 28	T ; R 48/23/24/25

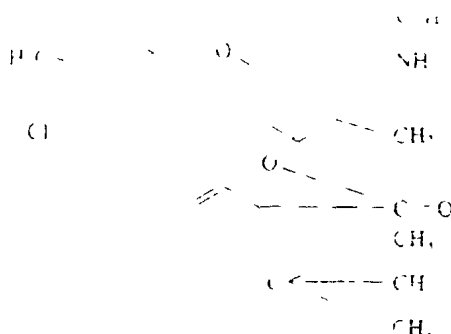
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+

R : 28-48/23/24/25

S : (1/2-)36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentraçâo

Cas No --	EEC No 400-680-2	No 606-039-00-5

ES 5(o 6)-terc-butil 2′ cloro-6′-etilamino-3′ 7′-dimetilespiro(isobenzofuran-1(1H) 9′-xanteno)-3-ona

DA 5(eller 6) tert butyl 2 chlor 6′ ethylamino 3′ 7′-dimethylspiro(isobenzofuran-1(1H) 9′-xanthen)-3-on

DE 5(oder 6) Tert butyl-2′ chlor 6 -ethylamino-3′,7′-dimethylspiro(isobenzofuran 1(1H),9′-xanthen)-3-on

EL 6′-αιθυλαμινο 5(η 6)-τερτ-βουτυλο 3′ 7′-διμεθυλ-2′-χλωροσπιρο(ισοβενζοφουραν-1(1H),9′-ξανθενο)-3-όνη

EN 5(or 6)-tert-butyl 2 -chloro-6′-ethylamino-3 7′-dimethylspiro(isobenzofuran-1(1H) 9′-xanthene)-3-one

FR 5(ou 6)-tert butyl 2 chloro 6 ethylammino 3′ 7′ dimethylspiro(isobenzofurane-1(1H) 9′-xanthène)-3-one

IT 5(o 6)-terz-butil 2′-cloro 6′-etilammino-3′ 7′ dimetilspiro(isobenzofuran-1(1H)-9′-xanten)-3-one

NL 5(of 6)-tert butyl-2 chloor-6 -ethylamino-3′ 7′-dimethylspiro(isobenzofuran-1(1H) 9′-xantheen)-3-on

PT 5(ou 6)-terc butil 2 -cloro-6 -etilamino-3′ 7′-dimetilespiro(isobenzofurano-1(1H) 9′-xanteno)-3-ona

Clasificacion, Klassificering Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20	N ; R 50-53

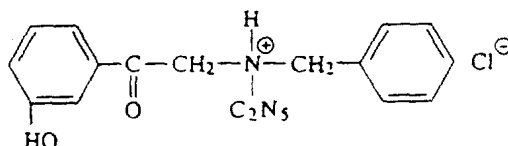
Etiquetado Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn N

R : 20-50/53

S : (2-) 60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits Limites de concentration Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentracão

Cas No 55845-90-4	EEC No 401-840-4	No 606-040-00-0

ES : (N-bencil-N-etil)amino-3'-hidroxiacetofenona, clorhidrato

DA : (N-benzyl-N-ethyl)amino-3'-hydroxyacetophenonhydrochlorid

DE : (N-Benzyl-N-ethyl)amino-3'-hydroxyacetophenonhydrochlorid

EL : (N-αιθυλ-N-6ενζυλ)αμινο-3'-υδροξυακετοφαινόνη υδροχλωρικό

EN : (N-benzyl-N-ethyl)amino-3'-hydroxyacetophenone hydrochloride

FR : (N-benzyl-N-éthyl)amino-3'-hydroxyacétophénone, chlorhydrate

IT : (N-benzil-N-etil)ammino-3'-idrossiacetofenone, cloridrato

NL : (N-benzyl-N-ethyl)amino-3'-hydroxyacetofenonhydrochloride

PT : (N-benzil-N-etil)amino-3'-hidroxiacetofenona, cloridrato

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 41	N ; R 51-53

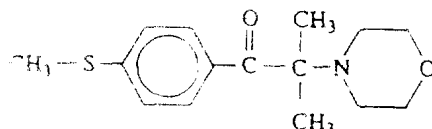
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi N

R : 41-51/53

S : (2-)26-39-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 71868-10-5	EEC No 400-600-6	No 606-041-00-6

ES : 2-metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-ona

DA : 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on

DE : 2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on

EL : 2-μεθυλο-1-(4-μεθυλοθειοφαινυλο)-2-μορφολινοπροπαν-1-όνη

EN : 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one

FR : 2-méthyl-1-(4-méthylthiophényl)-2-morpholinopropane-1-one

IT : 2-metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-one

NL : 2-methyl-1-(4-methylthiofenyl)-2-morfolinopropaan-1-on

PT : 2-metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropano-1-ona

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	N ; R 51-53

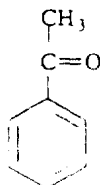
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn N

R : 22-51/53

S : (2-)22-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 98-86-2	EEC No 202-708-7	No 606-042-00-1

ES : acetofenona

DA : acetophenon

DE : Acetophenon

EL : ακετοφαινόνη

EN : acetophenone

FR : acetophénone

IT : acetofenone ; fenilmetilchetone

NL : acetofenon

PT : acetofenona

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	Xi ; R 36

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22-36

S : (2-)26

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 13019-04-0	EEC No 405-340-7	No 606-043-00-7

$(CH_3)_3C$ $C(CH_3)_3$

O

ES 2,4-di-terc-butilciclohexanona

DA 2,4-di-tert butylcyclohexanon

DE 2,4-Di-tert-butylcyclohexanon

EL 2,4-δι-τερτ-βουτυλοκυκλοεξανόνη

EN 2,4 di-tert-butylcyclohexanone

FR 2,4-di tert-butylcyclohexanone

IT 2,4-di-terz-butilcicloesanone

NL 2,4-di-tert-butylcyclohexanon

PT 2,4-di tert-butilciclohexanona

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 38	N ; R 51-53

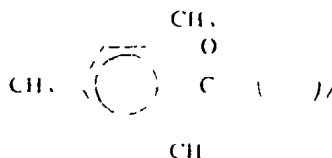
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi N

R : 38-51/53

S : (2-)37-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzen, Όρια συγκεντρώσεως, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 954-16-5	EEC No 403-150-9	No 606-044-00-2

ES 2,4,6-trimetilbenzofenona

DA 2,4,6-trimethylbenzophenon

DE 2,4,6-Trimethylbenzophenon

EL 2,4,6-τριμεθυλοβενζοφαινόνη

EN 2,4,6-trimethylbenzophenone

FR 2,4,6-triméthylbenzophénone

IT 2,4,6-trimetilbenzofenone

NL 2,4,6-trimethylbenzofenon

PT 2,4,6-trimetilbenzofenona

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	Xi ; R 36	N ; R 50-53

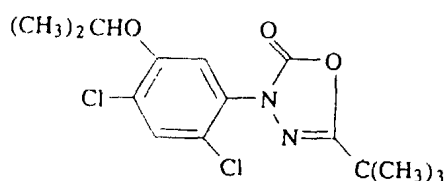
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn N

R : 22-36-50/53

S : (2-)26-60

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 19666-30-9	EEC No 243-215-7	No 606-045-00-8

ES: 5-(1,1-dimetiletil)-3-[2,4-dicloro-5-(1-metiletoxi)fenil]-5-1,3,4-oxadiazol-2(3*H*)-ona

DA. 3-[2,4-dichlor-5-(1-methylethoxy)phenyl]-5 (1,1-dimethylethyl)-1,3,4-oxdiazol-2(3*H*)-on

DE: 3-[2,4-Dichlor-5-(1-methylethoxy)phenyl]-5-(1,1-dimethylethyl)-1,3,4-oxadiazol-2(3*H*)-on, Oxadiazon

EL. 3-[2,4-διχλωρο-5-(1-μεθυλαιθοξυ)φαινυλο]-5-(1,1-διμεθυλαιθλ)-1,3,4-οξαδιαζολ-2(3*Η*)-όνη

EN· 3-[2,4-dichloro-5-(1-methylethoxy)phenyl]-5-(1,1-dimethylethyl)-1,3,4-oxadiazol-2(3*H*)-one, oxadiazon

FR. 3-[2,4-dichloro-5-(1-méthylethoxy)phényl]-5-(1,1-diméthyléthyl) 1,3,4-oxadiazole-2(3*H*)-one; oxadiazon

IT 5-(1,1-dimetiletil)-3-[2,4-dicloro-5-(1 metiletossi)fenil]-5-1,3,4-ossadiazol-2(3*H*)-one

NL. 3-[2,4-dichloor-5-(1-methylethoxy)fenyl]-5-(1,1-dimethylethyl)-1,3,4-oxadiazool-2(3*H*)-on

PT 5-(1,1-dimetiletil)-3-[2,4-dicloro-5-(1-metiletoxi)fenil]-5-1,3,4-oxadiazole-2(3*H*)-ona

FI 3-[2,4-dikloori-5-(1-metyylietoksi)fenyyli]-5-(1,1 dimetyylietyyli) 1,3,4-oksadiatsoli-2(3*H*)-oni, oksadiatsoni

SV 3-[2,4-dikloro-5-(1-metyletoxi)fenyl]-5-(1,1-dimetvletyl)-1,3,4-oxadiazol-2(3*H*)-on, oxadiazon (ISO)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

N, R 50-53

Etiquetado Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage Etichettatura Kenmerken, Rotulagem, Merkinnat, Märkning

N

R: 50/53

S: 60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 64-18-6	EEC No 200-579-1	No 607-001-00-0

NOTA B

HCOOH ... %

ES : acido fórmico ... %

DA : myresyre ... %

DE : Ameisensäure ... %

EL : μυρμηκικό οξύ ... %

EN : formic acid ... %

FR : acide formique ... %

IT : acido formico ... %

NL : mierenzuur ... %

PT : acido fórmico ... %

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

C ; R 35

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C

R : 35

S : (1/2-)23-26-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 90 %	C ; R 35
10 % ≤ C < 90 %	C ; R 34
2 % ≤ C < 10 %	Xi ; R 36/38

Cas No 64-19-7	EEC No 200-580-7	No 607-002-00-6

NOTA B

CH_3COOH ... %

ES : ácido acético ... %

DA : eddikesyre ... %

DE : Essigsäure ... %

EL : οξικό οξύ ... %

EN : acetic acid ... %

FR : acide acétique ... %

IT : acido acetico ... %

NL : azijnzuur ... %

PT : acido acético .. %

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificaçao

R 10	C ; R 35

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C

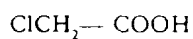
R : 10-35

S : (1/2-)23-26-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 90 %	C ; R 35
25 % ≤ C < 90 %	C ; R 34
10 % ≤ C < 25 %	Xi ; R 36/38

Cas No 79-11-8	EEC No 201-178-4	No 607-003-00-1

$ClCH_2—COOH$

ES : acido cloroacético

DA : chloreddikesyre

DE : Chloressigsäure

EL : χλωροξικό οξύ

EN : chloroacetic acid

FR : acide chloroacétique

IT : acido cloroacetico

NL : chloorazijnzuur

PT : acido cloroacético

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 25	C ; R 34	N ; R 50

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

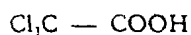
T N

R : 25-34-50

S : (1/2-)23-37-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 76-03-9	EEC No 200-927-2	No 607-004-00-7

$Cl_3C — COOH$

ES : acido tricloroacético

DA : trichloreddikesyre

DE : Trichloressigsäure

EL : τριχλωροξικό οξύ

EN : trichloroacetic acid

FR : acide trichloroacétique

IT : acido tricloroacetico

NL : trichloorazijnzuur ; TCA

PT : acido tricloroacético

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

C ; R 35

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C

R : 35

S : (1/2-)24/25-26-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	C ; R 35
5 % ≤ C < 10 %	C ; R 34
1 % ≤ C < 5 %	Xi ; R 36/38

Cas No 650-51-1 | EEC No 211-479-2 | No 607-005-00-2

$Cl_3C — COONa$

ES : tricloroacetato de sodio ; TCA

DA : TCA ; natriumtrichloracetat

DE : TCA ; Natrium-trichloracetat

EL : TCA · τριχλωροξικό νάτριο

EN : TCA ; sodium trichloroacetate

FR : TCA ; trichloroacétate de sodium

IT : TCA ; tricloroacetato di sodio

NL : TCA ; natriumtrichlooracetaat

PT : TCA ; tricloroacetato de sódio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22

S : (2-)24-25

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 144-62-7	EEC No 205-634-3	No 607-006-00-8

COOH
COOH

ES : acido oxálico

DA : oxalsyre

DE : Oxalsäure

EL : οξαλικό οξύ

EN : oxalic acid

FR : acide oxalique

IT : acido ossalico

NL : oxaalzuur

PT : acido oxálico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 21/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 21/22

S : (2-)24/25

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 5 %	Xn ; R 21/22

Cas No —	EEC No —	No 607-007-00-3

NOTA A

ES : sales de ácido oxálico

DA : oxalsyrens salte

DE : Salze von Oxalsäure

EL : άλατα οξαλικού οξέος

EN : salts of oxalic acid

FR : sels de l'acide oxalique

IT : sali dell'acido ossalico

NL : zouten van oxaalzuur

PT : sais do acido oxálico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 21/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

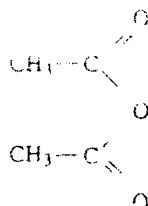
R : 21/22

S : (2-)24/25

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ [illegible] %	Xn ; R 21/22

Cas No 108-24-7	EEC No 203-564-8	No 607-008-00-9

$$CH_3-C(=O)-O-C(=O)-CH_3$$

ES : anhidrido acético

DA : eddikesyreanhydrid

DE : Essigsäureanhydrid ; Acetanhydrid

EL : οξικός ανυδρίτης

EN : acetic anhydride

FR : anhydride acétique

IT : anidride acetica

NL : azijnzuuranhydride

PT : anidrido acético

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	C ; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

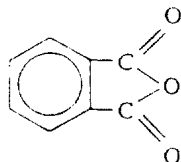
C

R : 10-34

S : (1/2-)26-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 20 %	C ; R 34
8 % ≤ C < 20 %	Xi ; R 36/38

Cas No 85-44-9	EEC No 201-607-5	No 607-009-00-4

ES : anhídrido ftálico

DA : phtalsyreanhydrid

DE : Phthalsäureanhydrid

EL : φθαλικός ανυδρίτης

EN : phthalic anhydride

FR : anhydride phthalique

IT : anidride ftalica

NL : fthaalzuuranhydride

PT : anidrido ftálico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 36/37/38

S : (2)

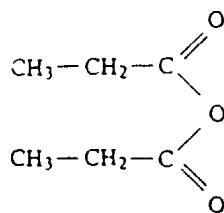
Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 5 %	Xi ; R 36/37/38

Cas No 123-62-6

EEC No 204-638-2

No 607-010-00-X

$$(CH_3-CH_2-CO)_2O$$

ES. anhídrido propiónico

DA: propionsyreanhydrid

DE: Propionsäureanhydrid

EL: προπιονικός ανυδρίτης

EN: propionic anhydride

FR: anhydride propionique

IT: anidride propionica

NL: propionzuuranhydride

PT. anidrido propiónico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

C; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισημανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C

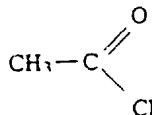
R: 34

S: (1/2-)26-45

Limites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	C, R 34
10 % ≤ C < 25 %	Xi; R 36/38

Cas No 75-36-5	EEC No 200-865-6	No 607-011-00-5

$$CH_3-C(=O)Cl$$

ES : cloruro de acetilo

DA : acetylchlorid

DE : Acetylchlorid

EL : ακετυλοχλωρίδιο

EN : acetyl chloride

FR : chlorure d'acétyle

IT : cloruro di acetile ; acetile cloruro

NL : acetylchloride

PT : cloreto de acetilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11	R 14	C ; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

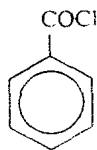
F C

R : 11-14-34

S : (1/2-)9-16-26-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 98-88-4	EEC No 202-710-8	No 607-012-00-0

COCl

ES : cloruro de benzoilo

DA : benzoylchlorid

DE : Benzoylchlorid

EL : βενζοϋλοχλωρίδιο

EN : benzoyl chloride

FR : chlorure de benzoyle

IT : cloruro di benzoile ; benzoile cloruro

NL : benzoylchloride

PT : cloreto de benzóilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

C ; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

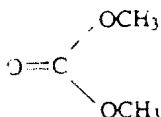
C

R : 34

S : (1/2-)26-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 616-38-6	EEC No 210-478-4	No 607-013-00-6

$O=C(OCH_3)OCH_3$

ES : carbonato de dimetilo

DA : dimethylcarbonat

DE : Dimethylcarbonat

EL : ανθρακικός διμεθυλεστέρας

EN : dimethyl carbonate

FR : carbonate de diméthyle

IT : dimetil-carbonato

NL : dimethylcarbonaat

PT : carbonato de dimetilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F

R : 11

S : (2-)9-16

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 107-31-3	EEC No 203-481-7	No 607-014-00-1

$HCOOCH_3$

ES : formiato de metilo

DA : methylformiat

DE : Methylformiat

EL : μυρμηκικός μεθυλεστέρας

EN : methyl formate

FR : formiate de méthyle

IT : formiato di metile ; metil-formiato

NL : methylformiaat

PT : formato de metilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F+ ; R 12

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F+

R : 12

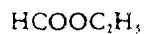
S : (2-)9-16-33

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 109-94-4

EEC No 203-721-0

No 607-015-00-7

$HCOOC_2H_5$

ES : formiato de etilo

DA : ethylformiat

DE : Ethylformiat

EL : μυρμηκικός αιθυλεστέρας

EN : ethyl formate

FR : formiate d'éthyle

IT : formiato di etile ; etile formiato

NL : ethylformiaat

PT : formato de etilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F

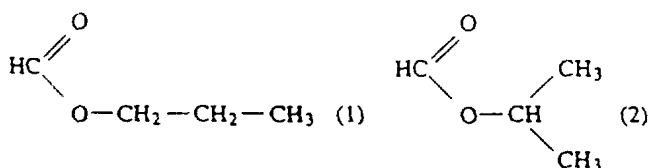
R : 1

S : (2-)9-16-33

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 110-74-7 [1] 625-55-8 [2]	EEC No 203-798-0 [1] 210-901-2 [2]	No 607-016-00-2

NOTA C

$HC(=O)-O-CH_2-CH_2-CH_3$ (1) $HC(=O)-O-CH(CH_3)_2$ (2)

ES : formiato de n-propilo [1], formiato de isopropilo [2]

DA : propylformiat [1], isopropylformiat [2]

DE : Propylformiat [1], Isopropylformiat [2]

EL : μυρμηκικός προπυλεστέρας [1], μυρμηκικός ισοπροπυλεστέρας [2]

EN : propyl formate [1], isopropyl formate [2]

FR : formiate de *n*-propyle [1], formiate d'isopropyle [2]

IT : formiato di propile; propile formiato [1], formiato di isopropile; isopropile formiato [2]

NL : propylformiaat [1], isopropylformiaat [2]

PT : formato de propilo; propilformato [1], formato de isopropilo; isopropilformato [2]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F; R 11

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F

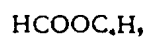
R : 11

S : (2-)9-16-33

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 592-84-7 (*n*) 589-40-2 (*sec*) 762-75-4 (*tert.*)	EEC No 209-772-5 (n) 212-105-0 (tert)	No 607-017-00-8

NOTA C

$HCOOC_4H_9$

ES : formiato de butilo

DA : butylformiat

DE : Butylformiat

EL : μυρμηκικός βουτυλεστέρας

EN : butyl formate

FR : formiate de butyle

IT : formiato di butile ; butile formiato

NL : butylformiaat

PT : formato de butilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F

R : 11

S : (2-)9-16-33

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 638-49-3	EEC No 211-340-6	No 607-018-00-3

NOTA C

$HCOOC_5H_{11}$

ES : formiato de pentilo ; formiato de amilo

DA : pentylformiat ; amylformiat

DE : Amylformiat

EL : μυρμηκικός αμυλεστέρας

EN : amyl formate

FR : formiate de pentyle ; formiate d'amyle

IT : formiato di amile ; amile formiato

NL : amylformiaat

PT : formato de amilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10

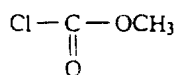
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

R : 10

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 79-22-1	EEC No 201-187-3	No 607-019-00-9

$$Cl-\underset{\underset{O}{\|}}{C}-OCH_3$$

ES : cloroformiato de metilo

DA : methylchlorformiat

DE : Methyl-chlorformiat

EL : χλωρομυρμηκικός μεθυλεστέρας

EN : methyl chloroformate

FR : chloroformiate de méthyle

IT : cloroformiato di metile ; metile cloroformiato

NL : methylchloorformiaat

PT : cloroformato de metilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11	T ; R 23	Xi ; R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

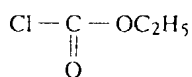
F T

R : 11-23-36/37/38

S : (1/2-)9-16-33-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 541-41-3	EEC No 208 [illegible]	No 607-020-00-4

$$Cl - \underset{\underset{O}{\|}}{C} - OC_2H_5$$

ES: cloroformiato de etilo

DA: ethylchlorformiat

DE: Ethylchlorformiat; Chlorameisensäureethylester

EL: χλωρομυρμηκικό αιθυλο

EN: ethyl chloroformate

FR: chloroformiate d'éthyle

IT: cloroformiato di etile

NL: ethylchloorformiaat

PT: cloroformato de etilo

FI: etyylikloorıformıaattı

SV: etylklorformiat

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

F; R 11	T+, R 26	Xn; R 22	C; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnat, Märkning

F T+

R: 11-22-26-34

S: (1/2-)9-16-26-28-33-36/37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 79-20-9	EEC No 201-185-2	No 607-021-00-X

CH_3COOCH_3

ES: acetato de metilo

DA: methylacetat

DE: Methylacetat

EL: οξικός μεθυλεστέρας

EN: methyl acetate

FR: acétate de méthyle

IT: acetato di metile; metile acetato

NL: methylacetaat

PT: acetato de metilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F; R 11

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F

R: 11

S: (2-)16-23-29-33

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 141-78-6	EEC No 205-500-4	No 607-022-00-5

$CH_3COOC_2H_5$

ES : acetato de etilo

DA : ethylacetat

DE : Ethylacetat

EL : οξικός αιθυλεστέρας

EN : ethyl acetate

FR : acetate d'éthyle

IT : acetato di etile ; etile acetato

NL : ethylacetaat

PT : acetato de etilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F

R : 11

S : (2-)16-23-29-33

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 108-05-4	EEC No 203-545-4	No 607-023-00-0

NOTA D

$CH_3COOCH = CH_2$

ES : acetato de vinilo

DA : vinylacetat

DE : Vinylacetat

EL : οξικός βινυλεστέρας

EN : vinyl acetate

FR : acetate de vinyle

IT : acetato di vinile ; vinile acetato

NL : vinylacetaat

PT : acetato de vinilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F

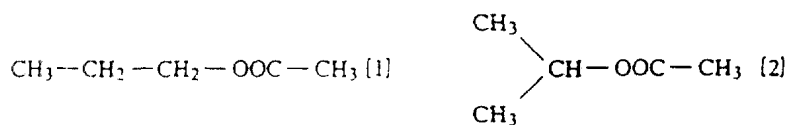
R : 11

S : (2-)16-23-29-33

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 109-60-4 [1] 108-21-4 [2]	EEC No 203-686-1 [1] 203-561-1 [2]	No 607-024-00-6

NOTA C

$CH_3-CH_2-CH_2-OOC-CH_3$ [1] $(CH_3)_2CH-OOC-CH_3$ [2]

ES : acetato de propilo [1], acetato de isopropilo [2]

DA : propylacetat [1], isopropylacetat [2]

DE : Propylacetat [1], Isopropylacetat [2]

EL : οξικός προπυλεστέρας [1], οξικός ισοπροπυλεστέρας [2]

EN : propyl acetate [1], isopropyl acetate [2]

FR : acetate de *n*-propyle [1], acétate d'isopropyle [2]

IT : acetato di propile ; propile acetato [1], acetato di isopropile ; isopropile acetato [2]

NL : propylacetaat [1], isopropylacetaat [2]

PT : acetato de propilo ; propilacetato [1], acetato de isopropilo ; isopropilacetato [2]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F

R : 11

S : (2-)16-23-29-33

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 123-86-4	EEC No 204-658-1	No 607-025-00-1

$CH_3COOC_4H_9$

ES : acetato de butilo

DA : *n*-butylacetat

DE : *n*-Butylacetat

EL : οξικός n-6ουτυλεστέρας

EN : *n*-butyl acetate

FR : acetate de *n*-butyle

IT : acetato di *n*-butile ; *n*-butile acetato

NL : *n*-butylacetaat

PT : acetato de *n*-butilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

R : 10

S : (2)

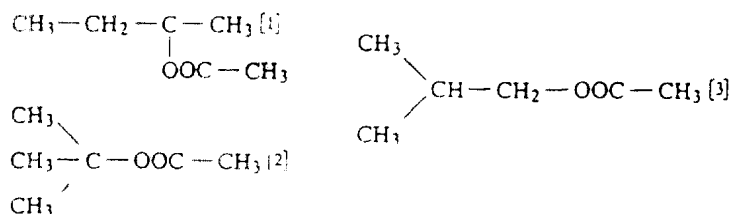
Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 105-46-4 [1] 540-88-5 [2] 110-19-0 [3]	EEC No 203-300-1 [1] 208-760-7 [2] 203-745-1 [3]	No 607-026-00-7

NOTA C

$CH_3-CH_2-C(OOC-CH_3)-CH_3$ [1]

$(CH_3)_3C-OOC-CH_3$ [2]

$(CH_3)_2CH-CH_2-OOC-CH_3$ [3]

ES : acetato de sec-butilo [1], acetato de ter-butilo [2], acetato de isobutilo [3]

DA : *sec*-butylacetat [1], *tert*-butylacetat [2], isobutylacetat [3]

DE : *sec*-Butylacetat [1], *tert*-Butylacetat [2], Isobutylacetat [3]

EL : οξικός δευτεροταγής-6ουτυλεστέρας [1], οξικός τριτοταγής-6ουτυλεστέρας [2], οξικός ισο6ουτυλεστέρας [3]

EN : *sec*-butyl acetate [1], *tert*-butyl acetate [2], isobutyl acetate [3]

FR : acetate de *sec*-butyle [1], acétate de *tert*-butyle [2], acétate d'isobutyle [3]

IT : acetato di *sec*-butile [1], acetato di *terz*-butile [2], acetato d'isobutile [3]

NL : *sec*-butylacetaat [1], *tert*-butylacetaat [2], isobutylacetaat [3]

PT : acetato de *sec*-butilo [1], acetato de *terc*-butilo [2], acetato de isobutilo [3]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F; R 11

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F

R : 11

S : (2-)16-23-29-33

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 554-12-1	EEC No 209-060-4	No 607-027-00-2

$CH_3CH_2COOCH_3$

ES : propionato de metilo

DA : methylpropionat

DE : Methylpropionat

EL : προπιονικός μεθυλεστέρας

EN : methyl propionate

FR : propionate de méthyle

IT : propionato di metile ; metile propionato

NL : methylpropionaat

PT : propionato de metilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F

R : 11

S : (2-)16-23-29-33

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 105-37-3	EEC No 203-291-4	No 607-028-00-8

$CH_3CH_2COOC_2H_5$

ES : propionato de etilo

DA : ethylpropionat

DE : Ethylpropionat

EL : προπιονικος αιθυλεστέρας

EN : ethyl propionate

FR : propionate d'éthyle

IT : propionato di etile ; etile propionato

NL : ethylpropionaat

PT : propionato de etilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11

Etiquetado, Etikettering Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F

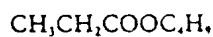
R : 11

S : (2-)16-23-29-33

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 590-01-2 (n) 591-34-4 (sec) 20487-40-5 (tert) 540-42-1 (iso)	EEC No 209-669-5 (n) 208-746-0 (iso)	No 607-029-00-3

NOTA C

$CH_3CH_2COOC_4H_9$

ES : propionato de butilo
DA : butylpropionat
DE : Butylpropionat
EL : προπιονικός βουτυλεστέρας
EN : butyl propionate
FR : propionate de butyle
IT : propionato di butile ; butile propionato
NL : butylpropionaat
PT : propionato de butilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

R : 10

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 106-36-5	EEC No 203-389-7	No 607-030-00-9

$CH_3CH_2COOC_3H_7$

ES : propionato de propilo

DA : propylpropionat

DE : Propylpropionat

EL : προπιονικός προπυλεστέρας

EN : propyl propionate

FR : propionate de n-propyle

IT : propionato di *n*-propile ; *n*-propile propionato

NL : n-propylpropionaat

PT : propionato de *n*-propilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

R : 10

S : (2)

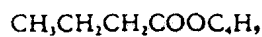
Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 109-21-7

EEC No 203-656-8

No 607-031-00-4

NOTA C

$CH_3CH_2CH_2COOC_4H_9$

ES : butirato de butilo

DA : butylbutyrat

DE : Butylbutyrat

EL : βουτυρικός βουτυλεστέρας

EN : butyl butyrate

FR : butyrate de butyle

IT : butirràto di butile ; butile butirrato

NL : butylbutyraat

PT : butirato de butilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

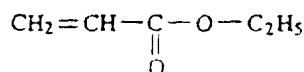
R : 10

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 140-88-5	EEC No 205-438-8	No 607-032-00-X

NOTA D

$$CH_2=CH-\underset{\underset{O}{\|}}{C}-O-C_2H_5$$

ES : acrilato de etilo

DA : ethylacrylat

DE : Ethylacrylat

EL : ακρυλικός αιθυλεστέρας

EN : ethyl acrylate

FR : acrylate d'éthyle

IT : acrilato di etile ; etile acrilato

NL : ethylacrylaat

PT : acrilato de etilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11	Xn ; R 20/21/22	Xi ; R 36/37/38	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F Xn

R : 11-20/21/22-36/37/38-43

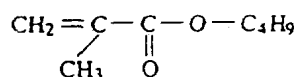
S : (2-)9-16-33-36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

conc. ≥ 25 %	Xn ; R 20/21/22-36/37/38-43
5 % ≤ conc. < 25 %	Xi ; R 36/37/38-43
1 % ≤ conc. < 5 %	Xi ; R 43

Cas No 97-88-1	EEC No 202-615-1	No 607-033-00-5

NOTA D

$$CH_2=C(CH_3)-C(=O)-O-C_4H_9$$

ES : metacrilato de butilo

DA : butylmethacrylat

DE : *n*-Butyl-methacrylat

EL : μεθακρυλικός n-δουτυλεστέρας

EN : *n*-butyl methacrylate

FR : methacrylate de *n*-butyle

IT : *n*-butilmetacrilato

NL : n-butylmethacrylaat

PT : metacrilato de *n*-butilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	Xi ; R 36/37/38	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

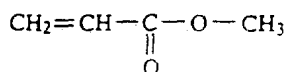
R : 10-36/37/38-43

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 96-33-3	EEC No 202-500-6	No 607-034-00-0

NOTA D

$CH_2=CH-C(=O)-O-CH_3$

ES : acrilato de metilo

DA : methylacrylat

DE : Methylacrylat

EL : ακρυλικός μεθυλεστέρας

EN : methyl acrylate

FR : acrylate de méthyle

IT : acrilato di metile ; metile acrilato

NL : methylacrylaat

PT : acrilato de metilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11	Xn ; R 20/22	Xi ; R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F Xn

R : 11-20/22-36/37/38

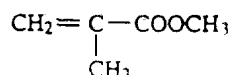
S : (2-)9-16-33

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	Xn ; R 20/22-36/37/38
5 % ≤ C < 10 %	Xi ; R 36/37/38

Cas No 80-62-6	EEC No 201-297-1	No 607-035-00-6

NOTA D

$$CH_2{=}\underset{\displaystyle CH_3}{\underset{|}{C}}{-}COOCH_3$$

ES : metacrilato de metilo

DA : methylmethacrylat

DE : Methyl-methacrylat

EL : μεθακρυλικός μεθυλεστέρας

EN : methyl methacrylate

FR : methacrylate de méthyle

IT : metacrilato di metile ; metil-metacrilato

NL : methylmethacrylaat

PT : metacrilato de metilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11	Xi ; R 36/37/38	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F Xi

R : 11-36/37/38-43

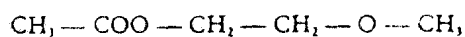
S : (2-)9-16-29-33

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 20 %	Xi ; R 36/37/38-43
1 % ≤ C < 20 %	Xi ; R 43

Cas No 110-49-6	EEC No 203-772-9	No 607-036-00-1

NOTA E

$CH_3 — COO — CH_2 — CH_2 — O — CH_3$

ES : acetato de 2-metoxietilo ; acetato de metilglicol

DA : 2-methoxyethylacetat ; methylglykolacetat

DE : 2-Methoxy-ethylacetat ; Methylglykolacetat

EL : οξικός 2-μεθοξυαιθυλεστέρας · οξικός εστέρας της μεθυλογλυκόλης

EN : 2-methoxyethyl acetate ; methylglycol acetate

FR : acetate de 2-méthoxyéthyle ; acétate de méthylglycol ; acétate d'éther monométhylique d'éthylène-glycol

IT : 2-metossietil-acetato ; acetato di etilenglicolmonometiletere ; acetato di metilglicol

NL : glycolmonomethyletheracetaat ; methylglycolacetaat

PT : acetato de 2-metoxietilo ; acetato de metilglicol ; acetato do éter monometílico do etilenoglicol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Repr. Cat. 2 ; R 60-61	Xn ; R 20/21/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

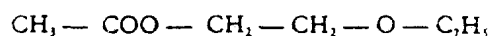
R : 60-61-20/21/22

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 111-15-9	EEC No 203-839-2	No 607-037-00-7

NOTA E

$CH_3 — COO — CH_2 — CH_2 — O — C_2H_5$

ES : acetato de 2-etoxietilo ; acetato de etilglicol

DA : 2-ethoxyethylacetat ; ethylglycolacetat

DE : 2-Ethoxy-ethylacetat ; Ethylglycolacetat

EL : οξικός 2-αιθοξυ-αιθυλεστέρας · οξικός εστέρας της αιθυλογλυκόλης

EN : 2-ethoxyethyl acetate ; ethylglycol acetate

FR : acétate de 2-éthoxyéthyle ; acétate d'éthylglycol ; acétate d'éther monoéthylique d'éthylène-glycol

IT : 2-etossietil acetato ; acetato di etilglicol ; acetato di etilenglicolmonoetiletere

NL : 2-ethoxyethylacetaat ; ethylglycolacetaat

PT : acetato de 2-etoxietilo ; acetato de etilglicol ; acetato de éter monoetílico de etilenoglicol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

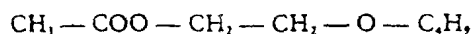
Repr. Cat. 2 ; R 60-61	Xn ; R 20/21/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 60-61-20/21/22 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 112-07-2	EEC No 203-933-3	No 607-038-00-2

$$CH_3 - COO - CH_2 - CH_2 - O - C_4H_9$$

ES : acetato de 2-butoxietilo ; acetato de butilglicol

DA : 2-butoxyethylacetat ; butylglycolacetat

DE : 2-Butoxy-ethylacetat ; Butylglycolacetat

EL : οξικός 2-βουτοξυ-αιθυλεστέρας · οξικός εστέρας της βουτυλογλυκόλης

EN : 2-butoxyethyl acetate ; butylglycol acetate

FR : acetate de 2-butoxyéthyle ; acétate de butylglycol ; acétate d'éther monobutylique d'éthylène-glycol

IT : 2-butossietil acetato ; acetato di butilglicol ; acetato di etilenglicolmonobutiletere

NL : 2-butoxy-ethylacetaat ; butylglycolacetaat

PT : acetato de 2-butoxietilo ; acetato de butilglicol ; acetato de éter monobutílico de etilenoglicol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20/21

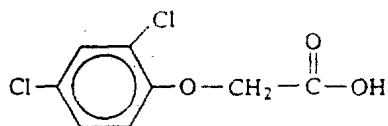
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn	
✖	R : 20/21 S : (2-)24

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	Xn ; R 20/21

Cas No 94-75-7	EEC No 202-361-1	No 607-039-00-8

$Cl-C_6H_3(Cl)-O-CH_2-C(=O)-OH$

ES: 2,4-D (ISO); ácido 2,4-diclorofenoxiacético

DA: 2,4-D (ISO); 2,4-dichlorphenoxyeddikesyre

DE: 2,4-D (ISO); 2,4-Dichlorphenoxyessigsäure

EL: 2,4-D (ISO)· 2-4-διχλωροφαινοξυοξικό οξύ

EN: 2,4-D (ISO); 2,4-dichlorophenoxyacetic acid

FR: 2,4-D (ISO); acide 2,4-dichlorophénoxyacétique

IT: 2,4-D (ISO); acido 2,4-diclorofenossiacetico

NL: 2,4-D (ISO); 2,4-dichloorfenoxyazijnzuur

PT: 2,4-D (ISO); ácido 2,4-diclorofenoxiacético

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn; R 22	Xi; R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R: 22-36/37/38

S: (2-)36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 607-040-00-3

NOTA A

ES : sales y ésteres del 2,4-D

DA : salte og estere af 2,4-D

DE : Salze und Ester der 2,4-D

EL : άλατα και εστέρες του 2,4-D

EN : salts and esters of 2,4-D

FR : sels et esters de 2,4-D

IT : sali ed esteri del 2,4-D

NL : zouten en esters van 2,4-D

PT : sais e esteres de 2,4-D

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20/21/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

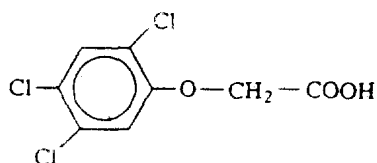
Xn

R : 20/21/22

S : (2-)13

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 93-76-5	EEC No 202-273-3	No 607-041-00-9

Cl / Cl—(benzene ring)—O—CH_2—COOH / Cl

ES : 2,4,5-T (ISO) ; ácido 2,4,5-triclorofenoxiacético

DA : 2,4,5-T (ISO) ; 2,4,5-trichlorphenoxyeddikesyre

DE : 2,4,5-T (ISO) ; 2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure

EL : 2,4,5-T (ISO) · 2,4,5-τριχλωροφαινοξυοξικό οξύ

EN : 2,4,5-T (ISO) ; 2,4,5-trichlorophenoxyacetic acid

FR : 2,4,5-T (ISO) ; acide 2,4,5-trichlorophénoxyacétique

IT : 2,4,5-T (ISO) ; acido 2,4,5-triclorofenossiacetico

NL : 2,4,5-T (ISO) ; 2,4,5-trichloorfenoxyazijnzuur

PT : 2,4,5-T (ISO) ; ácido 2,4,5-triclorofenoxiacético

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	Xi ; R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22-36/37/38

S : (2-)24

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 607-042-00-4

NOTA A

S: sales y ésteres del 2,4,5-T

A: salte og estere af 2,4,5-T

DE: Salze und Ester der 2,4,5-T

EL: άλατα και εστέρες του 2,4,5-T

EN: salts and esters of 2,4,5-T

FR: sels et esters de 2,4,5-T

IT: sali ed esteri del 2,4,5-T

NL: zouten en esters van 2,4,5-T

PT: sais e esteres de 2,4,5-T

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	Xi ; R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

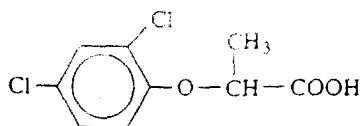
Xn

R : 22-36/37/38

S : (2-)24

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 120-36-5	EEC No 204-390-5	No 607-045-00-0

Cl–C6H3(Cl)–O–CH(CH3)–COOH

ES : diclorprop (ISO) ; ácido 2-(2,4-diclorofenoxi)propiónico

DA : dichlorprop (ISO) ; 2-(2,4-dichlorphenoxy) propionsyre

DE : dichlorprop (ISO) ; 2-(2,4-Dichlorphenoxy) propionsäure

EL : dichlorprop (ISO) · 2-(2,4-διχλωροφαινοξυ)προπιονικό οξύ

EN : dichlorprop (ISO) ; 2-(2,4-dichlorophenoxy) propionic acid

FR : dichlorprop (ISO) ; acide 2-(2,4-dichlorophénoxy)propionique ; 2,4-DP

IT : diclorprop (ISO) ; acido 2-(2,4-diclorofenossi)propionico

NL : dichloorprop (ISO) ; 2-(2,4-dichloorfenoxy)propionzuur

PT : diclorprope (ISO) ; ácido 2-(2,4-diclorofenoxi)propiónico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 21/22	Xi ; R 38-41

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 21/22-38-41

S : (2-)26-36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 607-046-00-6

NOTA A

ES: sales de diclorprop

DA: salte af dichlorprop

DE: Salze von Dichlorprop

EL: άλατα του dichlorprop

EN: salts of dichlorprop

FR: sels de dichlorprop (2,4-DP)

IT: sali di diclorprop

NL: zouten van dichloorprop

PT: sais de diclorprope (2-4-DP)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn; R 20/21/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

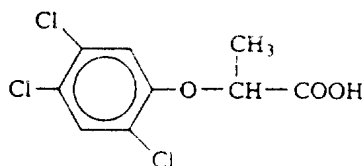
Xn

R: 20/21/22

S: (2-)13

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 93-72-1	EEC No 202-271-2	No 607-047-00-1

Cl / Cl–C₆H₂–O–CH(CH₃)–COOH / Cl

ES : fenoprop (ISO) ; ácido 2-(2,4,5-triclorofenoxi)propionico

DA : fenoprop (ISO) ; 2-(2,4,5-trichlorphenoxy) propionsyre

DE : fenoprop (ISO) ; 2-(2,4,5-Trichlorphenoxy) propionsäure

EL : fenoprop (ISO) · 2-(2,4,5-τριχλωροφαινοξυ)προπιονικό οξύ

EN : fenoprop (ISO) ; 2-(2,4,5-trichlorophenoxy) propionic acid

FR : fénoprop (ISO) ; acide 2-(2,4,5-trichlorophénoxy) propionique ; 2,4,5-TP

IT : fenoprop (ISO) ; acido 2-(2,4,5-triclorfenossi) propionico

NL : fenoprop (ISO) ; 2-(2,4,5-trichloorfenoxy) propionzuur

PT : fenoprope (ISO) ; ácido 2-(2,4,5-triclorofenoxi)propiónico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	Xi ; R 38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22-38

S : (2-)37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 607-048-00-7

NOTA A

ES : sales de fenoprop

DA : salte af fenoprop

DE : Salze von Fenoprop

EL : άλατα του fenoprop

EN : salts of fenoprop

FR : sels de fénoprop (2,4,5-TP)

IT : sali di fenoprop

NL : zouten van fenoprop

PT : sais de fenoprope

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20/21/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 20/21/22

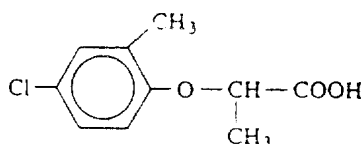
S : (2-)13

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 93-65-2	EEC No 202-264-4	No 607-049-00-2

CH$_3$

Cl — ⟨benzene ring⟩ — O — CH — COOH

CH$_3$

ES : mecoprop (ISO) ; ácido 2-(4-cloro-o-toliloxi) propiónico ; ácido 2-(4-cloro-2-metilfenoxi)propiónico

DA : mecoprop (ISO); 2-(4-chlor-o-tolyloxy) propionsyre

DE : Mecoprop (ISO) ; 2-(4-Chlor-o-tolyloxy) propionsäure

EL : mecoprop (ISO) · 2-(4-χλωρο-ο-τολυλοξυ)προπιονικό οξύ

EN : mecoprop (ISO) ; 2-(4-chloro-o-tolyloxy) propionic acid

FR : mecoprop (ISO) ; acide 2-(4-chloro-o-tolyloxy)propionique

IT : mecoprop (ISO) ; acido 2-(4-cloro-o-tolilossi) propionico

NL : mecoprop (ISO) ; 2-(4-chloor-o-tolyloxy)propionzuur

PT : mecoprope (ISO) ; ácido 2-(4-cloro-o-toliloxi)propiónico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	Xi ; R 38-41

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22-38-41

S : (2-)26-37/39

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 607-050-00-8

NOTA A

ES : sales de mecoprop

DA : salte af mechlorprop

DE : Salze von Mecoprop

EL : άλατα του mecoprop

EN : salts of mecoprop

FR : sels de mécoprop

IT : sali di mecoprop

NL : zouten van mecoprop

PT : sais de mecoprope

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20/21/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

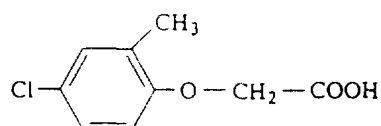
Xn

R : 20/21/22

S : (2-)13

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 94-74-6	EEC No 202-360-6	No 607-051-00-3

$Cl-C_6H_3(CH_3)-O-CH_2-COOH$

ES : MCPA (ISO) ; ácido 4-cloro-o-toliloxiacético ; ácido 4-cloro-2-metilfenoxiacético

DA : MCPA (ISO) ; 4-chlor-o-tolyloxyeddikesyre

DE : MCPA (ISO) ; 4-Chlor-o-tolyloxyessigsäure

EL : MCPA (ISO) · 4-χλωρο-ο-τολυλοξυοξικό

EN : MCPA (ISO) ; 4-chloro-o-tolyloxyacetic acid

FR : 2,4-MÇPA (ISO) ; acide 4-chloro-o-tolyloxyacétique

IT : MCPA (ISO) ; acido 4-cloro-o-tolilossiacetico

NL : MCPA (ISO) ; 4-chloor-o-tolyloxyazijnzuur

PT : MCPA (ISO) ; ácido 4-cloro-o-toliloxiacético

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	Xi ; R 38-41

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22-38-41

S : (2-)26-37-39

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 607-052-00-9

NOTA A

ES: sales y ésteres de MCPA

DA: salte og estere af MCPA

DE: Salze und Ester von MCPA

EL: άλατα και εστέρες του MCPA

EN: salts and esters of MCPA

FR: sels et esters de 2,4-MCPA

IT: sali ed esteri di MCPA

NL: zouten en esters van MCPA

PT: sais e esteres de MCPA

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn; R 20/21/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

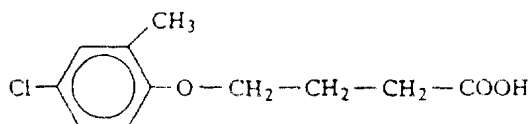
Xn

R: 20/21/22

S: (2-)13

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 94-81-5	EEC No 202-365-3	No 607-053-00-4

$Cl-C_6H_3(CH_3)-O-CH_2-CH_2-CH_2-COOH$

ES : MCPB (ISO) ; ácido 4-(4-cloro-o-toliloxi) butírico

DA : MCPB (ISO) ; 4-(4-chlor-o-tolyloxy) smørsyre

DE : MCPB (ISO) ; 4-(4-Chlor-o-tolyloxy) buttersäure

EL : MCPB (ISO) · 4-(4-χλωρο-ο-τολυλοξυ)βουτυρικό οξύ

EN : MCPB (ISO) ; 4-(4-chloro-o-tolyloxy) butyric acid

FR : 2,4-MCPB (ISO) ; acide 4-(4-chloro-o-tolyloxy)butyrique

IT : MCPB (ISO) ; acido 4-(4-cloro-o-tolilossi) butirrico

NL : MCPB (ISO) ; 4-(4-chloor-o-tolyloxy)boterzuur

PT : MCPB (ISO) ; ácido 4-(4-cloro-o-toliloxi) butírico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn	R : 22 S : (2-)24/25

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 607-054-00-X

NOTA A

ES : sales y ésteres de MCPB

DA : salte og estere af MCPB

DE : Salze und Ester von MCPB

EL : άλατα και εστέρες του MCPB

EN : salts and esters of MCPB

FR : sels et esters de 2,4-MCPB

IT : sali ed esteri di MCPB

NL : zouten en esters van MCPB

PT : sais e esteres de MCPB

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22

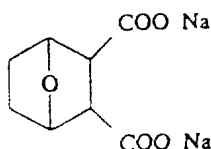
S : (2-)24/25

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 129-67-9	EEC No 204-959-8	No 607-055-00-5

COO Na

O

COO Na

ES : endotal-sódico (ISO) ; 7-oxabiciclo(2,2,1)heptan-2,3-dicarboxilato de disódico 3,6-epoxiciclohexano-1,2-dicarboxilato de disodico

DA : endothalnatrium'(ISO) ; dinatrium-7-oxabicyclo(2,2,1)heptan-2,3-dicarboxylat

DE : endothalnatrium (ISO) ; Dinatrium-7-oxabicyclo(2,2,1)heptan-2,3-dicarboxylat

EL : endothal-sodium (ISO) · 7-οξαδικυκλο(2.2.1)επτανο-2,3-δικαρβοξυλικό δινάτριο

EN : endothal-sodium (ISO) ; disodium 7-oxabicyclo(2,2,1)heptane-2,3-dicarboxylate

FR : endothal-sodium (ISO) ; 7-oxabicyclo(2,2,1)heptane-2,3-dicarboxylate de disodium

IT : endotal-sodio (ISO) ; 7-ossabiciclo(2,2,1)eptan-2,3-dicarbossilato di disodio

NL : endothalnatrium (ISO) ; dinatrium-7-oxabicyclo(2,2,1)heptaan-2,3-dicarboxylaat

PT : endotal-sódio (ISO) ; 7-oxabiciclo(2,2,1)heptano-2,3-dicarboxilato de dissódio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 25	Xn ; R 21	Xi ; R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 21-25-36/37/38

S : (1/2-)36/37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 81-82-3	EEC No 201-378-1	No 607-057-00-6

ES : cumacloro (ISO) ; 3-(1-(4-clorofenil)-3-oxobutil)-4-hidroxicumarina

DA : coumachlor (ISO) ; 3-(1-(4-chlorphenyl)-3-oxobutyl)-4-hydroxycumarin

DE : coumachlor (ISO) ; 3-(1-(4-Chlorphenyl)-3-oxobutyl)-4-hydroxycumarin

EL : coumachlor (ISO) · 3-(1-(4-χλωροφαινυλο)-3-οξοβουτυλο)-4-υδροξυκουμαρίνη

EN : coumachlor (ISO) ; 3-(1-(4-chlorophenyl)-3-oxobutyl)-4-hydroxycoumarin

FR : coumachlore (ISO) ; 3-(1-(4-chlorophényl)-3-oxobutyl)-4-hydroxycoumarine

IT : cumacloro (ISO) ; 3-(1-(4-clorofenil)-3-ossobutil)-4-idrossicumarina

NL : cumachloor (ISO) ; 3-(1-(4-chloorfenyl)-3-oxobutyl)-4-hydroxycumarine

PT : cumaclor (ISO) ; 3-(1-(4-clorofenil)-3-oxobutil)-4-hidroxicumarino

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 48/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 48/22

S : (2-)37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 81-82-3	EEC No 201-378-1	No 607-057-00-6

ES : cumacloro (ISO) ; 3-(1-(4-clorofenil)-3-oxobutil)-4-hidroxicumarina

DA : coumachlor (ISO) ; 3-(1-(4-chlorphenyl)-3-oxobutyl)-4-hydroxycumarin

DE : coumachlor (ISO) ; 3-(1-(4-Chlorphenyl)-3-oxobutyl)-4-hydroxycumarin

EL : coumachlor (ISO) · 3-(1-(4-χλωροφαινυλο)-3-οξοβουτυλο)-4-υδροξυκουμαρίνη

EN : coumachlor (ISO) ; 3-(1-(4-chlorophenyl)-3-oxobutyl)-4-hydroxycoumarin

FR : coumachlore (ISO) ; 3-(1-(4-chlorophényl)-3-oxobutyl)-4-hydroxycoumarine

IT : cumacloro (ISO) ; 3-(1-(4-clorofenil)-3-ossobutil)-4-idrossicumarina

NL : cumachloor (ISO) ; 3-(1-(4-chloorfenyl)-3-oxobutyl)-4-hydroxycumarine

PT : cumaclor (ISO) ; 3-(1-(4-clorofenil)-3-oxobutil)-4-hidroxicumarino

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 48/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 48/22

S : (2-)37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 117-52-2	EEC No 204-195-5	No 607-058-00-1

ES : cumafurilo ; 3-[1-(2-furil)-3-oxo-butil]-4-hidroxicumarina

DA : coumafuryl ; 4-hydroxy-3-[3-oxo-1-(2-furyl)-butyl]-coumarin

DE : Cumafuryl ; 4-Hydroxy-2-[3-oxo-1-(2-furyl)butyl]-cumarin

EL . coumafuryl · 4-υδροξυ-3-[3-οξο-1-(2φουρυλο)6ουτυλο]κουμαρίνη

EN · fumarin ; 4-hydroxy-3-[3-oxo-1-(2-furyl)butyl]coumarin

FR : coumafuryl ; 3-[1-(2-furyl)-3-oxobutyl]-4-hydroxycoumarine

IT cumafuril ; 4-idrossi-3-[3-oxo-1-(2-furil)butil]cumarina

NL cumafuryl ; 3-[1-(2-furyl)-3-oxobutyl]-4-hydroxycumarine

PT · cumafuril ; 3-[1-(2-furil)-3-oxobutil]-4-hidroxicumarina

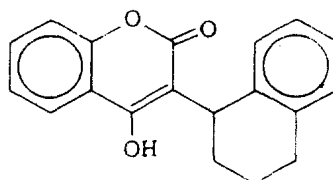
Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 25-48/25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 25-48/25 S : (1/2-)37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 5836-29-3	EEC No 227-424-0	No 607-059-00-7

ES : cumatetralilo (ISO) ; 4-hidroxi-3-(1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil)cumarina

DA : coumatetralyl (ISO) ; 4-hydroxy-3-(1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl)cumarin

DE : coumatetralyl (ISO) ; 4-Hydroxy-3-(1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl)cumarin

EL : coumatetralyl (ISO) · 4-υδροξυ-3-(1,2,3,4-τετραϋδρο-1-ναφθυλο)κουμαρίνη

EN : coumatetralyl (ISO) ; 4-hydroxy-3-(1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl)coumarin

FR : coumatetralyl (ISO) ; 4-hydroxy-3-(1,2,3,4-tétrahydro-1-naphtyl)coumarine

IT : cumatetralil (ISO) ; 4-idrossi-3-(1,2,3,4-tetraidro-1-naftil)cumarina

NL : cumatetralyl (ISO) ; 4-hydroxy-3-(1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl)cumarine

PT : cumatetralilo (ISO) ; 4-hidroxi-3-(1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil)cumarino

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 27/28	T ; R 48/24/25

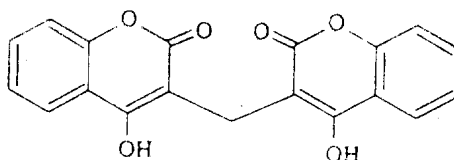
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+

R : 27/28-48/24/25

S : (1/2-)36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 66-76-2	EEC No 200-632-9	No 607-060-00-2

OH OH

ES : dicumarina ; 3,3'-metileno-bis(4-hidroxicumarina)

DA : dicoumarin ; 3,3'-methylen-bis(4-hydroxycoumarin)

DE : Dicumarin ; 3,3'-Methylen-bis(4-hydroxy-cumarin)

EL : dicoumarin · 3,3'-μεθυλενο-δις(4-υδροξυκουμαρίνη)

EN : dicoumarin ; 3,3'-methylene bis(4-hydroxycoumarin)

FR : dicoumarine ; 3,3'-méthylène-bis(4-hydroxycoumarine)

IT : dicumarina ; 3,3'-metilen-bis(4-idrossi-cumarina)

NL : dicumarine ; 3,3'-methyleen-bis(4-hydroxycumarine)

PT : dicumarinoi ; 3,3'-metileno-bis(4-hidroxicumarina)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 48/25	Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

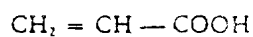
R : 22-48/25

S : (1/2-)37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 79-10-7	EEC No 201-177-9	No 607-061-00-8

NOTA D

$CH_2 = CH — COOH$

ES : ácido acrílico

DA : acrylsyre

DE : Acrylsäure

EL : ακρυλικό οξύ

EN : acrylic acid

FR : acide acrylique

IT : acido acrilico

NL : acrylzuur

PT : ácido acrílico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	C ; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C

R : 10-34

S : (1/2-)26-36-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	C ; R 34
2 % ≤ C < 25 %	Xi ; R 36/38

Cas No 117-52-2

EEC No 204-195-5

No 607-058-00-1

OH | CH | O | CH2 | O | O | C=O | CH3

ES cumafurilo ; 3-[1-(2-furil)-3-oxo-butil]-4-hidroxicumarina

DA coumafuryl ; 4-hydroxy-3-[3-oxo-1-(2-furyl)-butyl]-coumarin

DE Cumafuryl ; 4-Hydroxy-2-[3-oxo-1-(2-furyl)butyl]-cumarin

EL coumafuryl 4-υδροξυ-3-[3-οξο-1-(2φουρυλο)βουτυλο]κουμαρίνη

EN fumarin ; 4-hydroxy-3-[3-oxo-1-(2-furyl)butyl]coumarin

FR coumafuryl ; 3-[1-(2-furyl)-3-oxobutyl]-4-hydroxycoumarine

IT cumafuril ; 4-idrossi-3-[3-oxo-1-(2-furil)butil]cumarina

NL cumafuryl ; 3-[1-(2-furyl)-3-oxobutyl]-4-hydroxycumarine

PT cumafuril ; 3-[1-(2-furil)-3-oxobutil]-4-hidroxicumarina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 25-48/25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

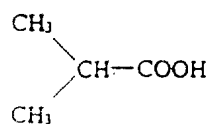
T

R : 25-48/25

S : (1/2-)37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 79-31-2	EEC No 201-195-7	No 607-063-00-9

$$\begin{array}{l} CH_3 \\ \quad \diagdown \\ \quad\; CH-COOH \\ \quad \diagup \\ CH_3 \end{array}$$

ES: ácido isobutírico

DA: isosmørsyre; methylpropansyre

DE: Isobuttersäure

EL: ισοβουτυρικό οξύ

EN: isobutyric acid

FR: acide isobutyrique

IT: acido isobutirrico

NL: isoboterzuur

PT: ácido isobutírico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn; R 21/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn	R: 21/22 S: (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 66-76 2

ES dicumarina , 3,3'-metileno-bis(4-hidroxicumarina

DA dicoumarin , 3,3'-methylen-bis(4 hydroxycoumarin)

DE · Dicumarin ; 3,3'-Methylen-bis(4-hydroxy-cumarin)

EL dicoumarin 3,3'-μεθυλενο-δις(4-υδροξυκουμαριν

EN dicoumarin ; 3,3'-methylene bis(4-hydroxycoumarin

FR dicoumarine , 3,3'-methylene-bis(4-hydroxycoumarine

IT dicumarina , 3,3'-metilen-bis(4-idrossi-cumarina)

NL dicumarine ; 3,3'-methyleen-bis(4-hydroxycumarine)

PT dicumarinol , 3,3'-metileno-bis(4-hidroxicumarina)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, ...

T ; R 48/25	Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 22-48/25 S : (1/2-)37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 79-08-3	EEC No 201-175-8	No 607-065-00-X

BrCH₂ — COOH

ES : ácido bromoacético

DA : bromeddikesyre

DE : Bromessigsäure

EL : βρωμοξικό οξύ

EN : bromoacetic acid

FR : acide bromoacétique

IT : acido bromoacetico

NL : broomazijnzuur

PT : ácido bromoacético

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 23/24/25	C ; R 35

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

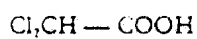
T	C	
		R : 23/24/25-35 S : (1/2-)36/37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 79-43-6

EEC No 201-207-0

No 607-066-00-5

$Cl_2CH — COOH$

ES : acido dicloroacetico

DA : dichloreddikesyre

DE : Dichloressigsäure

EL : διχλωροξικό οξύ

EN : dichloroacetic acid

FR : acide dichloroacétique

IT : acido dicloroacetico

NL : dichloorazijnzuur

PT : ácido dicloroacético

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

C; R 35

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

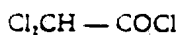
C

R : 35

S : (1/2-)26-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 79-36-7	EEC No 201-··9-9	No 607-067-00-0

$Cl_2CH — COCl$

ES : cloruro de dicloroacetilo

DA : dichloracetylchlorid

DE : Dichloracetylchlorid

EL : διχλωροακετυλοχλωρίδιο

EN : dichloroacetyl chloride

FR : chlorure de dichloroacetyle

IT : cloruro di dicloroacetile

NL : dichlooracetylchloride

PT : cloreto de dicloroacetilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

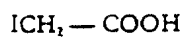
C; R 35

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C	R : 35 S : (1/2-)9-26-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64-69-7	EEC No 200-590-1	No 607-068-00-6

$ICH_2 — COOH$

ES : acido yodoacético

DA : iodeddikesyre

DE : Jodessigsäure

EL : ιωδοξικό οξύ

EN : iodoacetic acid

FR : acide iodoacétique

IT : acido iodoacetico

NL : joodazijnzuur

PT : ácido iodoacético

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T; R 25	C; R 35

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T C

R : 25-35

S : (1/2-)22-36/37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 105-36-2	EEC No 203-290-9	**No 607-069-00-1**

$BrCH_2 — COO — C_2H_5$

ES : bromoacetato de etilo

DA : ethylbromacetat

DE : Ethyl-bromacetat

EL : βρωμοξικός αιθυλεστέρας

EN : ethyl bromoacetate

FR : bromoacetate d'éthyle

IT : bromoacetato di etile ; etile bromoacetato

NL : ethylbroomacetaat

PT : bromoacetato de etilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ : R 26/27/28

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+	R : 26/27/28 S : (1/2-)7/9-26-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 105-39-5 | EEC No 203-294-0 | No 607-070-00-7

$ClCH_2COO—C_2H_5$

ES : cloroacetato de etilo

DA : ethylchloracetat

DE : Ethyl-chloracetat

EL : χλωροοξεικός αιθυλεστέρας

EN : ethyl chloroacetate

FR : chloroacetate d'éthyle

IT : cloroacetato di etile ; etile cloroacetato

NL : ethylchlooracetaat

PT : cloroacetato de etilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 23/24/25	N ; R 50

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T N

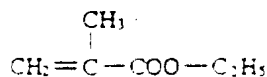
R : 23/24/25-50

S : (1/2-)7/9-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 97-63-2	EEC No 202-597-5	No 607-071-00-2

NOTA D

$$CH_2=C(CH_3)-COO-C_2H_5$$

ES : metracriato de etilo

DA : ethylmethacrylat

DE : Ethyl-methacrylat

EL : μεθακρυλικός αιθυλεστερας

EN : ethyl methacrylate

FR : methacrylate d'éthyle

IT : etil-metacrilato ; metacriato di etile

NL : ethylmethacrylaat

PT : metacriato de etilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11	Xi ; R 36/37/38	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισημανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F Xi

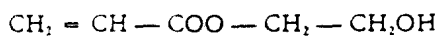
R : 11-36/37/38-43

S : (2-)9-16-29-33

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 818-61-1	EEC No 212-454-9	No **607-072-00-8**

NOTA D

$CH_2 = CH — COO — CH_2 — CH_2OH$

ES : acrilato de 2-hidroxietilo

DA : 2-hydroxyethylacrylat

DE : 2 Hydroxy-ethyl-acrylat

EL : ακρυλικός 2-υδροξυαιθυλεστέρας

EN : 2-hydroxyethyl acrylate

FR : acrylate de 2-hydroxyéthyle

IT : acrilato di 2-idrossietile ; 2-idrossietil-acrilato

NL : 2 hydroxyethylacrylaat

PT : acrilato de 2-hidroxietilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 24	C ; R 34	R 43

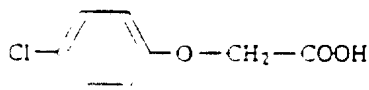
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 24-34-43
	S : (1/2-)26-36/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 24-34-43
5 % ≤ C < 10 %	T ; R 24-36/38-43
2 % ≤ C < 5 %	T ; R 24-43
0,2 % ≤ C < 2 %	Xn ; R 21-43

Cas No 122-88-3	EEC No 204-581-3	No 607-073-00-3

Cl— —O—CH_2—COOH

ES : --CPA ; acido 4-clorofenoxiacetico

DA : --CPA

DE : --CPA

EL : --CPA · χλωροφαινοξυοξικο οξυ

EN : --CPA

FR : --CPA ; acide 4-chlorophenoxyacetique

IT : 4-CPA

NL : --CPA

PT : --CPA

Clasificacion, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

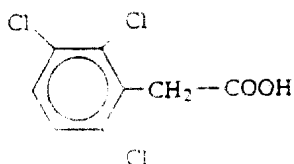
Xn	R : 22 S : (2)

Limites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 85-34-7	EEC No 201-599-3	No 607-074-00-9

Cl Cl

CH_2—COOH

Cl

ES : chlorfenac (ISO) ; ácido 2,3,6-triclorofenilacético

DA : chlorfenac (ISO) ; 2,3,6-trichlorphenyleddikesyre

DE : chlorfenac (ISO) ; 2,3,6-Trichlorphenylessigsäure

EL : chlorfenac (ISO) : 2,3,6-τριχλωροφαινυλοξικό οξύ

EN : chlorfenac (ISO) ; 2,3,6-trichlorophenylacetic acid

FR : chlorfénac (ISO) ; acide 2,3,6-trichlorophénylacétique

IT : chlorfenac (ISO) ; acido 2,3,6-triclorofenilacetico

NL : chloorfenac (ISO) ; 2,3,6-trichloorfenylazijnzuur

PT : chlorfenac (ISO) ; ácido 2,3,6-triclorofenilacético

...asificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

...iquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

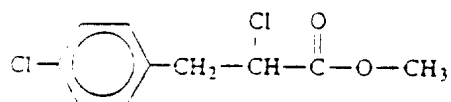
Xn

R : 22

S : (2-)36

...mites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 14437-17-3 | EEC No 238-413-5 | **No 607-075-00-4**

$Cl-C_6H_4-CH_2-CH(Cl)-C(=O)-O-CH_3$

ES : chlorfenprop-metilo (ISO) ; 2-cloro-3-(4-clorofenil) propionato de metilo

DA : chlorfenprop-methyl (ISO) ; methyl-2-chlor-3-(4-chlorphenyl) propionat

DE : chlorfenprop-methyl (ISO) ; Methyl-2-chlor-3-(4-chlorphenyl) propionat

EL : chlorfenprop-methyl (ISO) · 2-χλωρο-3-(4-χλωροφαινυλο)προπιονικος μεθυλέστερας

EN : chlorfenprop-methyl (ISO) ; methyl 2-chloro-3-(4-chlorophenyl)propionate

FR : chlorfenprop-methyl (ISO) ; 2-chloro-3-(4-chlorophényl)propionate de méthyle

IT : chlorfenprop-metil (ISO) ; 2-cloro-3-(4-clorofenil)propionato di metile

NL : chloorfenprop-methyl (ISO) ; methyl-2-chloor-3-(4-chloorfenyl)propionaat

PT : clorfenprope-metilo (ISO) ; 2-cloro-3-(4-clorofenil) propionato de metilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 21/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

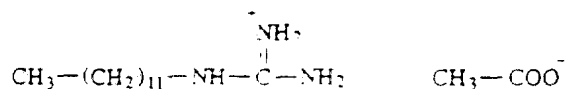
Xn

R : 21/22

S : (2-)36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 2439-10-3	EEC No 219-459-5	No **607-076-00-X**

$$
\begin{array}{c} \overset{+}{N}H_2 \\ \| \\ CH_3-(CH_2)_{11}-NH-C-NH_2 \end{array} \qquad CH_3-COO^-
$$

ES : dodina (ISO) ; acetato de dodecilguanidinio

DA : dodin (ISO) ; dodecylguanidiniumacetat

DE : dodin (ISO) ; Dodecylguanidiniumacetat

EL : dodine (ISO) : οξικό δωδεκυλογουανιδίνιο

EN : dodine (ISO) ; dodecylguanidinium acetate

FR : dodine (ISO) ; acétate de dodécylguanidinium ; doguadine

IT : dodina (ISO) ; acetato di dodecilguanidinio

NL : dodine (ISO) ; dodecylguanidinium acetaat

PT : dodina (ISO) ; acetato de dodecilguanidinio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	Xi ; R 36/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

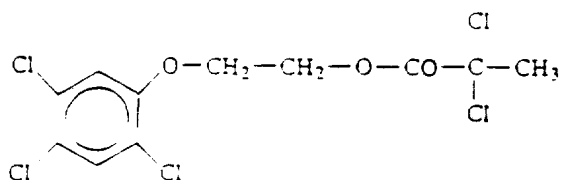
Xn

R : 22-36/38

S : (2-)26

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 136-25-4	EEC No —	No 607-077-00-5

$Cl_3C_6H_2-O-CH_2-CH_2-O-CO-CCl_2-CH_3$

ES : erbon (ISO) ; 2,2-dicloropropionato de 2-(2,4,5-triclorofenoxi)etilo

DA : erbon (ISO) ; 2-(2,4,5-trichlorphenoxy) ethyl-2,2-dichlorpropionat

DE : erbon (ISO) ; 2-(2,4,5-Trichlorphenoxy) ethyl-2,2-dichlorpropionat

EL : erbon (ISO) ; 2,2-διχλωροπροπιονικός 2-(2,4,5-τριχλωροφαινοξυ)αιθυλεστέρας

EN : erbon (ISO) ; 2-(2,4,5-trichlorophenoxy) ethyl 2,2-dichloropropionate

FR : erbon (ISO) ; 2,2-dichloropropionate de 2-(2,4,5-trichlorophénoxy) éthyle

IT : erbon (ISO) ; 2,2-dicloropropionato di 2-(2,4,5-triclorofenossi) etile

NL : erbon (ISO) ; 2-(2,4,5-trichloorfenoxy) ethyl-2,2-dichloorpropionaat

PT : erbon (ISO) ; 2,2-dicloropropionato de 2-(2,4,5-triclorofenoxi)etilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

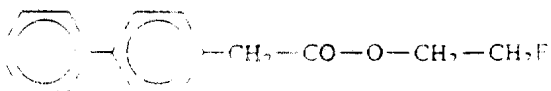
Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn	R : 22
	S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 4301-50-2	EEC No —	No 607-078-00-0

$C_6H_5-C_6H_4-CH_2-CO-O-CH_2-CH_2F$

ES : flueneti1 (ISO) ; bifenil-4-ilacetato de 2-fluoroetilo

DA : flueneti1 (ISO) ; 2-fluorethylbiphenyl-4-ylacetat

DE : flueneti1 (ISO) ; 2-Fluorethylbiphenyl-4-ylacetat

EL : flueneti1 (ISO) ; διφαινυλ-4-υλοξικός 2-φθοροαιθυλεστέρας

EN : flueneti1 (ISO) ; 2-fluoroethyl biphenyl-4-ylacetate

FR : fluenétil (ISO) ; biphényl-4-ylacétate de 2-fluoroéthyle

IT : fluenetil (ISO) ; bifenil-4-ilacetato di 2-fluoroetile

NL : fluenetil (ISO) ; 2-fluorethylbifenyl-4-ylacetaat

PT : fluenetil (ISO) ; bifenil-4-ilacetato de 2-fluoroetilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 27/28

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+	
	R : 27/28
	S : (1/2-)28-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 4234-79-1	EEC No —	No 607-079-00-6

Cl Cl OH Cl Cl Cl Cl Cl Cl Cl Cl

$CH_2-CO-CH_2-CH_2-COOC_2H_5$

ES : celevano (ISO) ; 5-(1,2,3,5,6,7,8,9,10,10-decacloro-4-hidroxipentaciclo(5.2.1.$0^{2,6}.0^{3,9}.0^{5,8}$) dec-4-il)-4-oxovalerato de etilo

DA : kelevan (ISO) ; ethyl-5-(1,2,3,5,6,7,8,9,10,10-decachlor-4-hydroxypentacyclo(5.2.1.$0^{2,6}.0^{3,9}.0^{5,8}$)dec-4-yl)-4-oxovalerat

DE : kelevan (ISO) ; Ethyl-5-(1,2,3,5,6,7,8,9,10,10-decachlor-4-hydroxypentacyclo(5.2.1.$0^{2,6}.0^{3,9}.0^{5,8}$)dec-4-yl)-4-oxovalerat

EL : kelevan (ISO) · 5-(1,2,3,5,6,7,8,9,10,10-δεκαχλωρο-4-υδροξυπεντακυκλο(5.2.1.$0^{2,6}.0^{3,9}.0^{5,8}$) δεκα-4-υλ)-4-οξοβαλερανικός αιθυλεστέρας

EN : kelevan (ISO) ; ethyl 5-(1,2,3,5,6,7,8,9,10,10-decachloro-4-hydroxypentacyclo(5.2.1.$0^{2,6}.0^{3,9}.0^{5,8}$)dec-4-yl)-4-oxovalerate

FR : kélévane (ISO) ; 5-(1,2,3,5,6,7,8,9,10,10-décachloro-4-hydroxypentacyclo(5.2.1.$0^{2,6}.0^{3,9}.0^{5,8}$)dec-4-yl)-4-oxovalérate d'éthyle

IT : kelevano (ISO) ; 5-(1,2,3,5,6,7,8,9,10,10-decacloro-4-idrossipentaciclo(5.2.1.$0^{2,6}.0^{3,9}.0^{5,8}$) dec-4-il)-4-ossovalerato di etile

NL : kelevaan (ISO) ; ethyl-5-(1,2,3,5,6,7,8,9,10,10-decachloor-4-hydroxypentacyclo(5.2.1.$0^{2,6}.0^{3,9}.0^{5,8}$)dec-4-yl)-4- oxovaleraat

PT : celevano (ISO) ; 5-(1,2,3,5,6,7,8,9,10,10-decacloro-4-hidroxipentaciclo(5.2.1.$0^{2,6}.0^{3,9}.0^{5,8}$) dec-4-il)-4-oxovalerato de etilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 24	Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

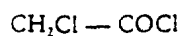
T

R : 22-24

S : (1/2-)36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas' No 79-04-9	EEC No 201-171-6	No 607-080-00-1

$CH_2Cl — COCl$

ES : cloruro de cloroacetilo ; monocloroacetilo

DA : chloracetylchlorid

DE : Chloracetylchlorid

EL : χλωροακετυλοχλωρίδιο

EN : chloroacetyl chloride

FR : chlorure de chloroacétyle

IT : cloruro di cloroacetile ; cloroacetilcloruro

NL : chlooracetylchloride

PT : cloreto de cloroacetilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

C ; R 34	Xi ; R 37

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

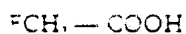
C

R : 34-37

S : (1/2-)9-26-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 144-49-0	EEC No 205-631-7	No 607-081-00-7

$FCH_2 — COOH$

ES : ácido fluoroacético ; ácido monofluoroacatico

DA : monofluoreddikesyre ; fluoreddikesyre

DE : Monofluoressigsäure

EL : φθοροξικό οξύ

EN : fluoroacetic acid

FR : acide fluoroacétique

IT : acido monofluoroacetico

NL : monofluorazijnzuur

PT : ácido fluoroacético

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 28

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+	R : 28 S : (1/2-)20-22-26-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 607-082-00-2

NOTA A

$[FCH_2-COO]_x M_y$

ES : fluoroacetatos solubles ; monofluoroacetatos solubles

DA : monofluoracetater, opløselige

DE : Monofluoracetate, lösliche

EL : διαλυτά φθοροξικά άλατα

EN : fluoroacetates, soluble

FR : fluoroacétates solubles

IT : monofluoroacetati solubili

NL : monofluoracetaten, oplosbare

PT : fluoroacetatos soluveis

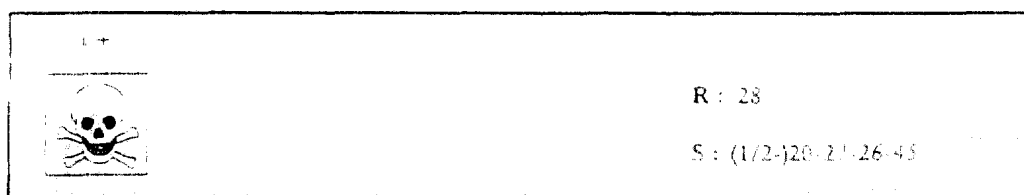
Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 28

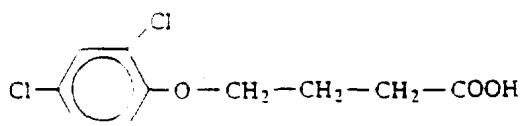
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισημανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+

R : 28

S : (1/2-)20-22-26-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration — Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 94-82-6	EEC No 202-366-9	No **607-083-00-8**

Cl—(benzene ring, Cl)—O—CH_2—CH_2—CH_2—COOH

ES : ácido 4-(2,4-diclorofenoxi)butírico ; 2,4-DB

DA : 4-(2,4-dichlorphenoxy) smørsyre

DE : 4-(2,4-Dichlorphenoxy) buttersäure

EL : 4-(2,4-διχλωροφαινοξυ)βουτυρικό οξύ · 2,4-DB

EN : 4-(2,4-dichlorophenoxy) butyric acid ; 2,4-DB

FR : acide 4-(2,4-dichlorophenoxy) butyrique ; 2,4-DB

IT : acido 4-(2,4-diclorofenossi)butirrico

NL : 4-(2,4-dichloorfenoxy) boterzuur

PT : ácido 4-(2,4-diclorofenoxi)butírico ; 2,4-DB

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 21/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 21/22

S : (2-)36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 607-084-00-3

NOTA A

ES : sales de 2,4-DB

DA : salte af 4-(2,4-dichlorphenoxy)-smørsyre

DE : Salze von 2,4-DB

EL : αλατα του 2,4-DB

EN : salts of 2,4-DB

FR : sels de 2,4-DB

IT : sali di 2,4-DB

NL : zouten van 2,4-DB

PT : sais de 2,4-DB

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20/21/22

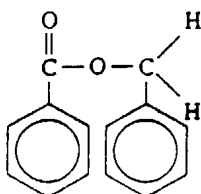
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 20/21/22

S : (2-)13

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 120-51-4	EEC No 204-402-9	No 607-085-00-9

ES : benzoato de bencilo

DA : benzylbenzoat

DE : benzylbenzoat

EL : βενζοϊκός βενζυλεστέρας

EN : benzyl benzoate

FR : benzoate de benzyle

IT : benzile benzoato

NL : benzylbenzoaat

PT : benzoato de benzilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

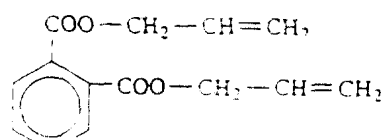
Xn

R : 22

S : (2-)25

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 131-17-9	EEC No 205-016-3	No 607-086-00-4

$C_6H_4(COO-CH_2-CH=CH_2)_2$

ES : ftalato de dialilo

DA : diallylphthalat

DE : Diallylphthalat

EL : φθαλικός διαλλυλεστέρας

EN : diallyl phthalate

FR : phtalate de diallyle

IT : diallile ftalato

NL : diallylftalaat

PT : ftalato de dialilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

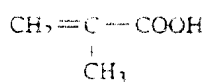
Xn	R : 22 S : (2-)24/25

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	Xn ; R 22

Cas No 79-41-4	EEC No 201-204-4	No 607-088-00-5

NOTA D

$CH_2{=}C(CH_3){-}COOH$

ES : acido 2-metilpropenoico ; ácido metacrilico

DA : methacrylsyre ; 2-methylpropensyre

DE : Methacrylsäure

EL : μεθακρυλικό οξύ · 2-μεθυλοπροπενικο οξύ

EN : methacrylic acid ; 2-methylpropenoic acid

FR : acide méthacrylique

IT : acido metacrilico ; acido 2-metil propenoico

NL : methacrylzuur

PT : acido metacrilico ; ácido 2-metilpropenóico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

C ; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

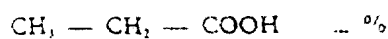
C	
	R : 34 S : (1/2-)15-26-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	C ; R 34
2 % ≤ C < 25 %	Xi ; R 36/38

Cas No 79-09-4	EEC No 201-176-3	No 607-089-00-0

NOTA B

$CH_3 - CH_2 - COOH$ ... %

ES : acido propiónico ... %

DA : propionsyre ... %

DE : Propionsäure ... %

EL : προπιονικό οξύ ... %

EN : propionic acid ... %

FR : acide propionique ... %

IT : acido propionico ... %

NL : propionzuur ... %

PT : acido propiónico ... %

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

C ; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C

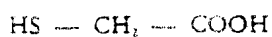
R : 34

S : (1/2-)23-36-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	C ; R 34
10 % ≤ C < 25 %	Xi ; R 36/37/38

Cas No 68-11-1	EEC No 200-677-4	No 607-090-00-6

HS — CH_2 — COOH

ES : acido tioglicólico ; ácido mercaptoacetico

DA : mercaptoeddikesyre ; thioglycolsyre

DE : Thioglykolsäure

EL : θειογλυκολικό οξύ

EN : thioglycolic acid

FR : acide mercaptoacétique ; acide thioglycolique

IT : acido tioglicolico

NL : thioglycolzuur

PT : acido mercaptoacetico ; acido tioglicolico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 23/24/25	C ; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 23/24/25-34

S : (1/2)25-27-28-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 23/24/25-34
5 % ≤ C < 10 %	T ; R 23/24/25-36/38
2 % ≤ C < 5 %	T ; R 23/24/25
0,2 % ≤ C < 2 %	Xn ; R 20/21/22

Cas No 76-05-1	EEC No 200-929-3	No 607-091-00-1

NOTA B

CF_3 — COOH ... %

ES : acido trifluoroacético ... %

DA : trifluoreddikesyre ... %

DE : Trifluoressigsäure ... %

EL : τριφθοροξικό οξύ ... %

EN : trifluoroacetic acid ... %

FR : acide trifluoroacétique ... %

IT : acido trifluoroacetico ... %

NL : trifluorazijnzuur ... %

PT : acido trifluoroacético ... %

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificaçao

Xn ; R 20	C ; R 35

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C

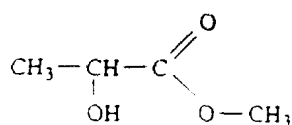
R : 20-35

S : (1/2-)9-26-27-28-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	C ; R 20-35
5 % ≤ C < 10 %	C ; R 34
1 % ≤ C < 5 %	Xi ; R 36/38

Cas No 547-64-8	EEC No 208-930-0	No 607-092-00-7

$$CH_3-\underset{OH}{\underset{|}{C}H}-C\overset{\displaystyle /\!\!/ O}{\underset{\displaystyle \diagdown O-CH_3}{}}$$

ES : lactato de metilo

DA : methyllactat

DE : Methyllaktat

EL : γαλακτικός μεθυλεστέρας

EN : methyl lactate

FR : lactate de méthyle

IT : metile lattato

NL : methyllactaat

PT : lactato de metilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10

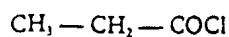
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

R : 10

S : (2-)23

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 79-03-8	EEC No 201-170-0	No 607-093-00-2

$CH_3 — CH_2 — COCl$

ES : cloruro de propionilo

DA : propionylchlorid

DE : Propionylchlorid

EL : προπιονυλοχλωρίδιο

EN : propionyl chloride

FR : chlorure de propionyle

IT : propionile cloruro

NL . propionylchloride

PT : cloreto de propionilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F; R 11	R 14	C; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισημανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F C

R : 11-14-34

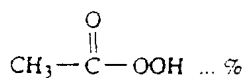
S : (1/2-)9-16-26-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 79-21-0	EEC No 201-186-8	No 607-094-00-8

NOTA B

NOTA D

$$CH_3-\overset{\overset{O}{\|}}{C}-OOH \; ... \%$$

ES : acido peracético ... %

DA : peroxyeddikesyre ... % ; pereddikesyre ... %

DE : Peroxyessigsäure ... % ; Peressigsäure ... %

EL : υπεροξικό οξύ ... %

EN : peracetic acid ... %

FR : acide peracétique ... %

IT : acido peracetico ... %

NL : perazijnzuur ... %

PT : ácido peracético ... %

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	O ; R 7	Xn ; R 20/21/22	C ; R 35

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

O C

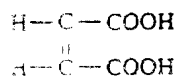
R : 7-10-20/21/22-35

S : (1/2-)3/7-14-36/37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	C ; R 20/21/22-35
5 % ≤ C < 10 %	C ; R 34
1 % ≤ C < 5 %	Xi ; R 36/37/38

Cas No 110-16-7	EEC No 203-742-5	No 607-095-00-3

H—C—COOH
‖
H—C—COOH

ES : acido maleico

DA : maleinsyre

DE : Maleinsäure

EL : μηλεινικό οξύ

EN : maleic acid

FR : acide maléique

IT : acido maleico

NL : maleïnezuur

PT : acido maleico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	Xi ; R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

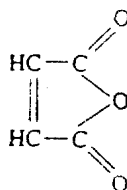
Xn

R : 22-36/37/38

S : (2-)26-28-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 108-31-6	EEC No 203-571-6	No 607-096-00-9

HC—C(=O)
‖ ＞O
HC—C(=O)

ES : anhídrido maleico

DA : maleinsyreanhydrid

DE : Maleinsäureanhydrid

EL : μηλεϊνικός ανυδρίτης

EN : maleic anhydride

FR : anhydride maléique

IT : anidride maleica

NL : maleïnezuuranhydride

PT : anidrido maleico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	Xi ; R 36/37/38	R 42

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

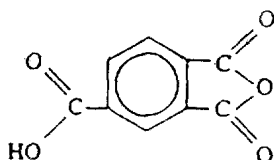
Xn

R : 22-36/37/38-42

S : (2-)22-28-39

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	Xn ; R 22-36/37/38-42
10 % ≤ C < 25 %	Xn ; R 36/37/38-42
1 % ≤ C < 10 %	Xn ; R 42

Cas No 552-30-7	EEC No 209-008-0	No 607-097-00-4

ES : 1,2-anhídrido 1,2,4-bencenotricarboxílico ; anhídrido trimelítico

DA : 1,2,4-benzentricarboxylsyre-1,2-anhydrid ; trimellitsyreanhydrid

DE : Trimellitsäureanhydrid ; 1,2,4-Benzoltricarbonsäureanhydrid

EL : 1,2-ανυδρίτης του 1,2,4-βενζολοτρικαρβοξυλικού οξέος · τριμελλιτικός ανυδρίτης

EN : benzene-1,2,4-tricarboxylic-1,2-anhydride ; trimellitic anhydride

FR : 1,2-anhydride 1,2,4-benzènetricarboxylique ; anhydride trimellitique

IT : anidride dell'acido 1,2,4-benzen tricarbossilico ; anidride trimellitica

NL : 1,2,4-benzeentricarbonzuuranhydride ; trimellietzuuranhydride

PT : 1,2-anidrido 1,2,4-benzenotricarboxílico ; anidrido trimelítico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36/37/38	R 42

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

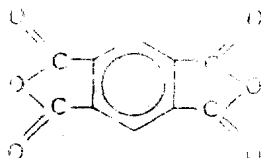
Xn

R : 36/37/38-42

S : (2-)22-28

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	Xn ; R 36/37/38-42
0,3% ≤ C < 10 %	Xn ; R 42

Cas No 89-32-7	EEC No 201-898-9	No 607-098-00-X

ES : dianhídrido 1,2 :4,5-bencenotetracarboxílico ; diannidrido piromelitico

DA : 1,2,4,5-benzentetracarboxylsyredianhydrid ; pyromellitsyredianhydrid

DE : Pyromellitsäuredianhydrid ; 1,2,4,5-Benzoltetracarbonsäuredianhydrid

EL : διανυδρίτης του 1,2,4,5-δενζολοτετρακαρδοξυλικου οξεος· πυρομελλιτικος διανυδρίτης

EN : benzene-1,2 :4,5-tetracarboxylic dianhydride ; pyromellitic dianhydride

FR : dianhydride 1,2,4,5-benzènetétracarboxylique ; dianhydride pyromellitique

IT : dianidride dell'acido 1,2,4,5-benzen tetracarbossilico ; dianidride piromellitica

NL : 1,2,4,5-benzeentetracarbonzuurdianhydride ; pyromellietzuurdianhydride

PT : dianidrido 1,2,4,5-benzenotetracarboxílico ; dianidrido piromelitico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

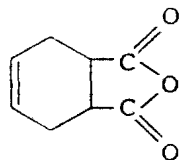
Xi

R : 36/37/38

S : (2-)25

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 1 %	Xi ; R 36/37/38

Cas. No 85-43-8	EEC No 201-605-4	No 607-099-00-5

ES : anhidrido 4-ciclohexeno-1,2-dicarboxílico ; anhídrido tetrahidroftálico

DA : 4-cyclohexen-1,2-dicarboxylsyreanhydrid ; tetrahydrophthalsyreanhydrid

DE : Tetrahydrophthalsäureanhydrid

EL : ανυδρίτης του 4-κυκλοεξενο-1,2-δικαρβοξυλικού οξέος · ανυδρίτης του τετραϋδροφθαλικού οξέος

EN : cyclohex-4-ene-1,2-dicarboxylic anhydride ; tetrahydrophthalic anhydride

FR : anhydride 4-cyclohexène-1,2-dicarboxylique ; anhydride tétrahydrophtalique

IT : anidride tetraidroftalica ; anidride 4-cicloesen-1,2-dicarbossilica

NL : 4-cyclohexeen-1,2-dicarbonzuuranhydride ; tetrahydroftaalzuuranhydride

PT : anidrido 4 cicloexeno-1,2-dicarboxílico ; anidrido tetrahidroftálico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36/37

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

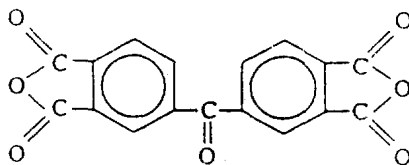
Xi

R : 36/37

S : (2-)25

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 1 %	Xi ; R 36/37

Cas No 2421-28-5	EEC No 219-348-1	No 607-100-00-9

ES : dianhídrido 3,3',4,4'-benzofenonatetracarboxílico

DA : 3,3',4,4'-benzophenontetracarboxylsyredianhydrid

DE : 3,3',4,4'-Benzophenontetracarbonsäuredianhydrid ; 4,4'-Carbonyldiphthalsäureanhydrid

EL : διανυδρίτης του 3,4:3,4'-6ενζοφαινοτετρακαρ6οξυλικού οξέος · διανυδρίτης του 4,4'-καρ6ονυλοδιφθαλικού οξέος

EN : benzophenone-3,3',4,4'-tetracarboxylic dianhydride ; 4,4'-carbonyldi(phthalic anhydride)

FR : dianhydride 3,4 :3',4'-benzophénonetétracarboxylique ; dianhydride 4,4'-carbonyldiphtalique

IT : dianidride 3,3',4,4'-benzofenontetracarbossilica

NL : 3,3',4,4'-benzofenontetracarbonzuurdianhydride

PT : dianidrido 3,4,3',4'-benzofenonatetracarboxílico ; dianidrido 4,4'-carbonildiftálico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36/37

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

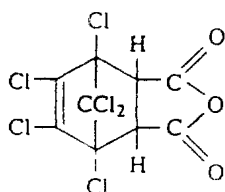
Xi

R : 36/37

S : (2-)25

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 1 %	Xi ; R 36/37

Cas No 115-27-5	EEC No 204-077-3	No 607-101-00-4

ES : anhídrido 1,4,5,6,7,7-hexaclorobiciclo [2,2,1]-5-hepten-2,3-dicarboxílico ; anhídrido cloréndico

DA : 1,4,5,6,7,7-hexachlorobicyclo-*[2,2,1]*-hept-5-en-2,3-dicarboxylsyreanhydrid

DE : 1,4,5,6,7,7-Hexachlorobicyclo-*[2,2,1]*-5-hept-5-en-2,3-dicarbonsäureanhydrid

EL : ανυδρίτης του 1,4,5,6,7,7-εξαχλωροδικυκλο-[2,2,1]-5-επτενο-2,3-δικαρβοξυλικού οξέος

EN : 1,4,5,6,7,7-hexachlorobicyclo*[2,2,1]*hept-5-ene-2,3-dicarboxylic anhydride chlorendic anhydride

FR : anhydride 1,4,5,6,7,7-hexachlorobicyclo *[2,2,1]*-hept-5.ène-2,3-dicarboxylique ; anhydride chlorendique

IT : anidride 1,4,5,6,7,7-esaclorobiciclo [2,2,1]-5-epten-2,3-dicarbossilica ; anidride clorendica

NL : 2*H*-3*H*-hexachloorbicyclo-*[2,2,1]*-5-hepteen-2,3-dicarbonzuuranhydride

PT : anidrido 1,4,5,6,7,7-hexaclorobiciclo [2,2,1]-hepta 5-eno-2,3-dicarboxílico ; anidrido clorêndico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

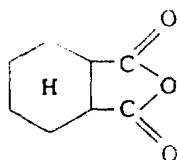
Xi

R : 36/37/38

S : (2-)25

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 1 %	Xi ; R 36/37/38

Cas No 85-42-7	EEC No 201-604-9	No 607-102-00-X

ES : anhídrido 1,2-ciclohexanodicarboxílico ; anhídrido hexahidroftálico

DA : 1,2-cyclohexandicarboxylsyreanhydrid ; hexahydrophthalsyreanhydrid

DE : 1,2-Cyclohexandicarbonsäureanhydrid ; Hexahydrophthalsäureanhydrid

EL : ανυδρίτης του 1,2-κυκλοεξανοδικαρβοξυλικού οξέος · ανυδρίτης του εξαϋδροφθαλικού οξέος

EN : cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride ; hexahydrophthalic anhydride

FR : anhydride 1,2-cyclohexanedicarboxylique ; anhydride hexahydrophtalique

IT : anidride 1,2-cicloesandicarbossilica ; anidride esaidroftalica

NL : 1,2-cyclohexaandicarbonzuuranhydride ; hexahydroftaalzuuranhydride

PT : anidrido 1,2-cicloexanodicarboxílico ; anidrido hexahidroftálico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

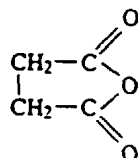
R : 36/37/38

S : (2-)23-39

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

$C \geq 1$ %	Xi ; R 36/37/38

Cas No 108-30-5	EEC No 203-570-0	No 607-103-00-5

$$\begin{array}{l} CH_2-C(=O)\diagdown \\ \;|\qquad\qquad\quad O \\ CH_2-C(=O)\diagup \end{array}$$

ES : anhídrido succínico

DA : ravsyreanhydrid

DE : Bernsteinsäureanhydrid

EL : ανυδρίτης του ηλεκτρικού οξέος

EN : succinic anhydride

FR : anhydride succinique

IT : anidride succinica

NL : barnsteenzuuranhydride

PT : anidrido succínico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

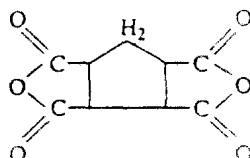
Xi ; R 36/37

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi	R : 36/37 S : (2-)25

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 1 %	Xi ; R 36/37

Cas No 6053-68-5	EEC No 227-964-7	No 607-104-00-0

ES : dianhídrido 1,2 :3,4-ciclopentanotetracarboxílico

DA : 1,2,3,4-cyclopentantetracarboxylsyredianhydrid

DE : 1,2,3,4-Cyclopentantetracarbonsäuredianhydrid

EL : διανυδρίτης του 1,2,3,4-κυκλοπεντανοτετρακαρβοξυλικού οξέος

EN : cyclopentane-1,2,3,4-tetracarboxylic dianhydride

FR : dianhydride 1,2 :3,4-cyclopentanetétracarboxylique

IT : dianidride 1,2,3,4-ciclopentan tetracarbossilica

NL : 1,2,3,4-cyclopentaantetracarbonzuurdianhydride

PT : dianidrido 1,2,3,4-ciclopentanotetracarboxílico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36/37

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

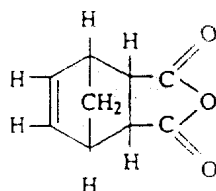
Xi

R : 36/37

S : (2-)25

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 1 %	Xi ; R 36/37

Cas No 129-64-6	EEC No 204-957-7	No 607-105-00-6

ES : anhídrido 5-norborneno-2,3-dicarboxílico

DA : 5-norbornen-2,3-dicarbonoxylsyreanhydrid

DE : 5-cis-Norbornen-2,3-dicarbonsäureanhydrid

EL : ανυδρίτης του ενδο-*cis*-δικυκλο*[2,2,1]*-5-επτενο-2,3-δικαρβοξυλικού οξέος

EN : 8,9,10-trinorborn-5-ene-2,3-dicarboxylic anhydride

FR : anhydride 5-norbornène-2,3-dicarboxylique ; anhydride 8,9,10-trinorborn-5-ène-2,3-dicarboxylique

IT : anidride endo-*cis*-biciclo*[2,2,1]*-5-epten-2,3-dicarbossilica

NL : 5-norborneen-2,3-dicarbonzuuranhydride

PT : anidrido 5-norborneno-2,3-dicarboxílico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

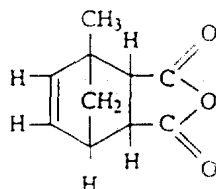
R : 36/37/38

S : (2-)39

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 1 %	Xi ; R 36/37/38

Cas No 123748-85-6	EEC No —	No 607-106-00-1

NOTA C

ES : anhídrido 1-metil-5-norborneno-2,3-dicarboxílico

DA : 1-methyl-5-norbornen-2,3-dicarboxylsyreanhydrid

DE : 1-Methyl-5-norbornen-2,3-dicarbonsäureanhydrid

EL : ανυδρίτης του 1-μεθυλ-5-νορβορνενο-2,3-δικαρβοξυλικού οξέος· ανυδρίτης του 8,9-δικαρβουν-5-εν-2,3-δικαρβοξυλικού οξέος

EN : 8,9-dinorborn-5-ene-2,3-dicarboxylic anhydride

FR : anhydride 1-méthyl-5-norbornène-2,3-dicarboxylique ; anhydride 8,9-dinorborn-5-ène-2,3-dicarboxylique

IT : anidride 1-metil-5-norbornen-2,3-dicarbossilica

NL : 1-methyl-5-norborneen-2,3-dicarbonzuuranhydride

PT : anidrido 1-metil-5-norborneno-2,3-dicarboxílico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	Xi ; R 36/37/38	R 42

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22-36/37/38-42

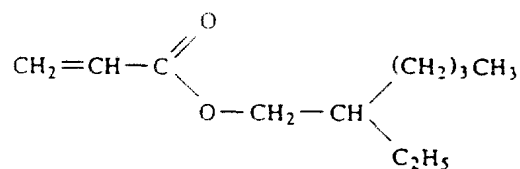
S : (2-)39

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	Xn ; R 22-36/37/38-42
10 % ≤ C < 25 %	Xn ; R 36/37/38-42
1 % ≤ C < 10 %	Xn ; R 42

Cas No 103-11-7	EEC No 203-080-7	No 607-107-00-7

NOTA D

$$CH_2{=}CH{-}C({=}O){-}O{-}CH_2{-}CH((CH_2)_3CH_3)(C_2H_5)$$

ES acrilato de 2-etilhexilo

DA : 2-ethylhexylacrylat

DE : 2-Ethylhexylacrylat

EL : ακρυλικός 2-αιθυλεξυλεστέρας

EN : 2-ethylhexyl acrylate

FR : acrylate de 2-éthylhexyle

IT : 2-etilesil acrilato

NL : 2 ethylhexylacrylaat

PT : acrilato de 2-etilexilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 37/38	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 37/38-43

S : (2-)24-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

$C \geq 20$ %	Xi ; R 37/38-43
1 % $\leq C <$ 20 %	Xi ; R 43

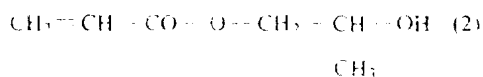
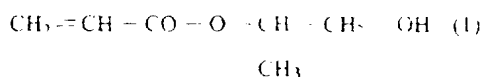
Cas No 2918-23-2 (1)
999-61-1 (2)
25584-83-2 (mix)

EEC No 220-852-9 (1)
213-663-8 (2)
247-118-0 (mix)

No 607-108-00-2

NOTA C
NOTA D

$CH_2=CH-CO-O-CH-CH_2-OH$ (1)
CH_3

$CH_2=CH-CO-O-CH_2-CH-OH$ (2)
CH_3

ES : acrilato de hidroxipropilo

DA : hydroxypropylacrylat

DE : Hydroxypropylacrylat

EL : ακρυλικος υδροξυπροπυλεστέρας

EN : hydroxypropyl acrylate

FR : acrylate d'hydroxypropyle

IT : idrossipropilacrilato

NL : Hydroxypropylacrylaat

PT : acrilato de hidroxipropilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 23/24/25	C ; R 34	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 23/24/25-34-43

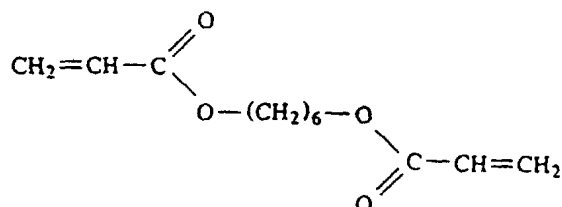
S : (1/2-)26-36/37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 23/24/25-34-43
5 % ≤ C < 10 %	T ; R 23/24/25-36/38-43
2 % ≥ C < 5 %	T ; R 23/24/25-43
0,2 % ≤ C < 2 %	Xn ; R 20/21/22-43

Cas No 13048-33-4	EEC No 235-921-9	No 607-109-00-8

NOTA D

$$CH_2=CH-C(=O)-O-(CH_2)_6-O-C(=O)-CH=CH_2$$

ES : diacrilato de hexametileno; diacrilato de hexano-1,6-diol

DA : 1,6-hexandioldiacrylat

DE : 1,6-Hexandioldiacrylat

EL : διακρυλικός 1,6-εξανοδιεστέρας· διακρυλικός εξαμεθυλενεστέρας

EN : hexamethylene diacrylate; hexane-1,6-diol diacrylate

FR : diacrylate d'hexaméthylène; diacrylate de 1,6-hexanediol

IT : 1,6-esandiol diacrilato

NL . 1,6-hexaandioldiacrylaat; hexamethyleendiacrylaat

PT . diacrilato de 1,6-hexanodiol; diacrilato de hexametileno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi; R 36/38	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 36/38-43

S : (2-)39

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 20 %	Xi ; R 36/38-43
1 % ≤ C < 20 %	Xi; R 43

Cas No 3524-68-3	EEC No 222-540-8	No 607-110-00-3

NOTA D

```
                      O
                     //
        CH2=CH—C
                     \
            O         O
           //         |
CH2=CH—C             CH2
           \          |
            O—CH2—C—CH2OH
                      |
                     CH2
                      |
                      O
                      ||
                      C—CH=CH2
                      ||
                      O
```

ES : triacrilato de pentaeritritol

DA : pentaerythritoltriacrylat

DE : Pentaerythrittriacrylat

EL : τριακρυλικός πενταερυθρίτης

EN : pentaerythritol triacrylate

FR : diacrylate de 2-(acryloyloxyméthyl)-2-hydroxyméthyl-1,3-propanediyle triacrylate de pentaérythritol

IT : pentaeritritol triacrilato

NL : pentaerythritoltriacrylaat

PT : triacrilato de pentaeritritol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36/38	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 36/38-43

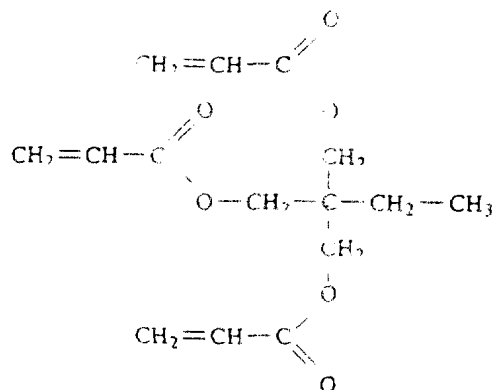
S : (2-)39

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 20 %	Xi ; R 36/38-43
1 % ≤ C < 20 %	Xi ; R 43

Cas No 15625-89-5	EEC No 239-701-3	No 607-111-00-9

NOTA D

$CH_2=CH-C(=O)-O-CH_2-C(CH_2-O-C(=O)-CH=CH_2)(CH_2-CH_3)-CH_2-O-C(=O)-CH=CH_2$

ES acrilato de 2-2-bis(acriloximetil)butilo ; triacrilato de trimetilolpropano

DA 1,1,1-trihydroxymethylpropyltriacrylat ; trimethylolpropantriacrylat

DE 1,1,1-Trihydroxymethylpropyltriacrylat ; Trimethylolpropantriacrylat

EL τριακρυλικός τριμεθυλοπροπανοτριεστέρας

EN 2,2-*bis*(acryloyloxymethyl)butyl acrylate ; trimethylolpropane triacrylate

FR diacrylate de 2-(acryloyloxyméthyl)-2-éthyl-1,3-propanediyle ; triacrylate de triméthylolpropane

IT trimetilolpropan triacrilato

NL trimethylolpropaantriacrylaat

PT diacrilato de 2-(acriloiloximetil)-2-etil-1,3-propanodiilo ; triacrilato de trimetilolpropano

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36/38	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 36/38-43

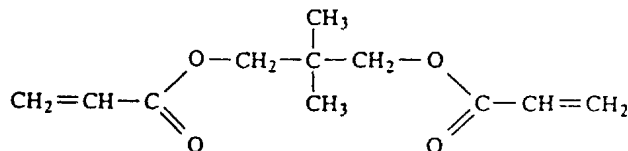
S : (2-)39

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 20 %	Xi ; R 36/38-43
1 % ≤ C < 20 %	Xi ; R 43

Cas No 2223-82-7	EEC No 218-741-5	No 607-112-00-4

NOTA D

$$CH_2{=}CH{-}C({=}O){-}O{-}CH_2{-}C(CH_3)_2{-}CH_2{-}O{-}C({=}O){-}CH{=}CH_2$$

ES : diacrilato de 2,2-dimetil-1,3-propanodiilo ; diacrilato de neopentilglicol

DA : 2,2-dimethylpropandiol-1,3-diacrylat ; neopentylglycoldiacrylat

DE : 2,2-Dimethylpropandiol-1,3-diacrylat ; Neopentylglykoldiacrylat

EL : διακρυλικός 2,2-διμεθυλοπροπανο-1,3-διεστέρας

EN : 2,2-dimethyltrimethylene diacrylate ; neopentyl glycol diacrylate

FR : diacrylate de 2,2-diméthyl-1,3-propanediyle , diacrylate de néopentylglycol

IT : diacrilato di 2,2-dimetilpropan-1,3-propandiolo

NL : 2,2-dimethylpropaandiol-1,3-diacrylaat ; neopentylglycoldiacrylaat

PT : diacrilato de 2,2-dimetilpropan-1,3-propanodiilo , diacrilato de neopentilglicol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificaçao

T ; R 24	Xi ; R 36/38	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

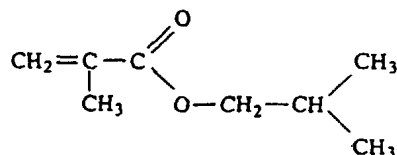
T	
	R : 24-36/38-43 S : (1/2-)28-39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 20 %	T ; R 24-36/38-43
5 % ≤ C < 20 %	T ; R 24-43
1 % ≤ C < 5 %	Xn ; R 21-43
0,2 % ≤ C < 1 %	Xn ; R 21

Cas No 97-86-9	EEC No 202-613-0	No 607-113-00-X

NOTA D

$$CH_2{=}C(CH_3){-}C({=}O){-}O{-}CH_2{-}CH(CH_3)_2$$

ES : metacrilato de isobutilo

DA : isobutylmethacrylat

DE : 2-Methylpropylmethacrylat

EL : μεθακρυλικός ισοβουτυλεστέρας

EN : isobutyl methacrylate

FR : methacrylate d'isobutyle

IT : isobutil metacrilato

NL : isobutylmethacrylaat

PT : metacrilato de isobutilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	Xi ; R 36/37/38	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

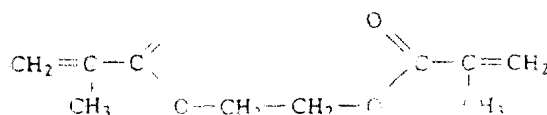
Xi	
	R : 10-36/37/38-43 S : (2-)24-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 20 %	Xi ; R 36/37/38-43
1 % ≤ C < 20 %	Xi ;R 43 .

Cas No 97-90-5	EEC No 202-617-2	No 607-114-00-5

NOTA D

$CH_2=C(CH_3)-C(=O)-O-CH_2-CH_2-O-C(=O)-C(CH_3)=CH_2$

ES : dimetacrilato de etileno ; dimetacrilato de etilenglicol

DA : ethandiol-1,2-dimethacrylat ; ethylenglycoldimethacrylat

DE : Ethandiol-1,2-dimethacrylat ; Ethylenglykoldimethacrylat

EL : διμεθακρυλικός αιθυλεστέρας

EN : ethylene dimethacrylate ; ethylene glycol dimethacrylate

FR : diméthacrylate d'éthylène ; diméthacrylate d'éthylène-glycol

IT : etilenglicole dimetacrilato

NL : dimethacrylaat van ethyleenglycol ; dimethacrylaat van ethaandiol

PT : dimetacrilato de etileno ; dimetacrilato de etilenoglicol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36/37

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

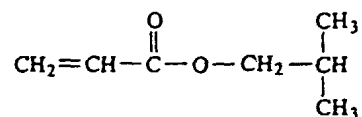
Xi	R : 36/37 S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	Xi ; R 36/37

Cas No 106-63-8	EEC No 203-417-8	No 607-115-00-0

NOTA D

$$CH_2{=}CH{-}C({=}O){-}O{-}CH_2{-}CH(CH_3)_2$$

ES: acrilato de isobutilo

DA: isobutylacrylat

DE: 2-Methylpropylacrylat

EL: ακρυλικός ισοβουτυλεστέρας

EN: isobutyl acrylate

FR: acrylate d'isobutyle

IT: isobutile acrilato

NL: isobutylacrylaat

PT: acrilato de isobutilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	Xn ; R 20/21	Xi ; R 38	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 10-20/21-38-43

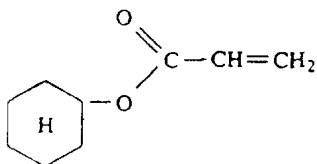
S : (2-)9-24-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	Xn ; R 20/21-38-43
10 % ≤ C < 25 %	Xi ; R 38-43
1 % ≤ C < 10 %	Xi ; R 43

Cas No 3066-71-5	EEC No 221-319-3	No 607-116-00-6

NOTA D

O
C — CH=CH$_2$
H — O

ES : acrilato de ciclohexilo

DA : cyclohexylacrylat

DE : Cyclohexylacrylat

EL : ακρυλικός κυκλοεξυλεστέρας

EN : cyclohexyl acrylate

FR : acrylate de cyclohexyle

IT : cicloesile acrilato

NL : cyclohexylacrylaat

PT : . .rilato de cicloexilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

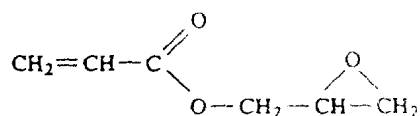
Xi	R : 37/38 S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	Xi ; R 37/38

Cas No 106-90-1	EEC No 203-440-3	No 607-117-00-1

NOTA D

$$CH_2=CH-C(=O)-O-CH_2-CH(-O-)CH_2$$

ES : acrilato de 2,3-epoxipropilo ; acrilato de glicidilo

DA : 2,3-epoxypropylacrylat ; glycidylacrylat

DE : 2,3-Epoxypropylacrylat ; Glycidylacrilat

EL : ακρυλικός 2,3-εποξυπροπυλεστέρας · ακρυλικός γλυκιδυλεστέρας

EN : 2,3-epoxypropyl acrylate ; glycidyl acrylate

FR : acrylate de 2,3-époxypropyle ; acrylate de glycidyle

IT : 2,3-epossipropile acrilato ; glicidile acrilato

NL : 2,3-epoxypropylacrylaat ; glycidylacrylaat

PT : acrilato de 2,3-epoxipropilo ; acrilato de glicidilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T; R 23/24/25	C; R 34	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R 23/24/25-34-43

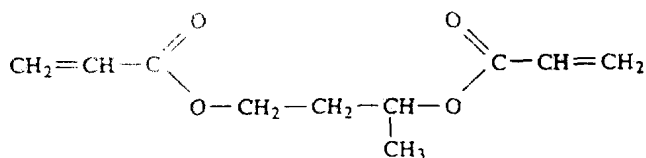
S : (1/2-)26-36/37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T; R 23/24/25-34-43
5 % ≤ C < 10 %	T; R 23/24/25-36/38-43
2 % ≤ C < 5 %	T; R 23/24/25-43
0,2 % ≤ C < 2 %	Xn ; R 20/21/22-43

Cas No 19485-03-1	EEC No 243-105-9	No 607-118-00-7

NOTA D

$$CH_2{=}CH{-}C({=}O){-}O{-}CH_2{-}CH_2{-}CH(CH_3){-}O{-}C({=}O){-}CH{=}CH_2$$

ES diacrilato de 1-metiltrimetileno ; diacrilato de 1,3-butilenglicol

DA 1,3-butandioldiacrylat ; 1,3-butylenglycoldiacrylat

DE 1,3-Butandioldiacrylat

EL διακρυλικός 1,3-6ουτανοδιεστέρας

EN 1-methyltrimethylene diacrylate ; 1,3-butylene glycol diacrylate

FR diacrylate de 1-méthyl-1,3-propanediyle ; diacrylate de 1,3-butylène-glycol

IT 1,3-butandioldiacrilato

NL diacrylaat van 1,3-butaandiol

PT diacrilato de 1-metil-1,3-propanodiilo , diacrilato de 1,3-butilenoglicol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 21	C ; R 34	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C

R : 21-34-43

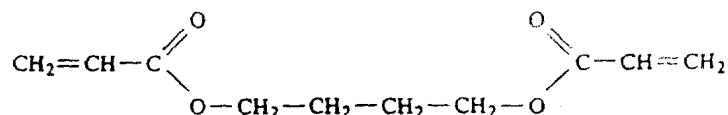
S : (1/2-)26-36/37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	C ; R 21-34-43
10 % ≤ C < 25 %	C ; R 34-43
5 % ≤ C < 10 %	Xi ; R 36/38-43
1 % ≤ C < 5 %	Xi ; R 43

Cas No 1070-70-8	EEC No 213-979-6	No 607-119-00-2

NOTA D

$$CH_2=CH-C(=O)-O-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-O-C(=O)-CH=CH_2$$

ES: diacrilato de 1,4-tetrametileno; diacrilato de 1,4-butilenglicol

DA: 1,4-butandioldiacrylat; 1,4-butylenglycoldiacrylat

DE: 1,4-Butandioldiacrylat

EL: διακρυλικός 1,4-6ουτανοδιεστέρας

EN: tetramethylene diacrylate; 1,4-butyleneglycol diacrylate

FR: diacrylate de tétraméthylène; diacrylate de 1,4-butylèneglycol

IT: 1,4-butandiol diacrilato

NL: diacrylaat van 1,4-butaandiol; diacrylaat van 1,4-butyleenglycol

PT: diacrilato de tetrametileno; diacrilato de 1,4-butilenoglicol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn; R 21	C; R 34	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C

R: 21-34-43

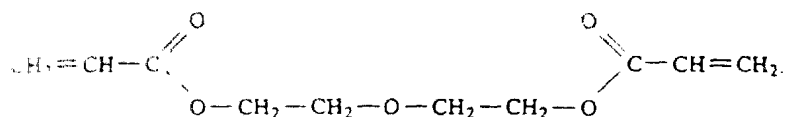
S: (1/2-)26-36/37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	C; R 21-34-43
10 % ≤ C < 25 %	C; R 34-43
5 % ≤ C < 10 %	Xi; R 36/38-43
1 % ≤ C < 5 %	Xi; R 43

Cas No 4074-88-8	EEC No 223-791-6	No 607-120-00-8

NOTA D

$CH_2=CH-C(=O)-O-CH_2-CH_2-O-CH_2-CH_2-O-C(=O)-CH=CH_2$

ES diacrilato de 2,2'-oxidietilo ; diacrilato de dietilenglicol

DA : diethylenglycoldiacrylat

DE : Diethylenglykoldiacrylat

EL : διακρυλικός διαιθυλενογλυκολεστέρας · διακρυλικός 2,2'-οξυδιαιθυλεστέρας

EN : 2,2'-oxydiethyl diacrylate ; diethylene glycol diacrylate

FR : diacrylate de 2,2'-oxydiéthyle ; diacrylate de diéthylèneglycol

IT : dietileneglicoldiacrilato

NL : diacrylaat van diethyleenglycol

PT : diacrilato de 2,2'-oxidietilo ; diacrilato de dietilenoglicol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 24	Xi ; R 36/38	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

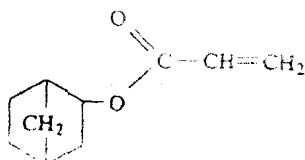
R : 24-36/38-43

S : (1/2-)28-39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 20 %	T ; R 24-36/38-43
2 % ≤ C < 20 %	T ; R 24-43
0,2 % ≤ C < 2 %	Xn ; R 21-43

Cas No 10027-06-2	EEC No —	No 607-121-00-3

NOTA D

ES : acrilato de 2-norbornilo

DA : bicyclo*[2,2,1]*-2-ylacrylat ; 2-norbornylacrylat

DE : 2-norbornylacrylat

EL : ακρυλικός 2-νορβορνυλεστέρας

EN : 8,9,10-trinorborn-2-yl acrylate

FR : acrylate de 2-norbornyle ; acrylate de 8,9,10-trinorborn-2-yle

IT : 2-norbornilacrilato

NL : 2-norbornylacrylaat

PT : acrilato de 2-norbornilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 21	Xi ; R 38	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 21-38-43

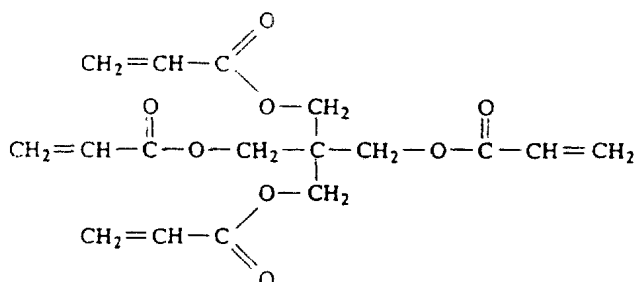
S : (2-)28

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	Xn ; R 21-38-43
10 % ≤ C < 25 %	Xi ; R 38-43
1 % ≤ C < 10 %	Xi ; R 43

Cas No 4986-89-4	EEC No 225-644-1	No 607-122-00-9

NOTA D

```
                 O
                //
CH2=CH—C
                \
         O       O—CH2          O
         ‖          |           ‖
CH2=CH—C—O—CH2—C—CH2—O—C—CH=CH2
                    |
                 O—CH2
                /
CH2=CH—C
                \\
                 O
```

ES : tetracrilato de pentaeritritol

DA : pentaerythritoltetraacrylat

DE : Pentaerythrittetraacrylat

EL : τετρακρυλικός εστέρας πενταερυϑρίτη

EN : pentaerythritol tetraacrylate

FR : diacrylate de 2,2-bis(acryloyloxyméthyl)-1,3-propanediyle ; tétraacrylate de pentaérythritol

IT : pentaeritritol tetraacrilato

NL : pentaerythritoltetraacrylaat

PT : tetracrilato de pentaeritritol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36/38	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 36/38-43

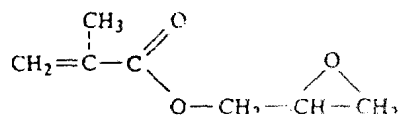
S : (2-)26-39

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 20 %	Xi ; R 36/38-43
1 % ≤ C < 20 %	Xi ; R 43

Cas No 106-91-2	EEC No 203-441-9	No 607-123-00-4

NOTA D

$$CH_2{=}C(CH_3){-}C({=}O){-}O{-}CH_2{-}CH{-}CH_2 \text{ (epoxide: O bridging CH and } CH_2)$$

ES : metacrilato de 2,3-epoxipropilo ; metacrilato de glicidilo

DA : 2,3-epoxypropylmethacrylat ; glycidylmethacrylat

DE : 2,3-Epoxypropylmethacrylat ; Glycidylmethacrylat

EL : μεθακρυλικός 2,3-εποξυπροπυλεστέρας · μεθακρυλικός γλυκυδυλεστέρας

EN : 2,3-epoxypropyl methacrylate ; glycidyl methacrylate

FR : methacrylate de 2,3-époxypropyle ; méthacrylate de glycidyle

IT : 2,3-epossipropile metacrilato ; glicidil metacrilato

NL : 2,3-epoxypropylmethacrylaat ; glycidylmethacrylaat

PT : metacrilato de 2,3-epoxipropilo ; metacrilato de glicidilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20/21/22	Xi ; R 36/38	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 20/21/22-36/38-43

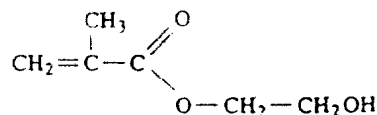
S : (2-)26-28

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	Xn ; R 20/21/22-36/38-43
10 % ≤ C < 25 %	Xi ; R 36/38-43
1 % ≤ C < 10 %	Xi ; R 43

Cas No 868-77-9	EEC No 212-782-2	No 607-124-00-X

NOTA D

$$CH_2=C(CH_3)-C(=O)-O-CH_2-CH_2OH$$

ES metacrilato de 2-hidroxietilo

DA : 2-hydroxyethylmethacrylat

DE : 2-Hydroxyethylmethacrylat

EL : μεθακρυλικός 2-υδροξυαιθυλεστέρας

EN : 2-hydroxyethyl methacrylate

FR : methacrylate de 2-hydroxyéthyle

IT 2-idrossietile metacrilato

NL : 2-hydroxyethylmethacrylaat

PT : metacrilato de 2-hidroxietilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36/38	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 36/38-43

S : (2-)26-28

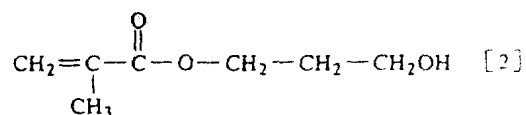
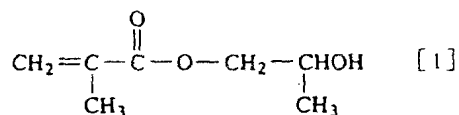
Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Concentrazione	Classificazione
C ≥ 20 %	Xi ; R 36/38-43
1 % ≤ C < 20 %	Xi ; R 43

Cas No 923-26-2 [1] 2761-09-3 [2]	EEC No 213-090-3 [1] 220-426-2 [2]	No 607-125-00-5

NOTA D

$$CH_2{=}C(CH_3){-}C({=}O){-}O{-}CH_2{-}CH(OH){-}CH_3 \quad [1]$$

$$CH_2{=}C(CH_3){-}C({=}O){-}O{-}CH_2{-}CH_2{-}CH_2OH \quad [2]$$

ES : metacrilato de hidroxipropilo, mezcla de [1] y [2]

DA : hydroxypropylmethacrylat ; blanding [1] og [2]

DE : Hydroxypropylmethacrylat, Mischung [1] und [2]

EL : μείγμα των [1] και [2] του μεθακρυλικού υδροξυπροπυλεστέρα

EN : hydroxyprepyl methacrylate, mixture of [1] and [2]

FR : methacrylate d'hydroxypropyle, mélange [1] et [2]

IT : idrossipropile metacrilato, miscela [1] e [2]

NL : 3-hydroxypropylmethacrylaat, mengsel [1] en [2]

PT : metacrilato de hidroxipropilo, mistura [1] e [2]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 36/38

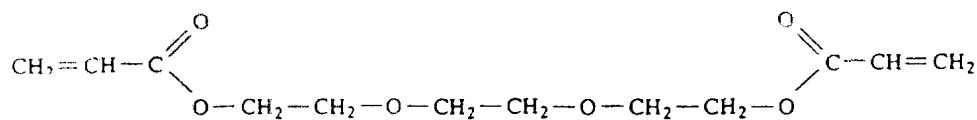
S : (2-)26-28

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	Xi ; R 36/38

Cas No 1680-21-3	EEC No 216-853-9	No 607-126-00-0

NOTA D

$$CH_2=CH-C(=O)-O-CH_2-CH_2-O-CH_2-CH_2-O-CH_2-CH_2-O-C(=O)-CH=CH_2$$

ES : diacrilato de 2,2'-(etilendioxi)dietilo ; diacrilato de trietilenglicol

DA : triethylenglycoldiacrylat

DE : Triethylenglykoldiacrylat

EL : διακρυλικός τριαιθυλενογλυκολεστέρας

EN : 2,2'-(ethylenedioxy)diethyl diacrylate ; triethylene glycol diacrylate

FR : diacrylate de 2,2'-(éthylènedioxy)diéthyle ; diacrylate de triéthylène-glycol

IT : trietilen glicole diacrilato

NL : diacrylaat van triethyleenglycol

PT : diacrilato de 2,2'-(etilenodioxi)dietilo ; diacrilato de trietilenoglicol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36/38	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

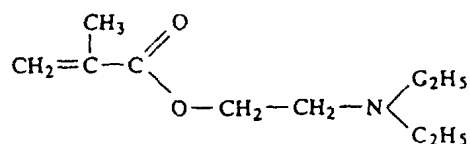
Xi	
✖	R : 36/38-43
	S : (2-)26-28

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 20 %	Xi ; R 36/38-43
1 % ≤ C < 20 %	Xi ; R 43

Cas No 105-16-8	EEC No 203-275-7	No 607-127-00-6

NOTA D

$$CH_2{=}C(CH_3){-}C({=}O){-}O{-}CH_2{-}CH_2{-}N(C_2H_5)_2$$

ES : metacrilato de 2-dietilaminoetilo

DA : 2-diethylaminoethylmethacrylat

DE : 2-Diethylaminoethylmethacrylat

EL : μεθακρυλικός 2-διαιθυλαμινοαιθυλεστέρας

EN : 2-diethylaminoethyl methacrylate

FR : methacrylate de 2-diéthylaminoéthyle

IT : metacrilato di 2-dietilamino etile

NL : 2-diethylaminoethylmethacrylaat

PT : metacrilato de 2-dietilaminoetilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20	Xi ; R 36/38	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 20-36/38-43

S : (2-)26

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

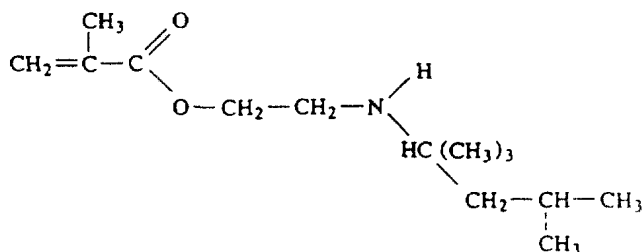
C ≥ 25 %	Xn ; R 20-36/38-43
10 % ≤ C < 25 %	Xi ; R 36/38-43
1 % ≤ C < 10 %	Xi ; R 43

Cas No 3775-90-4	EEC No 223-228-4	No 607-128-00-1

NOTA D

$CH_2=C(CH_3)-C(=O)-O-CH_2-CH_2-NH-C(CH_3)_3$

HC $(CH_3)_3$

$CH_2-CH(CH_3)-CH_3$

ES : metacrilato de 2-terc-butilaminoetilo

DA : 2-*tert*-butylaminoethylmethacrylat

DE : 2-*tert*-Butylaminoethylmethacrylat

EL : μεθακρυλικός 2-(*τριτοταγής δουτυλο*)-αμινοαιθυλεστέρας

EN : 2-*tert*-butylaminoethyl methacrylate

FR : methacrylate de 2-*tert*-butylaminoéthyle

IT : 2-*tert*-butilaminoetile metacrilato

NL : 2-*tert*-butylaminoethylmethacrylaat

PT : metacrilato de 2-*terc*-butilaminoetilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36/38	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

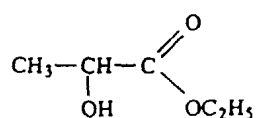
R : 36/38-43

S : (2-)26

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 20 %	Xi ; R 36/38-43
1 % ≤ C < 20 %	Xi ; R 43

Cas No 97-64-3	EEC No 202-598-0	No 607-129-00-7

$$CH_3-CH(OH)-C(=O)OC_2H_5$$

ES : lactato de etilo

DA : ethyllactat

DE : Ethyllaktat

EL : γαλακτικός αιθυλεστέρας

EN : ethyl lactate

FR : lactate d'éthyle

IT : etil lattato

NL : ethyllactaat

PT : lactato de etilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

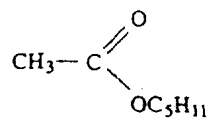
R . 10

S : (2-)23

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 628-63-7	EEC No 211-047-3	No 607-130-00-2

NOTA C

$$CH_3-C(=O)-OC_5H_{11}$$

ES : acetato de pentilo ; acetato de amilo

DA : pentylacetat ; amylacetat

DE : Pentylacetat ; Amylacetat

EL : οξικός αμυλεστέρας

EN : pentyl acetate ; amyl acetate

FR : acetate de pentyle ; acétate d'amyle

IT : amile acetato

NL : pentylacetaat ; amylacetaat

PT : acetato de pentilc acetato de amilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

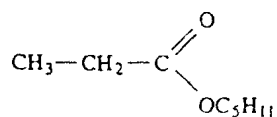
R : 10

S : (2-)23

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 624-54-4	EEC No 210-852-7	No 607-131-00-8

NOTA C

$$CH_3-CH_2-C(=O)-OC_5H_{11}$$

ES propionato de pentilo, propionato de amilo

DA: pentylpropionat, amylpropionat

DE Amylpropionat

EL: προπιονικος αμυλεστέρας

EN: pentyl propionate, amyl propionate

FR: propionate de pentyle propionate d'amyle

IT amile propionato

NL amylpropionaat

PT propionato de pentilo, propionato de amilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

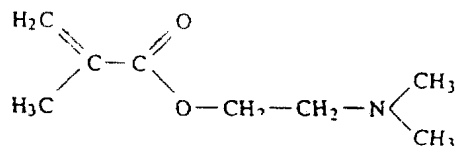
R 10

S (2)23

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits
Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 2867-47-2	EEC No 220-688-8	No 607-132-00-3

NOTA D

$$H_2C=C(H_3C)-C(=O)-O-CH_2-CH_2-N(CH_3)_2$$

ES : metacrilato de 2-dimetilaminoetilo

DA : 2-dimethylaminoethylmethacrylat

DE : 2-Dimethylaminoethylmethacrylat

EL : μεθακρυλικός 2-διμεθυλαμινοαιθυλεστέρας

EN : 2-dimethylaminoethyl methacrylate

FR : methacrylate de 2-diméthylaminoéthyle

IT : 2-dimetilaminoetil metacrilato

NL : 2-dimethylaminoethylmethacrylaat

PT : metacrilato de 2-dimetilam[illegible]oetilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 21/22	Xi ; R 36/38	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

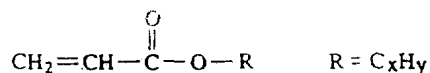
R : 21/22-36/38-43

S : (2-)26-28

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	Xn ; R 21/22-36/38-43
10 % ≤ C < 25 %	Xi ; R 36/38-43
1 % ≤ C < 10 %	Xi ; R 43

Cas No —	EEC No —	No 607-133-00-9

$$CH_2{=}CH{-}\overset{\overset{\displaystyle O}{\|}}{C}{-}O{-}R \qquad R = C_xH_y$$

ES : acrilatos excepto de los especialemente citados en este Anexo

DA : acrylater undtagen sådanne nævnt andetsteds i dette bilag

DE : Acrylate mit Ausnahme der namentlich in diesem Anhang bezeichneten

EL : ακρυλικοί εστέρες εκτός εκείνων που κατονομάζονται σε άλλο σημείο αυτού του παραρτήματος

EN : acrylates with the exception of those specified elsewhere in this Annex

FR : acrylates à l'exclusion de ceux nommément désignés dans cette annexe

IT : acrilati esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato

NL : acrylaten met uitzondering van deze met name genoemd in deze bijlage

PT : acrilatos, com excepção dos expressamente referidos no presente anexo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

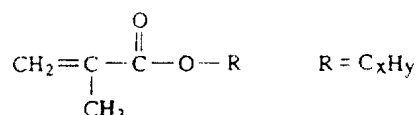
R : 36/37/38

S : (2-)26-28

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	Xi ; R 36/37/38

Cas No —	EEC No —	No 607-134-00-4

$$CH_2{=}C(CH_3){-}C({=}O){-}O{-}R \qquad R = C_xH_y$$

ES : metacrilatos, excepto de los especialmente citados en este Anexo

DA : methacrylater undtagen sådanne nævnt andetsteds i dette bilag

DE : Methacrylate mit Ausnahme der namentlich in diesem Anhang bezeichneten

EL : μεθακρυλικοί εστέρες εκτός εκείνων που κατονομάζονται σε άλλο σημείο αυτού του παραρτήματος

EN : methacrylate with the exception of those specified elsewhere in this Annex

FR : methacrylates à l'exclusion de ceux nommément désignés dans cette annexe

IT : metacrilati esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato

NL : methacrylaten met uitzondering van deze met name genoemd in deze bijlage

PT : metacrilatos, com excepção dos expressamente referidos no presente anexo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36/37/38

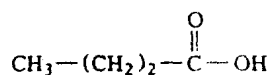
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi	R : 36/37/38 S : (2-)26-28

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	Xi ; R 36/37/38

Cas No 107-92-6	EEC No 203-532-3	No 607-135-00-X

$$CH_3-(CH_2)_2-\overset{\overset{\displaystyle O}{\|}}{C}-OH$$

ES : acido butírico

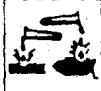
DA : butansyre ; smørsyre

DE : Buttersäure

EL : βουτυρικό οξύ

EN : butyric acid

FR : acide butyrique

IT : acido butirrico

NL : boterzuur

PT : acido butírico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

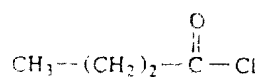
C; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C	R : 34 S : (1/2-)26-36-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 141-75-3	EEC No 205-498-5	No 607-136-00-5

$CH_3-(CH_2)_2-C(=O)-Cl$

ES : cloruro de butirilo

DA : butyroylchlorid

DE : Butyrylchlorid

EL : βουτυρυλοχλωρίδιο

EN : butyryl chloride

FR : chlorure de butyryle

IT : butirrile cloruro

NL : butyrylchloride

PT : cloreto de butirilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F; R 11	C; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

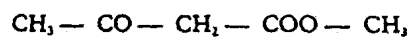
F C

R : 11-34

S : (1/2-)16-23-26-36-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 105-45-3	EEC No 203-299-8	No 607-137-00-0

$CH_3 — CO — CH_2 — COO — CH_3$

ES : acetoacetato de metilo

DA : methylacetoacetat ; aceteddikesyremethylester

DE : Methylacetoacetat ; Acetessigsäuremethylester

EL : ακετοξικός μεθυλεστέρας

EN : methyl acetoacetate

FR : acetoacetate de méthyle

IT : metile acetoacetato

NL : methylacetoacetaat

PT : acetoacetato de metilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

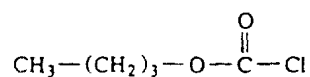
Xi

R : 36

S : (2-)26

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 592-34-7	EEC No 209-750-5	No 607-138-00-6

$$CH_3-(CH_2)_3-O-\overset{\overset{\displaystyle O}{\|}}{C}-Cl$$

ES : cloroformiato de butilo ; ester butílico del ácido clorofórmico

DA : butylchlorformiat ; chlormyresyrebutylester

DE : Butylchlorformiat ; Chlorameisensäurebutylester

EL : χλωρομυρμηκικός δουτυλεστέρας

EN : butyl chloroformate ; chloroformic acid butyl ester

FR : chloroformiate de butyle ; chloroformiate de n-butyle

IT butile cloroformiato

NL n-butylchloorformiaat

PT : cloroformato de butilo ; cloroformato de n-butilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	T; R 23	C; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

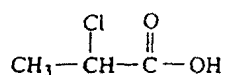
T

R : 10-23-34

S : (1/2-)26-36-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 598-78-7	EEC No 209-952-3	No 607-139-00-1

$$CH_3-CH(Cl)-C(=O)-OH$$

ES : acido 2-cloropropiônico

DA : 2-chlorpropionsyre

DE : 2-Chlorpropionsäure

EL : 2-χλωροπροπιονικό οξύ

EN : 2-chloroproprionic acid

FR : acide 2-chloropropionique

IT : acido 2-cloropropionico

NL : 2-chloorpropionzuur

PT : acido 2-cloropropiónico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	C ; R 35

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

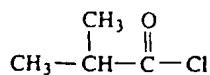
C

R : 22-35

S : (1/2-)23-26-28-36-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 79-30-1	EEC No 201-194-1	No 607-140-00-7

$$CH_3-CH(CH_3)-C(=O)-Cl$$

ES: cloruro de isobutirilo

DA: isobutyroylchlorid

DE: Isobutyrylchlorid

EL: ισοβουτυρυλοχλωρίδιο

EN: isobutyryl chloride

FR: chlorure d'isobutyryle

IT: isobutirrile cloruro

NL: isobutyrylchloride

PT: cloreto de isobutirilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F; R 11	C; R 35

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

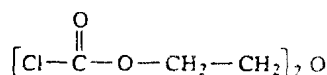
F C

R : 11-35

S : (1/2-)16-23-26-36-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 106-75-2	EEC No 203-430-9	No 607-141-00-2

$$[Cl-\overset{\overset{\Large O}{\|}}{C}-O-CH_2-CH_2]_2O$$

ES : bis (cloroformiato) de oxidietileno

DA : oxydiethylenbis(chloroformiat)

DE : Oxydiethylenbis(chlorformiat)

EL : δις(χλωρομυρμηκικός) οξυδιαιθυλεστέρας

EN : oxydiethylene bis(chloroformate)

FR : bis(chloroformiate) d'oxydiéthylène ; bis(chloroformiate) de diéthylène-glycol

IT : ossidietilen bis (cloroformiato)

NL : oxydiëthyleenbis(chloorformiaat)

PT : bis(cloroformato) de oxidietileno ; bis(cloroformato) de dietilenoglicol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	Xi ; R 38-41

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

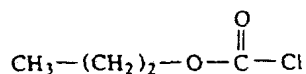
Xn

R : 22-38-41

S : (2-)23-26

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 109-61-5	EEC No 203-687-7	No 607-142-00-8

$CH_3-(CH_2)_2-O-C(=O)-Cl$

ES : cloroformiato de n-propilo

DA : n-propylchlorformiat ; chlormyresyrepropylester

DE : n-Propylchlorformiat ; Chlorameisensäurepropylester

EL : χλωρομυρμηκικός προπυλεστέρας

EN : propyl chloroformate ; chloroformic acid propylester ; n-propyl chloroformate

FR : chloroformiate de propyle ; chloroformiate de n-propyle

IT : n-propil cloroformiato

NL : n-propylchloorformiaat

PT : cloroformato de propilo ; cloroformato de n-propilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	T; R 23	C; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

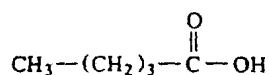
T

R : 10-23-34

S : (1/2-)26-36-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 109-52-4	EEC No 203-677-2	No 607-143-00-3

$$CH_3-(CH_2)_3-\overset{\overset{\displaystyle O}{\|}}{C}-OH$$

ES : ácido valérico

DA : pentansyre ; valerianesyre

DE : Valeriansäure

EL : βαλεριανικό οξύ

EN : valeric acid

FR : acide valérique

IT : acido valerianico

NL : valeriaanzuur

PT : acido valérico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

C ; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C

R : 34

S : (1/2-)26-36-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 124-04-9	EEC No 204-673-3	No 607-144-00-9

$HOOC — (CH_2)_4 — COOH$

ES : acido adípico

DA : adipinsyre

DE : Adipinsäure

EL : αδιπικό οξύ

EN : adipic acid

FR : acide adipique

IT : acido adipico

NL : adipinezuur

PT : acido adipico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

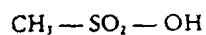
Xi

R : 36

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 75-75-2	EEC No 200-898-6	No 607-145-00-4

$CH_3 — SO_2 — OH$

ES : acido metanosulfónico

DA : methansulfonsyre

DE : Methansulfonsäure

EL : μεθανοσουλφονικό οξύ

EN : methanesulphonic acid

FR : acide méthanesulfonique

IT : acido metansolfonico

NL : methaansulfonzuur

PT : acido metanossulfónico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

C; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C

R : 34

S : (1/2-)26-36-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 110-17-8	**EEC No 203-743-0**	No **607-146-00-X**

HOOCCH
‖
HCCOOH

ES : acido fumárico

DA : fumarsyre

DE : Fumarsäure

EL : φουμαρικό οξύ

EN : fumaric acid

FR : acide fumarique

IT : acido fumarico

NL : fumaarzuur

PT : acido fumárico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

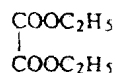
Xi

R : 36

S : (2-)26

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 95-92-1	EEC No 202-464-1	No 607-147-00-5

$COOC_2H_5$
|
$COOC_2H_5$

ES : oxalato de dietilo ; éster dietílico del ácido oxálico

DA : diethyloxalat ; ethyloxalat

DE : Diethyloxalat ; Oxalsäurediethylester

EL : οξαλικός διαιθυλεστέρας

EN : oxalic acid diethylester ; diethyl oxalate

FR : oxalate de diéthyle ; oxalate d'éthyle

IT : dietile ossalato ; etile ossalato

NL : diëthyloxalaat

PT : oxalato de dietilo ; oxalato de etilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	Xi ; R 36

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

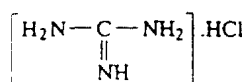
Xn

R : 22-36

S : (2-)23

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 50-01-1	EEC No 200-002-3	No 607-148-00-0

$$\left[H_2N-\underset{\underset{NH}{\parallel}}{C}-NH_2 \right].HCl$$

ES : cloruro de guanidinio

DA : guanidinhydrochlorid ; guanidiniumchlorid

DE : Guanidiniumchlorid ; Guanidinhydrochlorid

EL : υδροχλωρική γουανιδίνη

EN : guanidinium chloride ; guanadine hydrochloride

FR : chlorure de guanidinium

IT : guanidinio cloruro

NL : guanidiniumchloride

PT : cloreto de guanidinio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	Xi ; R 36/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22-36/38

S : (2-)22

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 51-79-6

EEC No 200-123-1

No 607-149-00-6

$NH_2COOC_2H_5$

ES: uretano (DCI); carbamato de etilo

DA: urethan (INN); ethylcarbamat

DE: Urethan (INN); Ethylcarbamat

EL: ουρεθάνη · καρβαμιδικός αιθυλεστέρας

EN: urethane (INN); ethyl carbamate

FR: uréthane (DCI); carbamate d'éthyle

IT: uretano (DCI); carbammato di etile

NL: urethaan (INN); ethylcarbamaat

PT: uretano (DCI); carbamato de etilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R: 45

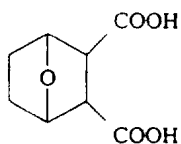
S: 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 145-73-3	EEC No 205-660-5	No 607-150-00-1

COOH

O

COOH

ES : endotal ; ácido 7-oxabiciclo(2,2,1)heptano-2,3-dicarboxílico

DA : endothal ; 7-oxabicyclo(2,2,1)heptan-2,3-dicarboxylsyre

DE : Endothal ; 7-Oxabicyclo(2,2,1)heptan-2,3-dicarbonsäure

EL : endothal · 7-οξαδικυκλο(2,2,1)επτανο-2,3-δικαρβοξυλικό οξύ

EN : endothal ; 7-oxabicyclo(2,2,1)heptane-2,3-dicarboxylic acid

FR : endothal ; acide 7-oxabicyclo(2,2,1)heptane-2,3-dicarboxylique

IT : endotale ; acido 7-ossabiciclo(2,2,1)eptan-2,3-dicarbossilico

NL : endothal ; 7-oxabicyclo(2,2,1)heptaan-2,3-dicarbonzuur

PT endotal ; ácido 7-oxabiciclo(2,2,1)heptano-2,3-dicarboxílico

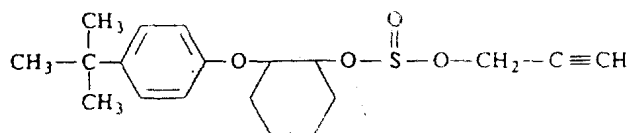
Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 25	Xn ; R 21	Xi ; R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 21-25-36/37/38 S : (1/2-)36/37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 2312-35-8	EEC No 219-006-1	No 607-151-00-7

ES : propargita (ISO) ; sulfito de 2-(4-terc-butilfenoxi)ciclohexilo y de prop-2-inilo

DA : propargit (ISO) ; 2-(4-tert-butylphenoxy) cyclohexylprop-2-ynylsulfit

DE : Propargit (ISO) ; 2-(4-tert-Butylphenoxy) cyclohexylprop-2-ynylsulfit

EL : propargite (ISO) · θειώδες 2-(4-τριτ-βουτυλοφαινοξυ)κυκλοεξύλιο και προπ-2-υνύλιο

EN : propargite (ISO) ; 2-(4-tert-butylphenoxy) cyclohexyl prop-2-ynyl sulphite

FR : propargite (ISO) ; sulfite de 2-(4-*tert*-butylphénoxy)cyclohexyle et de prop-2-ynyle

IT : propargite (ISO) ; solfito di 2-(4-terz-butilfenossi) cicloesile e prop-2-inile

NL : propargite (ISO) ; 2-(4-tert-butylfenoxy) cyclohexylprop-2-ynylsulfiet

PT : propargite (ISO) ; sulfito de 2-(4-terc-butilfenoxil)ciclohexilo e de prop-2-inilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	Xi ; R 36

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

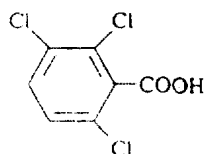
Xn

R : 22-36

S : (2-)24

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 50-31-7	EEC No 200-026-4	No 607-152-00-2

Cl Cl COOH Cl

ES 2,3,6-TBA (ISO) ; ácido 2,3,6-triclorobenzoico

DA : 2,3,6-TBA (ISO) ; 2,3,6-trichlorbenzoesyre

DE : 2,3,6-TBA (ISO) ; 2,3,6-Trichlorbenzoesäure

EL : 2,3,6-TBA (ISO) · 2,3,6-τριχλωροβενζοϊκό οξύ

EN : 2,3,6-TBA (ISO) ; 2,3,6-trichlorobenzoic acid

FR : 2,3,6-TBA (ISO) ; acide 2,3,6-trichlorobenzoïque

IT 2,3,6-TBA (ISO) ; acido 2,3,6-triclorobenzoico

NL : 2,3,6-TBA (ISO) ; 2,3,6-trichloorbenzoezuur

PT 2,3,6-TBA (ISO) ; ácido 2,3,6-triclorobenzoico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

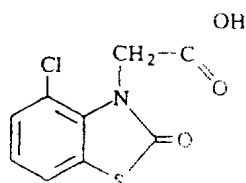
Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn	R : 22 S : (2-)22

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 3813-05-6	EEC No 223-297-0	No 607-153-00-8

OH
Cl CH₂—C
N O
O
S

ES : benazolina (ISO) ; ácido 4-cloro-2-oxobenzotiazolin-3-ilacético

DA : benazolin (ISO) ; 4-chlor-2-oxobenzothiazolin-3-yleddikesyre

DE : Benazolin (ISO) ; 4-Chlor-2-oxobenzothiazolin-3-ylessigsäure

EL : benazolin (ISO) · 4-χλωρο-2-οξοβενζοθειαζολιν-3-υλοξικό οξύ

EN : benazolin (ISO) ; 4-chloro-2-oxobenzothiazolin-3-ylacetic acid

FR : benazoline (ISO) ; acide 4-chloro-2-oxobenzothiazoline-3-ylacétique

IT : benazolina (ISO) ; acido 4-cloro-2-ossobenzotiazolin-3-ilacetico

NL : benazoline (ISO) ; 4-chloor-2-oxobenzothiazoline-3-ylazijnzuur

PT : benazolina (ISO) ; ácido 4-cloro-2,3-diidro-2-oxo-1,3-benzotiazol-3-ilacético

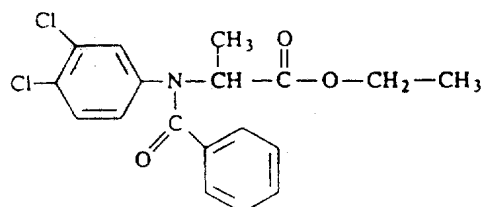
Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi	R : 36/38 S : (2-)22

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 33878-50-1	EEC No —	No 607-154-00-3

ES : benzoilprop-etil (ISO) ; N-benzoil-N-(3,4-diclorofenil)-DL-alaninato de etilo

DA : benzoylprop-ethyl (ISO) ; ethyl-N-benzoyl-N-(3,4-dichlorphenyl)-DL-alaninat

DE : Benzoylprop-ethyl (ISO) ; Ethyl-N-benzoyl-N-(3,4-dichlorphenyl)-DL-alaninat

EL : benzoylprop-ethyl (ISO) · N-δενζοϋλο-N-(3,4-διχλωροφαινυλο)-DL-αλανινικός αιθυλεστέρας

EN : benzoylprop-ethyl (ISO) ; ethyl N-benzoyl-N-(3,4-dichlorophenyl)-DL-alaninate

FR : benzoylprop-éthyl (ISO) ; *N*-benzoyl-*N*-(3,4-dichlorophényl)-DL-alaninate d'éthyle

IT : benzoilprop-etil (ISO) ; N-benzoil-N-(3,4-diclorofenil)-DL-alaninato di etile

NL : benzoylprop-ethyl (ISO) ; ethyl-N-benzoyl-N-(3,4-dichloorfenyl)-DL-alaninaat

PT : benzoilprop-etilo (ISO) ; N-benzoil-N-(3,4-diclorofenil)-DL-alaninato de etilo

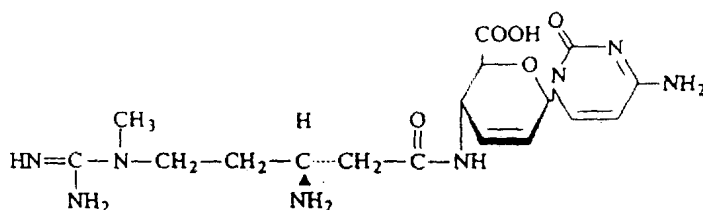
Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn	R : 22 S : (2-)24

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 2079-00-7	EEC No —	No 607-155-00-9

ES : acido 3-(3-amino-5-(1-metilguanidino)-1-oxopentilamino-6-(4-amino-2-oxo-2,3-dihidro-pirimidin-1-il)-2,3-dihidro-2 (6H)-pirano-2-carboxílico ; blasticidin-s

DA : 3-(3-amino-5-(1-methylguanidino)-1-oxopentylamino-6-(4-amino-2-oxo-2,3-dihydro-pyrimidin-1-yl)-2,3-dihydro-2 (6H)-pyran-2-carboxylsyre ; blasticidin-s

DE : 3-(3-Amino-5-(1-methylguanidino)-1-oxopentylamino-6-(4-amino-2-oxo-2,3-dihydro-pyrimidin-1-yl)-2,3-dihydro-2 (6H)-pyran-2-carbonsäure ; Blasticidin-s

EL : 3-(3-αμινο-5-(1-μεθυλογουανιδιν)-1-οξοπεντυλαμινο-6-(4-αμινο-2-οξο-2,3-διυδροπυριμιδιν-1-υλο)-2,3-διυδρο-2 (6H)-πυρανο-2-καρβοξυλικό οξύ · blasticidin-s

EN : 3-(3-amino-5-(1-methylguanidino)-1-oxopentylamino-6-(4-amino-2-oxo-2,3-dihydro-pyrimidin-1-yl)-2,3-dihydro-2 (6H)-pyran-2-carboxylic acid ; blasticidin-s

FR : acide 3-(3-amino-5-(1-méthylguanidino)-1-oxopentylamino-6-(4-amino-2-oxo-2,3-dihydro-pyrimidine-1-yl)-2,3-2 dihydro-(6H)-pyranne-2- carboxylique ; blasticidin

IT : acido 3-(3-ammino-5-(1-metilguanidino)-1-ossopentilammino-6-(4-ammino-2-osso-2,3-diidro-pirimidin-1-il)-2,3-2 diidro-(6H)-piran-2-carbossilico ; blasticidin-s

NL : 3-(3-amino-5-(1-methylguanidino)-1-oxopentylamino-6-(4-amino-2-oxo-2,3-dihydro-pyrimidine-1-yl)-2,3-dihydro-2 (6H)-pyran-2-carbonzuur ; blasticidin-s

PT : acido 3-(3-amino-5-(1-metilguanidino)-1-oxopentilamino-6-(4-amino-2-oxo-2,3-diidro-pirimidina-1-il)-2,3-diidro-2 (6H)-pirano-2-carboxílico ; blasticidina-s

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 28

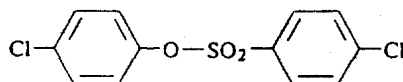
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+

R : 28

S : (1/2-)24/25-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 80-33-1	EEC No 201-270-4	No 607-156-00-4

ES : clorfenson (ISO) ; 4-clorobencenosulfonato de 4-clorofenilo

DA : chlorfenson (ISO) ; 4-chlorphenyl-4-chlorbenzensulfonat

DE : Chlorfenson (ISO) ; 4-Chlorphenyl-4-chlorbenzolsulfonat

EL : chlorfenson (ISO) · 4-χλωροβενζολοσουλφονικό 4-χλωροφαινύλιο

EN : chlorfenson (ISO) ; 4-chlorophenyl 4-chlorobenzenesulphonate

FR : chlorfenson (ISO) ; 4-chlorobenzènesulfonate de 4-chlorophényle

IT : clorfenson (ISO) ; 4-clorobenzensolfonato di 4-clorofenile

NL : chloorfenson (ISO) ; 4-chloorfenyl-4-chloorbenzeensulfonaat

PT : clorfensone (ISO) ; 4-clorobenzenossulfonato de 4-clorofenilo

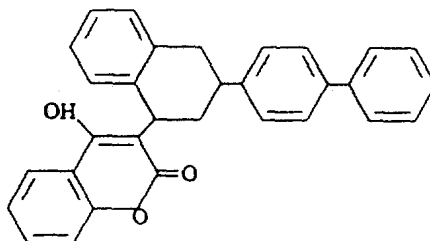
Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	Xi ; R 38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn	R : 22-38 S : (2-)37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 56073-07-5	EEC No 259-978-4	No 607-157-00-X

ES : 3-(3-bifenil-4-il-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil)-4-hidroxicumarina ; difenacum

DA : 3-(3-biphenyl-4-yl-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl)-4-hydroxycumarin ; difenacoum

DE : 3-(3-Biphenyl-4-yl-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl)-4-hydroxycumarin ; Difenacoum

EL : 3-(3-διφαινυλ-4-υλ-1,2,3,4-τετραϋδρο-1-ναφθυλ)-4-υδροξυκουμαρίνη · difenacoum

EN : 3-(3-biphenyl-4-yl-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl)-4-hydroxycoumarin ; difenacoum

FR : 3-(3-biphényl-4-yl-1,2,3,4-tétrahydro-1-naphthyl)-4-hydroxycoumarine ; difénacoum

IT : 3-(3-bifenil-4-il-1,2,3,4-tetraidro-1-naftil)-4-idrossicumarina ; difenacum

NL : 3-(3-bifenyl-4-yl-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl)-4-hydroxycumarine ; difenacum

PT : 3-(3-bifenil-4-il-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil)-4-hidroxicumarina ; difenacoum

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 28	T ; R 48/25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

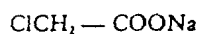
T+

R : 28-48/25

S : (1/2-)36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 3926-62-3	EEC No 223-498-3	No 607-158-00-5

ClCH₂ — COONa

ES : sal de sodio del ácido cloroacético ; cloroacetato de sodio

DA : natrium-salt af chloreddikesyre ; natriumchloracetat

DE : Natriumsalz von Chloressigsäure ; Natriumchloracetat

EL : άλας νατρίου του χλωροξικού οξέος · χλωροξικό νάτριο

EN : sodium salt of chloroacetic acid ; sodium chloroacetate

FR : sel de sodium de l'acide chloroacétique ; chloroacétate de sodium

IT : sale di sodio dell'acido cloroacetico ; cloroacetato di sodio

NL : natriumzout van chloorazijnzuur ; natriumchloracetaat

PT : sal de sódio do ácido cloroacético ; cloroacetato de sódio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 25	Xi ; R 38

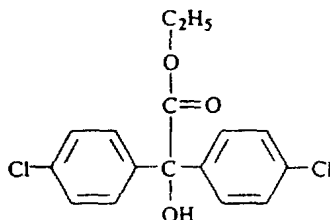
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 25-38

S : (1/2-)22-37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 510-15-6	EEC No 208-110-2	No 607-159-00-0

ES : clorobencilato (ISO) ; 4,4'-diclorobencilato de etilo

DA : chlorobenzilat (ISO) ; ethyl-4,4'-dichlorbenzilat

DE : Chlorobenzilat (ISO) ; Ethyl-4,4'-dichlorbenzilat

EL : chlorobenzilate (ISO) · 4,4'-διχλωροβενζυλικός αιθυλεστέρας

EN : chlorobenzilate (ISO) ; ethyl 4,4'-dichlorobenzilate

FR : chlorobenzilate (ISO) ; 4,4'-dichlorobenzilate d'éthyle

IT : clorobenzilato (ISO) ; 4,4'-diclorobenzilato di etile

NL : chloorbenzilaat (ISO) ; ethyl-4,4'-dichloorbenzilaat

PT : clorobenzilato (ISO) ; 4,4'-diclorobenzilato de etilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

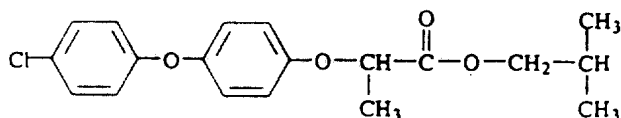
Xn

R : 22

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 51337-71-4	EEC No —	No 607-160-00-6

Cl–C6H4–O–C6H4–O–CH(CH_3)–C(=O)–O–CH_2–CH(CH_3)–CH_3

ES : 2-(4-(4-clorofenoxi)phenoxi)propionate de isobutilo

DA : isobutyl-2-(4-(4-chlorphenoxy)phenoxy)propionat

DE : Isobutyl-2-(4-(4-chlorphenoxy)phenoxy)propionat

EL : 2-(4-(4-χλωροφαινοξυ)φαινοξυ)προπιονικός ισοβουτυλεστέρας

EN : isobutyl 2-(4-(4-chlorophenoxy)phenoxy)propionate ; clofop-isobutyl (ISO)

FR : 2-(4-(4-chlorophénoxy)phénoxy)propionate d'isobutyle ; clofop-isobutyl (ISO)

IT : 2-(4-(4-clorofenossi)fenossi)propionato di isobutile

NL : isobutyl-2-(4-(4-chloorfenoxy)fenoxy)propionaat

PT : 2-[4-(4-clorofenoxi)fenoxi]propionato de isobutilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

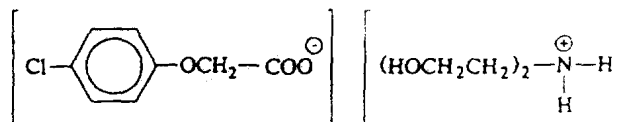
Xn

R : 22

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 607-161-00-1

$$\left[Cl-C_6H_4-OCH_2-COO^{\ominus} \right] \left[(HOCH_2CH_2)_2-\overset{\oplus}{N}H-H \right]$$

ES: sal de dietanolamina de 4-CPA

DA: salt af diethanolamin af 4-CPA

DE: Salz von Diethanolamin von 4-CPA

EL: άλας διαιθανολαμίνης του 4-CPA

EN: diethanolamine salt of 4-CPA

FR: sel de diéthanolamine du 4-CPA; sel de 2,2'-iminodiéthanol de l'acide 4-chlorophénoxycétique

IT: sale di dietanolammina di 4-CPA

NL: diethanolamine zout van 4-CPA

PT: sal de dietanolamina de 4-CPA

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

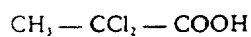
Xn

R: 22

S: (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 75-99-0	EEC No 200-923-0	No 607-162-00-7

$CH_3 — CCl_2 — COOH$

ES : acido 2,2-dicloropropiónico ; dalapon

DA : 2,2-dichlorpropionsyre ; dalapon

DE : 2,2-Dichlorpropionsäure ; Dalapon

EL : 2,2-διχλωροπροπιονικό οξύ

EN : 2,2-dichloropropionic acid ; dalapon

FR : acide 2,2-dichloropropionique ; dalapon

IT : acido 2,2-dicloropropionico ; dalapon

NL : 2,2-dichloorpropionzuur ; dalapon

PT : acido 2,2-dicloropropiónico ; dalapão

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	Xi ; R 38-41

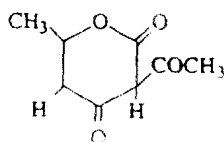
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22-38-41

S : (2-)26-39

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 520-45-6	EEC No 208-293-9	No 607-163-00-2

ES : 3-acetil-6-metil-2H-pirano-2,4(3H)-diona ; ácido dehidroacético

DA : 3-acetyl-6-methyl-2H-pyran-2,4(3H)-dion ; dehydracetsyre

DE : 3-Acetyl-6-methyl-2H-pyran-2,4(3H)-dion ; Dehydracetsäure

EL : 3-ακετυλο-6-μεθυλο-2Η-πυρανο-2,4(3Η)-διόνη · δεϋδροξικό οξύ

EN : 3-acetyl-6-methyl-2H-pyran-2,4(3H)-dione ; dehydracetic acid

FR : 3-acétyl-6-méthyl-2*H*-pyranne-2,4(3*H*)-dione ; acide déhydroacétique

IT : 3-acetil-6-metil-2H-piran-2,4(3H)-dione ; acido deidroacetico

NL : 3-acetyl-6-methyl-2H-pyran-2,4(3H)-dion ; dehydroazijnzuur

PT : 3-acetil-6-metil-2H-pirano-2,4(3H)-diona ; ácido dehidroacético

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

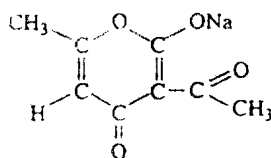
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 4418-26-2	EEC No 224-580-1	No 607-164-00-8

ES : 1-(3,4-dihidro-6-metil-2,4-dioxo-2H-piran-3-iliden)etanolato de sodio ; dehidracetato sódico

DA : natrium-1-(3,4-dihydro-6-methyl-2,4-dioxo-2H-pyran-3-yliden)ethanolat ; natrium dehydracetat

DE : Natrium-1-(3,4-dihydro-6-methyl-2,4-dioxo-2H-pyran-3-yliden)ethanolat ; Natrium dehydracetat

EL : 1-(3,4-διυδρο-6-μεθυλο-2,4-διοξο-2H-πυραν-3-υλιδεν)αιθυλικό νάτριο · δεϋδροξικό νάτριο

EN : sodium 1-(3,4-dihydro-6-methyl-2,4-dioxo-2H-pyran-3-ylidene)ethonolate ; sodium dehydracetate

FR : 1-(3,4-dihydro-6-méthyl-2,4-dioxo-2H-pyranne-3-ylidène)éthanolate de sodium ; déhydroacétate de sodium

IT : 1-(3,4-diidro-6-metil-2,4-diosso-2H-piran-3-iliden)etanolato di sodio ; deidracetato di sodio

NL : natrium-1-(3,4-dihydro-6-methyl-2,4-dioxo-2H-pyran-3-ylideen)ethanolaat ; natrium dehydracetaat

PT : 1-(3,4-diidro-6-metil-2,4-dioxo-2H-pirano-3-ilideno)etanolato de sódio ; dehidracetato de sódio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

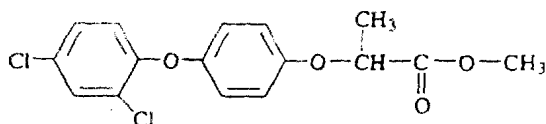
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 51338-27-3	EEC No 257-141-8	No 607-165-00-3

ES : 2-(4-(2,4-diclorofenoxi)fenoxi)propionato de metilo ; diclofop-metil (ISO)

DA : methyl-2-(4-(2,4-dichlorphenoxy)phenoxy)propionat

DE : Methyl-2-(4-(2,4-dichlorphenoxy)phenoxy)propionat

EL : 2-(4-(2,4-διχλωροφαινοξυ)φαινοξυ)προπιονικός μεθυλεστέρας

EN : methyl 2-(4-(2,4-dichlorophenoxy)phenoxy)propionate ; diclofop-methyl (ISO)

FR : 2-(4-(2,4-dichlorophénoxy)phénoxy)propionate de méthyle ; diclofop-méthyl (ISO)

IT : 2-(4-(2,4-diclorofenossi)fenossi)propionato di metile

NL : methyl-2-(2,4-dichloorfenoxy)fenoxy)propionaat

PT : 2-[4-(2,4-diclorofenoxi)fenoxi]propionato de metilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

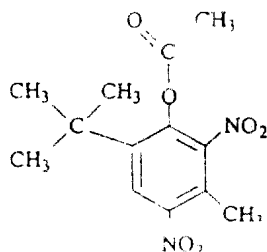
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 2487-01-6	EEC No 219-634-6	No 607-166-00-9

ES : acetato de medinoterb (ISO) ; acetato de 6-terc-butil-3-metil-2,4-dinitrofenilo

DA : medinoterbacetat (ISO) ; 6-tert-butyl-3-methyl-2,4-dinitrophenylacetat

DE : Medinoterbacetat (ISO) ; 6-Tert-butyl-3-methyl-2,4-dinitrophenylacetat

EL : medinoterb acetate (ISO) · οξικός 6-τριτ-βουτυλο-3-μεθυλο-2,4-δινιτροφαινυλεστέρας

EN : medinoterb acetate (ISO) ; 6-tert-butyl-3-methyl-2,4-dinitrophenyl acetate

FR : acetate de médinoterbe (ISO) ; acétate de 6-*tert*-butyl-3-méthyl-2,4-dinitrophényle

IT : acetato di medinoterbe (ISO) ; acetato di 6-terz-butil-3-metil-2,4-dinitrofenile

NL : medinoterbacetaat (ISO) ; 6-tert-butyl-3-methyl-2,4-dinitrofenylacetaat

PT : acetato de medinoterbe (ISO) ; acetato de 6-terc-butil-3-metil-2,4-dinitrofenilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 25	Xn ; R 21

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

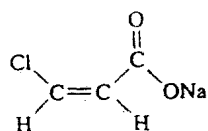
T

R : 21-25

S : (1/2-)36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 4312-97-4	EEC No —	No 607-167-00-4

Cl–CH=CH–C(=O)ONa

ES : 3-cloroacrilato de sodio

DA : natrium-3-chloracrylat

DE : Natrium-3-chloracrylat

EL : 3-χλωροακρυλικό νάτριο

EN : sodium 3-chloroacrylate

FR : 3-chloroacrylate de sodium

IT : 3-cloroacrilato di sodio

NL : natrium-3-chlooracrylaat

PT : cloroacrilato de sódio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 21/22

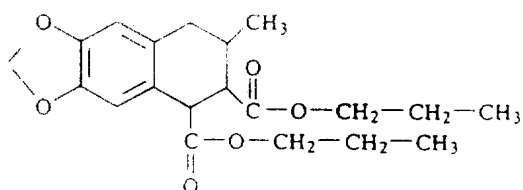
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 21/22

S : (2-)36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 83-59-0	EEC No —	No 607-168-00-X

ES : 6,7-metilendioxi-1,2,3,4-tetrahidro-3-metilnaftaleno-1,2-dicarboxilato de dipropilo

DA : dipropyl-6,7-methylendioxy-1,2,3,4-tetrahydro-3-methylnaphthalen-1,2-dicarboxylat

DE : Dipropyl-6,7-methylendioxy-1,2,3,4-tetrahydro-3-methylnaphthalin-1,2-dicarboxylat

EL : 6,7-μεθυλενοδιοξυ-1,2,3,4-τετραϋδρο-3-μεθυλοναφθαλινο-1,2-δικαρβοξυλικός διπροπυλεστέρας

EN : dipropyl 6,7-methylenedioxy-1,2,3,4-tetrahydro-3-methylnaphthalene-1,2-dicarboxylate ; propylisome

FR : 6,7-méthylènedioxy-1,2,3,4-tétrahydro-3-méthylnaphtalène-1,2-dicarboxylate de dipropyle

IT : 6,7-metilendiossi-1,2,3,4-tetraidro-3-metilnaftalen-1,2-dicarbossilato di dipropile

NL : dipropyl-6,7-methyleendioxy-1,2,3,·. tetrahydro-3-methylnaftaleen-1,2-dicarboxylaat

PT : 6,7-metilenodioxi-1,2,3,4-tetrahidro-3-metilnaftaleno-1,2-dicarboxilato de dipropilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 24	Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 22-24

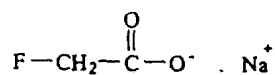
S : (1/2-)36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 62-74-8

EEC No 200-548-2

No 607-169-00-5

$F-CH_2-C(=O)-O^- \ . \ Na^+$

ES : fluoroacetato de sodio

DA : natriumfluoracetat

DE : Natriumfluoracetat

EL : φθοροξικό νάτριο

EN : sodium fluoroacetate

FR : fluoroacétate de sodium

IT : fluoroacetato di sodio

NL : natriumfluoracetaat

PT : fluoroacetato de sódio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 26/27/28

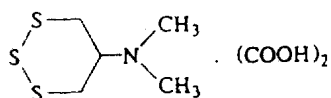
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+

R : 26/27/28

S : (1/2-)13-22-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 31895-22-4	EEC No 250-859-2	No 607-170-00-0

ES : oxalato de bis(1,2,3-tritiaciclohexildimetilamonio) ; tiociclam-oxalato

DA : bis(1,2,3-trithiacyclohexyldimethylammonium)oxalat ; thiocyclam-oxalat

DE : Bis(1,2,3-trithiacyclohexyldimethylammonium)oxalat ; Thiocyclam-oxalat

EL : οξαλικό δις(1,2,3-τριθειακυκλοεξυλοδιμεθυλαμμώνιο) · thiocyclam-oxalate

EN : bis(1,2,3-trithiacyclohexyldimethylammonium) oxalate ; thiocyclam-oxalate

FR : oxalate de bis(1,2,3-trithiacyclohéxyldiméthylammonium) ; thiocyclame-oxalate

IT : ossalato di bis(1,2,3-tritiacicloesildimetilammonio) ; tiociclam-ossalato

NL : bis(1,2,3-trithiacyclohexyldimethylammonium)oxalaat ; thiocyclam-oxalaat

PT : oxalato de bis(1,2,3-tritiaciclohexildimetilamónio) ; tiociclame-oxalato

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 21/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

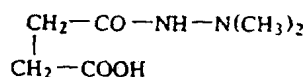
Xn

R : 21/22

S : (2-)36/37-46

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1596-84-5	EEC No 216-485-9	No 607-171-00-6

$$\begin{array}{l} CH_2-CO-NH-N(CH_3)_2 \\ | \\ CH_2-COOH \end{array}$$

ES : daminozida

DA : daminozid

DE : Daminozid

EL : daminozide · N-διμεθυλαμινοκινναμωμικό οξύ

EN : daminozide ; N-dimethylaminosuccinamic acid

FR : daminozide ; acide *N*-diméthylaminosuccinamique

IT : daminozide

NL : daminozide

PT : daminozida

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

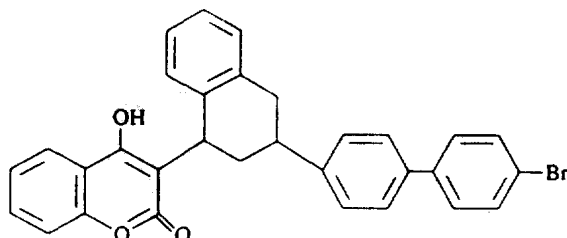
Carc. Cat. 3 ; R 40

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn	R : 40 S : (2-)36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 56073-10-0	EEC No 259-980-5	No 607-172-00-1

OH Br O O

ES : 4-hidroxi-3-(3-(4'-bromo-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil)cumarina ; brodifacoum

DA : 4-hydroxy-3-(3-(4'-brom-4-biphenylyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl)cumarin ; brodifacoum

DE : 4-Hydroxy-3-(3-(4'-brom-4-biphenylyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl)cumarin ; Brodifacoum

EL : 4-υδροξυ-3-(3-(4'-βρωμο-4-διφαινυλυλο)-1,2,3,4-τετραϋδρο-1-ναφθυλο)κουμαρίνη · brodifacoum

EN : 4-hydroxy-3-(3-(4'-bromo-4-biphenylyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl)coumarin ; brodifacoum

FR : 4-hydroxy-3-(3-(4'-bromo-4-biphényiyl)-1,2,3,4-tétrahydro-1-naphthyl)coumarine ; brodifacoum

IT : 4-idrossi-3-(3-(4'-bromo-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetraidro-1-naftil)cumarina ; brodifacoum

NL : 4-hydroxy-3-(3-(4'-broom-4-bifenylyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl)cumarine ; brodifacoum

PT : 4-hidroxi-3-[3-(4'-bromo-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil]cumarino ; brodifacoum

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 27/28	T ; R 48/24/25

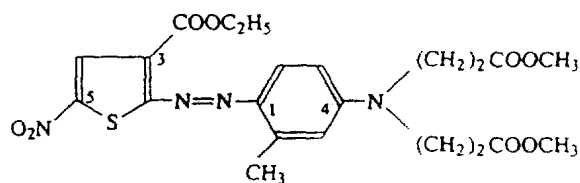
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+

R : 27/28-48/24/25

S : (1/2-)36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 400-460-6	No 607-173-00-7

ES : (3-metil-4-(5-nitro-3-etoxicarbonil-2-tienil)azo)fenilnitrilodipropionato de dimetilo

DA : dimethyl-(3-methyl-4-(5-nitro-3-ethoxycarbonyl-2-thienyl)azo)phenylnitrilodipropionat

DE : Dimethyl-(3-methyl-4-(5-nitro-3-ethoxycarbonyl-2-thienyl)azo)phenylnitrilodipropionat

EL : (3-μεθυλο-4-(3-αιθοξυκαρβονυλο-5-νιτρο-2-θειαινυλ)αζω)φαινυλονιτριλοδιπροπιονικό διμεθύλιο

EN : dimethyl (3-methyl-4-(5-nitro-3-ethoxycarbonyl-2-thienyl)azo)phenylnitrilodipropionate

FR : (3-méthyl-4-(5-nitro-3-ethoxycarbonyl-2-thiényl)azo)phénylnitrilodipropionate de diméthyle

IT : (3-metil-4-(5-nitro-3-etossicarbonil-2-tienil)azo)fenilnitrilodipropionato di dimetile

NL : dimethyl-(3-methyl-4-(5-nitro-3-ethoxycarbonyl-2-thiënyl)azo)fenylnitrilodipropionaat

PT : (3-metil-4-(5-nitro-3-etoxicarbonil-2-tienil)azo)fenilnitrilodipropionato de dimetilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 43	R 52-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 43-52/53

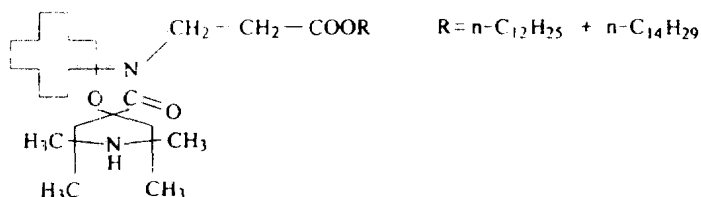
S : (2-)24-37-61

Limites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 400-580-9	No 607-174-00-2

Mezcla de, Blanding af, Gemisch aus, Μείγμα των, Mixture of, Mélange de, Miscela di, Mengsel van, Mistura de :

CH_2-CH_2-COOR $R=n-C_{12}H_{25} + n-C_{14}H_{29}$

H_3C N H CH_3 H_3C CH_3 O C=O N

ES 3-(2,2,4,4-tetrametil-21-oxo-7-oxa-3,20-diazadiespiro(5,1,11,2)henicosan-20-il)propionato de dodecilo

DA dodecyl-3-(2,2,4,4-tetramethyl-21-oxo-7-oxa-3,20-diazadispiro(5,1,11,2)henicosan-20-yl)propionat

DE : Dodecyl-3-(2,2,4,4-tetramethyl-21-oxo-7-oxa-3,20-diazadispiro(5,1,11,2)henicosan-20-yl)propionat

EL : 3-(2,2,4,4-τετραμεθυλ-21-οξο-7-οξα-3,20-διαζαδισπειρο(5.1.11.2)ηνεκοσαν-20-υλο)προπιονικό δωδεκύλιο

EN : dodecyl 3-(2,2,4,4-tetramethyl-21-oxo-7-oxa-3,20-diazadispiro(5,1,11,2)henicosan-20-yl)propionate

FR : 3-(2,2,4,4-tétraméthyl-21-oxo-7-oxa-3,20-diazadispiro(5,1,11,2)hénicosane-20-yl)propionate de dodécyle

IT : 3-(2,2,4,4-tetrametil-21-osso-7-ossa-3,20-diazadispiro(5,1,11,2)enicosan-20-il)propionato di dodecile

NL : dodecyl-3-(2,2,4,4-tetramethyl-21-oxo-7-oxa-3,20-diazadispiro(5,1,11,2)henicosaan-20-yl)propionaat

PT : 3-(2,2,4,4-tetrametil-21-oxo-7-oxa-3,20-diazadiespiro(5,1,11,2)henicosano-20-il)propionato de dodecilo

y, og, und, και, and, et, e, en, e :

ES : 3-(2,2,4,4-tetrametil-21-oxo-7-oxa-3,20-diazadiespiro(5,1,11,2)henicosan-20-il)propionato de tetradecilo

DA tetradecyl-3-(2,2,4,4-tetramethyl-21-oxo-7-oxa-3,20-diazadispiro(5,1,11,2)henicosan-20-yl)propionat

DE : Tetradecyl-3-(2,2,4,4-tetramethyl-21-oxo-7-oxa-3,20-diazadispiro(5,1,11,2)henicosan-20-yl)propionat

EL : 3-(2,2,4,4-τετραμεθυλ-21-οξο-7-οξα-3,20-διαζαδισπειρο(5.1.11.2)ηνεκοσαν-20-υλο)προπιονικό δεκατετρύλιο

EN : tetradecyl 3-(2,2,4,4-tetramethyl-21-oxo-7-oxa-3,20-diazadispiro(5,1,11,2)henicosan-20-yl)propionate

FR : 3-(2,2,4,4-tétraméthyl-21-oxo-7-oxa-3,20-diazadispiro(5,1,11,2)hénicosane-20-yl)propionate de tétradécyle

IT : 3-(2,2,4,4-tetrametil-21-osso-7-ossa-3,20-diazadispiro(5,1,11,2)enicosan-20-il)propionato di tetradecile

NL : tetradecyl-3-(2,2,4,4-tetramethyl-21-oxo-7-oxa-3,20-diazadispiro(5,1,11,2)henicosaan-20-yl)propionaat

PT 3-(2,2,4,4-tetrametil-21-oxo-7-oxa-3,20-diazadiespiro(5,1,11,2)henicosano-20-il)propionato de tetradecilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 38	N ; R 51-53

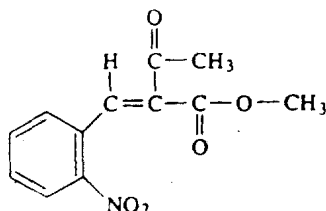
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi N

R : 38-51/53

S : (2-)28-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 39562-27-1	EEC No 400-650-9	No 607-175-00-8

ES : 2-(2-nitrobenciliden)acetoacetato de metilo

DA : methyl-2-(2-nitrobenzyliden)acetoacetat

DE : Methyl-2-(2-nitrobenzyliden)acetoacetat

EL : 2-(2-νιτροβενζυλιδενο)ακετοοξικό μεθύλιο

EN : methyl 2-(2-nitrobenzylidene)acetoacetate

FR : 2-(2-nitrobenzylidène)acétoacétate de méthyle

IT : 2-(2-nitrobenziliden)acetoacetato di metile

NL : methyl-2-(2-nitrobenzylideen)acetoacetaat

PT : 2-(2-nitrobenzilideno)acetoacetato de metilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 43	N; R 51-53

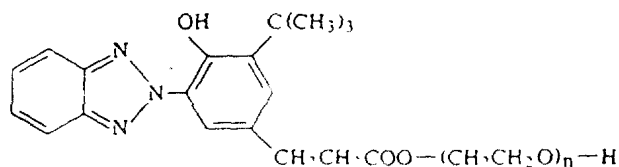
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi	N	
		R : 43-51/53
		S : (2-)24-37-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 400-830-7	No 607-176-00-3

Mezcla de, Blanding af, Gemisch aus, Μείγμα των, Mixture of, Mélange de, Miscela di, Mengsel van, Mistura de

« mono-ester »:

OH C(CH$_3$)$_3$

CH$_2$CH$_2$COO—(CH$_2$CH$_2$O)$_n$—H

ES : alfa-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-omega-hidroxipoli(oxietileno)

DA : alfa-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-omega-hydroxypoly(oxyethylen)

DE : Alpha-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-omega-hydroxypoly(oxyethylen)

EL : αλφα-3-(3-(2H-δενζοτριαζολ-2-υλο)-5-τερτ-δουτυλ-4-υδροξυφαινυλο)προπιονυλ-ωμεγα-υδροξυπολυ-(οξυαιθυλένιο)

EN : alpha-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-omega-hydroxypoly(oxyethylene)

FR : alpha-3-(3-(2H-benzotriazole-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphényl)propionyl-omega-hydroxypoly(oxyéthylène)

IT : alfa-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil-omega-idrossipoli(ossietilene)

NL : alfa-3-(3-(2H-benzotriazool-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyfenyl)propionyl-omega-hydroxypoly(oxyethyleen)

PT : alfa-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-omega-hidroxipoli(oxietileno)

og, und, και, and, et, e, en

« di-ester »:

HO C(CH$_3$)$_3$ (CH$_3$)$_3$C OH

CH$_2$CH$_2$COO—(CH$_2$CH$_2$O)$_n$—COCH$_2$CH$_2$

ES : alfa-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-omega-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propioniloxipoli(oxietileno)

DA : alfa-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-omega-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylen)

DE : Alpha-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-omega-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylen)

EL : αλφα-3-(3-(2H-δενζοτριαζολ-2-υλο)-5-τερτ-δουτυλ-4-υδροξυφαινυλο)προπιονυλο-ωμεγα-3-(3-(2H-δενζοτριαζολ-2-υλο)-5-τερτ-δουτυλ-4-υδροξυφαινυλο)προπιονυλοξυπολυ(οξυαιθυλένιο)

EN : alpha-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-omega-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylene)

FR : alpha-3-(3-(2H-benzotriazole-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphényl)propionyl-omega-3-(3-(2H-benzotriazole-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphényl)propionyloxypoly(oxyéthylène)

IT : alfa-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil-omega-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionilossipoli(ossietilene)

NL : alfa-3-(3-(2H-benzotriazool-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyfenyl)propionyl-omega-3-(3-(2H-benzotriazool-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyfenyl)propionyloxypoly(oxyethyleen)

PT : alfa-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-omega-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propioniloxipoli(oxietileno)

Cas No —	EEC No 400-830-7	No 607-176-00-3

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 48/22	R 43	N ; R 51-53

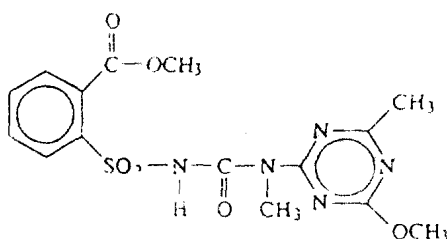
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn N

R : 43-48/22-51/53

S : (2-)36/37-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 101200-48-0	EEC No 401-190-1	No 607-177-00-9

ES : 2-(3-(6-metil-4-metoxi-1,3,5-triazin-2-il)3-metilureidosulfonil)benzoato de metilo

DA : methyl-2-(3-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)3-methylureidosulfonyl)benzoat

DE : Methyl-2-(3-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)3-methylureidosulfonyl)benzoat

EL : 2-(3-(4-μεθοξυ-6-μεθυλο-1,3,5-τριαζιν-2-υλο)3-μεθυλουρεϊδοσουλφονυλο)βενζοϊκό μεθύλιο

EN : methyl 2-(3-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)3-methylureidosulphonyl)benzoate

FR : 2-(3-(4-méthoxy-6-méthyl-1,3,5-triazine-2-yl)3-méthyluréidosulfonyl)benzoate de méthyle

IT : 2-(3-(6-metil-4-metossi-1,3,5-triazin-2-il)3-metilureidosolfonil)benzoato di metile

NL : methyl-2-(3-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazine-2-yl)3-methylureïdosulfonyl)benzoaat

PT : 2-(3-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il)3-metilureidossulfonil)benzoato de metilo

Clasificación. Klassificering. Einstufung. Ταξινόμηση. Classification. Classification. Classificazione. Indeling. Classificação

R 43

Etiquetado. Etikettering. Kennzeichnung. Επισήμανση. Labelling. Etiquetage. Etichettatura. Kenmerken. Rotulagem

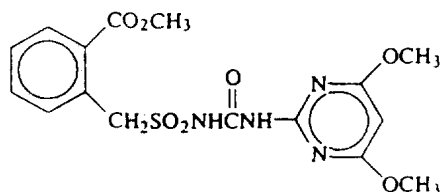
Xi

R : 43

S : (2-)22-24-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 83055-99-6	EEC No 401-340-6	No 607-178-00-4

CO_2CH_3 ; $CH_2SO_2NHCONH$; N ; N ; OCH_3 ; OCH_3

ES : alfa-((4,6-dimetoxipirimidin-2-il)ureidosulfonil)-o-toluato de metilo

DA : methyl-alfa-((4,6-dimethoxypyrimidin-2-yl)ureidosulfonyl)-o-toluat

DE : Methyl-alpha-((4,6-dimethoxypyrimidin-2-yl)ureidosulfonyl)-o-toluat

EL : αλφα-((4,6-διμεθοξυπυριμιδιν-2-υλ)ουρεϊδοσουλφονυλο)-ο-τολουικό μεθύλιο

EN : methyl alpha-((4,6-dimethoxypyrimidin-2-yl)ureidosulphonyl)-o-toluate

FR : alpha-((4,6-diméthoxypyrimidine-2-yl)uréidosulfonyl)-o-toluate de méthyle

IT : alfa-((4,6-dimetossipirimidin-2-il)ureidosolfonil)-o-toluato di metile

NL : methyl-alfa-((4,6-dimethoxypyrimidine-2-yl)ureïdosulfonyl)-o-toluaat

PT : alfa-((4,6-dimetoxipirimidin-2-il)ureidossulfonil)-o-toluato de metilo

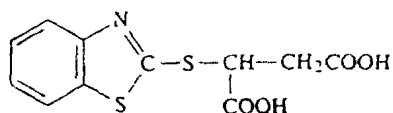
Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 43	N ; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi	N	
		R : 43-51/53 S : (2-)24-37-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 95154-01-1	EEC No 401-450-4	No 607-179-00-X

ES : acido (benzotiazol-2-iltio)succinico

DA : (benzothiazol-2-ylthio)ravsyre

DE : (Benzothiazol-2-ylthio)bernsteinsäure

EL : (δενζοθειαζολ-2-υλοθειο)ηλεκτρικό οξύ

EN : (benzothiazol-2-ylthio)succinic acid

FR : acide (benzothiazole-2-ylthio)succinique

IT : acido (benzotiazol-2-iltio)succinico

NL : (benzothiazool-2-ylthio)barnsteenzuur

PT : acido (benzotiazole-2-iltio)succinico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

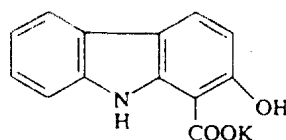
Xi

R : 43

S : (2-)24-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 96566-70-0	EEC No 401-630-2	No 607-180-00-5

N
H
OH
COOK

ES : 2-hidroxicarbazol-1-carboxilato de potasio

DA : kalium-2-hydroxycarbazol-1-carboxylat

DE : Kalium-2-hydroxycarbazol-1-carboxylat

EL : 2-υδροξυκαρβαζολο-1-καρβοξυλικό κάλιο

EN : potassium 2-hydroxycarbazole-1-carboxylate

FR : 2-hydroxycarbazole-1-carboxylate de potassium

IT : 2-idrossicarbazol-1-carbossilato di potassio

NL : kalium-2-hydroxycarbazool-1-carboxylaat

PT : 2-hidroxicarbazole-1-carboxilato de potássio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	Xi ; R 36/37	R 52-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

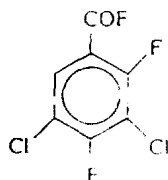
Xn

R : 22-36/37-52/53

S : (2-)22-26-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 101513-70-6	EEC No 401-800-6	No 607-181-00-0

COF
F
Cl Cl
F

ES : fluoruro de 3,5-dicloro-2,4-difluorobenzoilo

DA : 3,5-dichlor-2,4-difluorbenzoylfluorid

DE : 3,5-Dichlor-2,4-difluorbenzoylfluorid

EL : φθορίδιο του 2,4-διφθορο-3,5-διχλωροβενζολίου

EN : 3,5-dichloro-2,4-difluorobenzoyl fluoride

FR : fluorure de 3,5-dichloro-2,4-difluorobenzoyle

IT : fluoruro di 3,5-dicloro-2,4-difluorobenzoile

NL : 3,5-dichloor-2,4-difluorbenzoylfluoride

PT : fluoreto de 3,5-dicloro-2,4-difluorbenzoilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 23	C ; R 34	Xn ; R 22	R 29	R 43	R 52-53

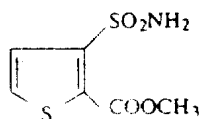
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	C	
		R : 22-23-29-34-43-52/53
		S : (1/2-)26-36/37/39-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 402-050-2	No 607-182-00-6

SO_2NH_2

S $COOCH_3$

ES : 3-sulfamoil-2-tenoato de metilo

DA : methyl-3-sulfamoyl-2-thenoat

DE : Methyl-3-sulfamoyl-2-thenoat

EL : 3-σουλφαμοϋλο-2-θενοϊκό μεθύλιο

EN : methyl 3-sulphamoyl-2-thenoate

FR : 3-sulfamoyl-2-thénoate de méthyle

IT : 3-solfammoil-2-tenoato di metile

NL : methyl-3-sulfamoyl-2-thenoaat

PT : 3-sulfamoil-2-tenoato de metilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

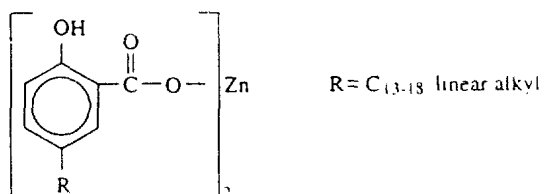
Xi

R : 43

S : (2-)24-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 402-280-3	No 607-183-00-1

R = C_{13-18} linear alkyl

ES : 2-hidroxi-5-C13-18-alquilbenzoato de zinc

DA : zink-2-hydroxy-5-C13-18-alkylbenzoat

DE : Zink-2-hydroxy-5-C13-18-alkylbenzoat

EL : 2-υδροξυ-5-C13-18-αλκυλοβενζοϊκός ψευδάργυρος

EN : zinc 2-hydroxy-5-C13-18alkylbenzoate

FR : 2-hydroxy-5-C13-18alkylbenzoate de zinc

IT : 2-idrossi-5-C13-18-alchilbenzoato di zinco

NL : zink-2-hydroxy-5-C13-18-alkylbenzoaat

PT : 2-hidroxi-5-C13-18alquilbenzoato de zinco

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36/38	N ; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

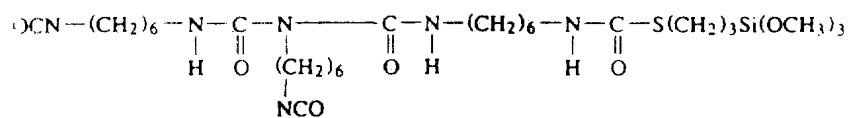
Xi N

R : 36/38-51/53

S : (2-)26-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 85702-90-5	EEC No 402-290-8	No 607-184-00-7

OCN—$(CH_2)_6$—N(H)—C(=O)—N[$(CH_2)_6$NCO]—C(=O)—N(H)—$(CH_2)_6$—N(H)—C(=O)—$S(CH_2)_3Si(OCH_3)_3$

ES : 19-isocianato-11-(6-isocianatohexil)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraazanonadecantioato de S-(3-trimetoxisilil)propilo

DA : S-(3-trimethoxysilyl)propyl-19-isocyanoato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraazanonadecanthioat

DE : S-(3-Trimethoxysilyl)propyl-19-isocyanoato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraazanonadecanthioat

EL : 19-ισοκυανατο-11-(6-ισοκυανατοεξυλο)-10,12-διοξο-2,9,11,13-τετρααζαδεκαεννεανοθειοϊκό S-(3-τριμεθοξυσιλυλο)προπύλιο

EN : S-(3-trimethoxysilyl)propyl 19-isocyanato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraazanonadecanethioate

FR : 19-isocyanato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tétraazanonadécanethioate de S-(3-triméthoxysilyl)propyle

IT : 19-isocianato-11-(6-isocianatoesil)-10,12-diosso-2,9,11,13-tetraazanonadecantioato di S-(3-trimetossisilil)propile

NL : S-(3-trimethoxysilyl)propyl-19-isocyanato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraazanonadecaanthioaat

PT : 19-isocianato-11-(6-isocianatohexil)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraazanonadecanotioato de S-(3-trimetoxissilil)propilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

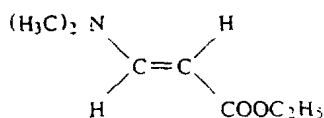
R 10	R 42/43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn	
✖	R : 10-42/43 S : (2-)23-24-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 924-99-2	EEC No 402-650-4	No 607-185-00-2

$(H_3C)_2N$ H
C=C
H $COOC_2H_5$

ES : trans-3-dimetilaminoacrilato de etilo

DA : ethyl-trans-3-dimethylaminoacrylat

DE : Ethyl-trans-3-dimethylaminoacrylat

EL : trans-3-διμεθυλαμινοακρυλικό αιθύλιο

EN : ethyl trans-3-dimethylaminoacrylate

FR : trans-3-diméthylaminoacrylate d'éthyle

IT : trans-3-dimetilamminoacrilato di etile

NL : ethyl-trans-3-dimethylaminoacrylaat

PT : trans-3-dimetilaminoacrilato de etilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

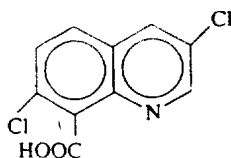
Xi

R : 43

S : (2-)24-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 84087-01-4	EEC No 402-780-1	No 607-186-00-8

Cl
N
Cl
HOOC

ES : acido 3,7-dicloroquinolina-8-carboxílico

DA : 3,7-dichlorquinolin-8-carboxylsyre

DE : 3,7-Dichlorchinolin-8-carbonsäure

EL : 3,7-διχλωροκινολινο-8-καρβοξυλικό οξύ

EN : 3,7-dichloroquinoline-8-carboxylic acid

FR : acide 3,7-dichloroquinoléine-8-carboxylique

IT : acido 3,7-diclorochinolin-8-carbossilico

NL : 3,7-dichloorchinoline-8-carbonzuur

PT : acido 3,7-dicloroquinolina-8-carboxílico

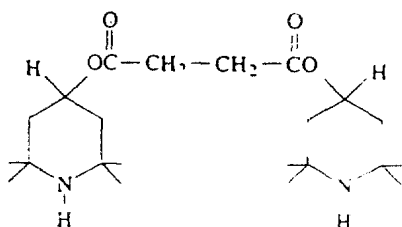
Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi	R : 43 S : (2-)24-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 62782-03-0	EEC No 402-940-0	No 607-187-00-3

ES : succinato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo)

DA : bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)succinat

DE : Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)succinat

EL : ηλεκτρικό δις(2,2,6,6-τετραμεθυλο-4-πιπεριδύλιο)

EN : bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) succinate

FR : succinate de bis(2,2,6,6-tétraméthyl-4-pipéridyle)

IT : succinato di bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidile)

NL : bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)succinaat

PT : succinato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36	R 52-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

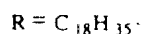
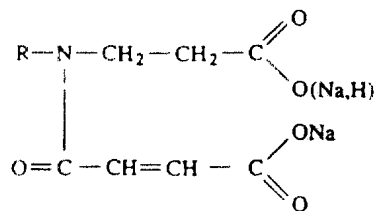
R : 36-52/53

S : (2-)26-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 402-970-4	No 607-188-00-9

```
R—N—CH2—CH2—C(=O)—O(Na,H)
  |
O=C—CH=CH—C(=O)—ONa
```

$R = C_{18}H_{35}$-

ES : N-carboxilatoetil-N-octadec-9-enilmaleamato de hidrogeno y sodio

DA : hydrogennatrium-N-carboxylatoethyl-N-octadec-9-enylmaleamat

DE : Hydrogennatrium-N-carboxylatoethyl-N-octadec-9-enylmaleamat

EL : N-καρβοξυλατοαιθυλ-N-δεκαοκτ-9-ενυλομηλεϊναμικό νάτριο και υδρογόνο

EN : hydrogen sodium N-carboxylatoethyl-N-octadec-9-enylmaleamate

FR : N-carboxylatoéthyl-N-octadec-9-énylmaléamate d'hydrogène et de sodium

IT : N-carbossilatoetil-N-ottadec-9-enilmaleamato di idrogeno e sodio

NL : hydrogennatrium-N-carboxylatoethyl-N-octadec-9-enylmaleamaat

PT : N-carboxilatoetil-N-octadec-9-enilmaleamato de hidrogeno e sódio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 43	R 52-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

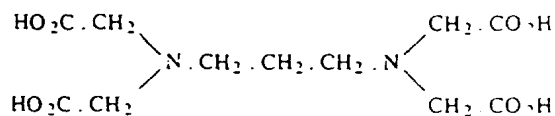
Xi

R : 43-52/53

S : (2-)24-37-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1939-36-2	EEC No 400-400-9	No 607-189-00-4

$$\begin{matrix} HO_2C.CH_2 \\ HO_2C.CH_2 \end{matrix} \Big> N.CH_2.CH_2.CH_2.N \Big< \begin{matrix} CH_2.CO_2H \\ CH_2.CO_2H \end{matrix}$$

ES : acido trimetilendiamintetraacético

DA : trimethylendiamintetraeddikesyre

DE : Trimethylendiamintetraessigsäure

EL : τριμεθυλενοδιαμινητετραοξικό οξύ

EN : trimethylenediaminetetraacetic acid

FR : acide triméthylènediaminetétraacétique

IT : acido trimetilendiamminatetraacetico

NL : trimethyleendiaminetetraazijnzuur

PT : acido trimetilenodiaminatetracético

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

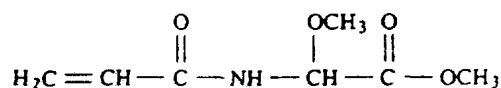
Xn ; R 22	Xi ; R 36

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn	R : 22-36
✖	S : (2-)22-26

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 77402-03-0	EEC No 401-890-7	No 607-190-00-X

NOTA E

$$H_2C=CH-C(=O)-NH-CH(OCH_3)-C(=O)-OCH_3$$

ES : acrilamidometoxiacetato de metilo (conteniendo ≥ 0,1 % de acrilamida)

DA : methylacrylamidomethoxyacetat (der indeholder ≥ 0,1 % acrylamid)

DE : Methylacrylamidomethoxyacetat (mit ≥ 0,1 % Acrylamid)

EL : ακρυλαμιδομεθοξυοξικό μεθύλιο (περιέχον ≥ 0,1 % ακρυλαμίδιο)

EN : methyl acrylamidomethoxyacetate (containing ≥ 0,1 % acrylamid)

FR : acrylamidométhoxyacétate de méthyle (contenant ≥ 0,1 % d'acrylamide)

IT : acrilammidometossiacetato di metile (contenente ≥ 0,1 % di acrilammide)

NL : methylacrylamidomethoxyacetaat (bevattende ≥ 0,1 % acrylamide)

PT : acrilamidometoxiacetato de metilo (contendo ≥ 0,1 % de acrilamida)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Muta. Cat. 2 ; R 46	Xn ; R 22	Xi ; R 36

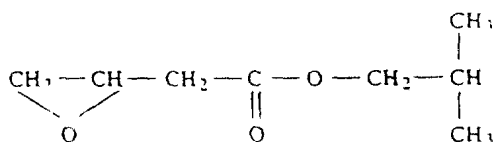
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45-46-22-36 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 100181-71-3	EEC No 401-920-9	No 607-191-00-5

$$CH_2-CH-CH_2-C(=O)-O-CH_2-CH(CH_3)_2$$

(epoxide ring: CH_2—CH bridged by O)

ES : 3,4-epoxibutirato de isobutilo

DA : isobutyl-3,4-epoxybutyrat

DE : Isobutyl-3,4-epoxybutyrat

EL : 3,4-εποξυβουτυρικό ισοβουτύλιο

EN : isobutyl 3,4-epoxybutyrate

FR : 3,4-époxybutyrate d'isobutyle

IT : 3,4-epossibutirrato di isobutile

NL : isobutyl-3,4-epoxybutyraat

PT : 3,4-epoxibutirato de isobutilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 38	R 43	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

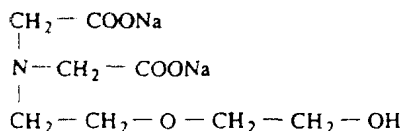
Xi N

R 38-43-50/53

S : (2-)24-28-36/37-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 92511-22-3	EEC No 402-360-8	No 607-192-00-0

$CH_2-COONa$
|
$N-CH_2-COONa$
|
$CH_2-CH_2-O-CH_2-CH_2-OH$

ES : N-carboximetil-N-(2-(2-hidroxietoxi)etil)glicinato de disodio

DA : dinatrium-N-carboxymethyl-N-(2-(2-hydroxyethoxy)ethyl)glycinat

DE : Dinatrium-N-carboxymethyl-N-(2-(2-hydroxyethoxy)ethyl)glycinat

EL : N-καρβοξυμεθυλ-N-(2-(2-υδροξυαιθοξυ)αιθυλο)γλυκινικό δινάτριο

EN : disodium N-carboxymethyl-N-(2-(2-hydroxyethoxy)ethyl)glycinate

FR : N-carboxyméthyl-N-(2-(2-hydroxyéthoxy)éthyl)glycinate de disodium

IT : N-carbossimetil-N-(2-(2-idrossietossi)etil)glicinato di disodio

NL : dinatrium-N-carboxymethyl-N-(2-(2-hydroxyethoxy)ethyl)glycinaat

PT : N-carboximetil-N-(2-(2-hidroxietoxi)etil)glicinato de dissódio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 41

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 41

S : (2-)26-39

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

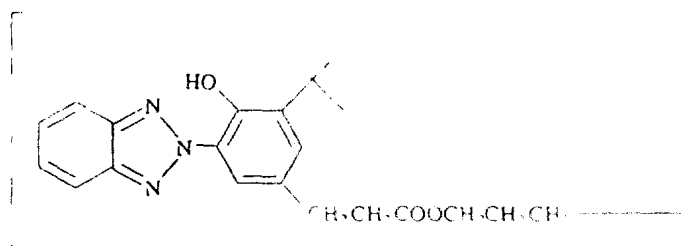
Cas No 84268-08-6	EEC No 402-930-6	No 607-193-00-6

HO

N

N

N

$CH_2CH_2COOCH_2CH_2CH_2$

ES : bis(3-(3-benzotriazol-2-il-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato) de hexan-1,6-diilo

DA : hexan-1,6-diylbis(3-(3-benzotriazol-2-yl-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat)

DE : Hexan-1,6-diylbis(3-(3-benzotriazol-2-yl-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat)

EL : δις(3-(3-βενζοτριαζολ-2-υλο-5-τερτ-βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο)προπιονικό) εξανο-1,6-διύλιο

EN : hexane-1,6-diyl bis(3-(3-benzotriazol-2-yl-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate)

FR : bis(3-(3-benzotriazole-2-yl-5-tert-butyl-4-hydroxyphényl)propionate) d'hexane-1,6-diyle

IT : bis(3-(3-benzotriazol-2-il-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionato) di esan-1,6-diile

NL : hexaan-1,6-diylbis(3-(3-benzotriazool-2-yl-5-tert-butyl-4-hydroxyfenyl)propionaat)

PT : bis(3-(3-benzotriazol-2-il-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato) de hexano-1,6-diilo

Clasificación. Klassificering. Einstufung. Ταξινόμηση. Classification. Classification. Classificazione. Indeling. Classificação

R 53

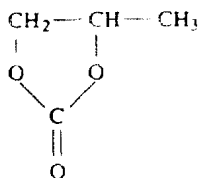
Etiquetado. Etikettering. Kennzeichnung. Επισήμανση. Labelling. Etiquetage. Etichettatura. Kenmerken. Rotulagem

R : 53

S : 61

Límites de concentración. Koncentrationsgrænser. Konzentrationsgrenzwerte. Όρια συγκέντρωσης. Concentration limits. Limites de concentration. Limite di concentrazione. Concentratiegrenzen. Limites de concentração

Cas No 108-32-7	EEC No 203-572-1	No 607-194-00-1

CH_2—CH—CH_3
| |
O O
\ /
C
‖
O

ES : carbonato de propileno

DA : propylencarbonat

DE : Propylencarbonat

EL : ανθρακικό προπυλένιο

EN : propylene carbonate

FR : carbonate de propylène

IT : carbonato di propilene ; 4-metil-1,3-diossolan-2-one

NL : propyleencarbonaat

PT : carbonato de propileno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

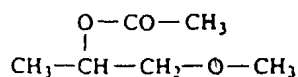
Xi ; R 36

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi	
✖	R : 36 S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 108-65-6	EEC No 203-603-9	No 607-195-00-7

$$\begin{array}{l} \quad\quad\; O-CO-CH_3 \\ \quad\quad\; | \\ CH_3-CH-CH_2-O-CH_3 \end{array}$$

ES · acetato de 1-metil-2-metoxietilo

DA · 2-methoxy-1-methylethylacetat

DE 2-Methoxy-1-methylethylacetat

EL οξικος 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας

EN 2-methoxy-1-methylethyl acetate

FR acetate de 2-methoxy-1-méthylethyle

IT acetato di 1-metil-2-metossietile , 2-metossi-1-metiletilacetato

NL 2-methoxy-1-methylethylacetaat

PT acetato de 1-metil-2-metoxietilo

Clasificación Klassificering Einstufung, Ταξινόμηση Classification, Classification Classificazione Indeling Classificação

R 10	Xi, R 36

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισήμανση Labelling, Étiquetage, Etichettatura Kenmerken Rotulagem

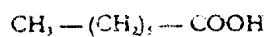
Xi

R 10 36

S (2-)25

Límites de concentración Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte Όρια συγκέντρωσης Concentration limits Limites de concentration Limite di concentrazione Concentratiegrenzen Limites de concentração

Cas No 111-14-8	EEC No 203-838-7	No 607-196-00-2

$$CH_3-(CH_2)_5-COOH$$

ES : acido heptanoico

DA : heptansyre

DE : Heptansäure

EL : επτανοϊκό οξύ

EN : heptanoic acid

FR : acide heptanoique

IT : acido eptanoico

NL : heptaanzuur

PT : acido heptanóico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

C; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

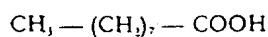
C

R 34

S : (1/2-)26-28-36/37/39-45

Limites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 112-05-0	EEC No 203-931-2	No 607-197-00-8

$CH_3 — (CH_2)_7 — COOH$

ES : acido nonanoico

DA : nonansyre

DE : Nonansäure

EL : εννεανοϊκό οξύ

EN : nonanoic acid

FR : acide nonanoique

IT : acido nonanoico

NL : nonaanzuur

PT : acido nonanóico

Clasificación. Klassificering. Einstufung. Ταξινόμηση. Classification. Classification. Classificazione. Indeling. Classificação

C; R 34

Etiquetado. Etikettering. Kennzeichnung. Επισήμανση. Labelling. Etiquetage. Etichettatura. Kenmerken. Rotulagem

C

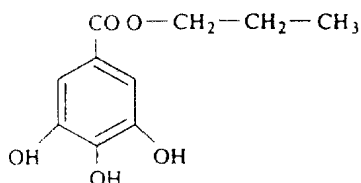
R : 34

S : (1/2-)26-28-36/37/39-45

Límites de concentración. Koncentrationsgrænser. Konzentrationsgrenzwerte. Όρια συγκέντρωσης. Concentration limits. Limites de concentration. Limite di concentrazione. Concentratiegrenzen. Limites de concentração

Cas No 121-79-9	EEC No 204-498-2	No 607-198-00-3

$COO-CH_2-CH_2-CH_3$

OH OH OH

ES : 3,4,5-trihidroxybenzoato de propilo

DA : propyl-3,4,5-trihydroxybenzoat

DE : Propyl-3,4,5-trihydroxybenzoat

EL : 3,4,5-τριυδροξυβενζοϊκός προπυλεστέρας

EN : propyl 3,4,5-trihydroxybenzoate

FR : 3,4,5-trihydroxybenzoate de propyle ; gallate de propyle

IT : 3,4,5-triidrossibenzoato di propile ; propil gallato

NL : propyl-3,4,5-trihydroxybenzoaat

PT : 3,4,5-trihidroxibenzoato de propilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

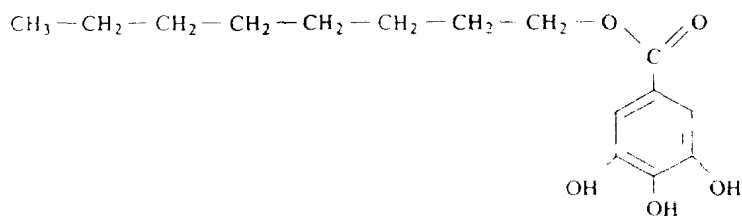
R : 22-43

S : (2-)24-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1034-01-1	EEC No 213-853-0	No 607-199-00-9

$CH_3-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-O-C(=O)-C_6H_2(OH)_3$

OH OH OH

ES : 3,4,5-trihidroxybenzoato de octilo

DA : octyl-3,4,5-trihydroxybenzoat

DE : Octyl-3,4,5-trihydroxybenzoat

EL : 3,4,5-τριυδροξυβενζοϊκός οκτυλεστέρας

EN : octyl 3,4,5-trihydroxybenzoate

FR : 3,4,5-trihydroxybenzoate d'octyle ; gallate d'octyle

IT : 3,4,5-triidrossibenzoato di ottile ; ottil gallato

NL : octyl-3,4,5-trihydroxybenzoaat

PT : 3,4,5-trihidroxibenzoato de octilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

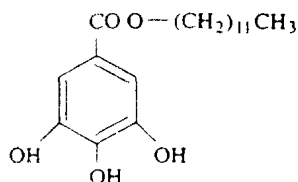
R : 22-43

S : (2-)24-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1166-52-5	EEC No 214-620-6	No 607-200-00-2

$COO-(CH_2)_{11}CH_3$

OH OH
OH

ES: 3,4,5-trihidroxybenzoato de dodecilo

DA: dodecyl-3,4,5-trihydroxybenzoat

DE: Dodecyl-3,4,5-trihydroxybenzoat

EL: 3,4,5-τριυδροξυβενζοϊκός δωδεκυλεστέρας

EN: dodecyl 3,4,5-trihydroxybenzoate

FR: 3,4,5-trihydroxybenzoate de dodécyle ; gallate de dodécyle

IT: 3,4,5-triidrossibenzoato di dodecile

NL: dodecyl-3,4,5-trihydroxybenzoaat

PT: 3,4,5-trihidroxibenzoato de dodecilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

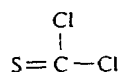
R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi	R : 43 S : (2-)24-37

...mites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 463-71-8	EEC No 207-341-6	No 607-201-00-X

Cl
|
S=C—Cl

ES : cloruro de tiocarbonilo

DA : thiocarbonychlorid

DE : Thiocarbonychlorid ; Thiophosgen

EL : χλωρίδιο του θειοκαρβονυλίου

EN : thiocarbonvl chloride

FR : chlorure de thiocarbonyle

IT : cloruro di tiocarbonile ; tiofosgene

NL : thiocarbonvlchloride

PT : cloreto de tiocarbonilo

Clasificación. Klassificering. Einstufung. Ταξινόμηση. Classification. Classification. Classificazione. Indeling. Classificação

T ; R 23	Xn ; R 22	Xi ; R 36/37/38

Etiquetado. Etikettering. Kennzeichnung. Επισήμανση. Labelling. Etiquetage. Etichettatura. Kenmerken. Rotulagem

T

R : 22-23-36/37/38

S : (1/2-)7-9-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 463-71-8	EEC No 207-341-6	No 607-201-00-8

```
      Cl
      |
S = C -- Cl
```

ES : cloruro de tiocarbonilo

DA : tiocarbonychlorid

DE : Thiocarbonychlorid ; Thiophosgen

EL : χλωρίδιο του θειοκαρβονυλίου

EN : thiocarbonyl chloride

FR : chlorure de thiocarbonyle

IT : cloruro di tiocarbonile ; tiofosgene

NL : thiocarbonylchloride

PT : cloreto de tiocarbonilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 23	Xn ; R 22	Xi ; R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

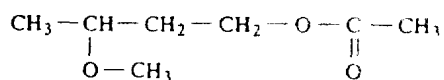
T

R : 22-23-36/37/38

S : (1/2-)7-9-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 4435-53-4	EEC No 224-644-9	No 607-202-00-3

$$CH_3-\underset{\displaystyle O-CH_3}{\underset{|}{CH}}-CH_2-CH_2-O-\underset{\displaystyle O}{\underset{\|}{C}}-CH_3$$

ES : acetato de 3-metoxibutilo

DA : 3-methoxybutylacetat

DE : 3-Methoxybutylacetat

EL : οξικός 3-μεθοξυδουτυλεστέρας

EN : 3-methoxybutyl acetate

FR : acetate de 3-méthoxybutyle

IT : acetato di 3-metossibutile

NL : 3-methoxybutylacetaat

PT : acetato de 3-metoxibutilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36

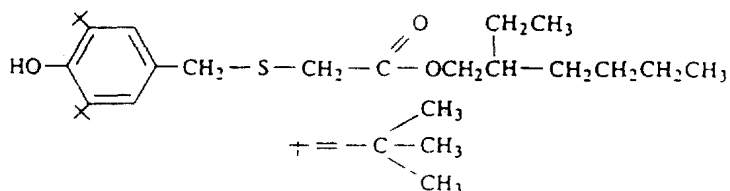
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi	R : 36 S : (2-)25

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 80387-97-9	EEC No 279-452-8	No 607-203-00-9

HO–C_6H_2(×)$_2$–CH_2–S–CH_2–C(=O)–$OCH_2CH(CH_2CH_3)$–$CH_2CH_2CH_2CH_3$

× = –C(CH_3)$_3$

ES : 3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil metil tio acetato de 2-etilhexilo

DA : 2-ethylhexyl-[[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]thio]acetat

DE : 2-Ethylhexyl- 3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl methyl thio acetat

EL : [[[3,5-δις(1,1διμεθυλαιθυλο)-4-υδροξυφαινυλο]μεθυλο]θειο]οξικός 2-αιθυλεξύλεστέρας

EN : 2-ethylhexyl 3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl methyl thio acetate

FR : 3,5-bis(1,1-diméthyléthyl)-4-hydroxyphénil méthyl thio acétate de 2-éthylhexyle

IT : 3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-idrossifenil metil tio acetato di 2-etilesile

NL : 2-ethylhexyl- 3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl methyl thio acetaat

PT : 3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil metil tio acetato de 2-etilhexilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

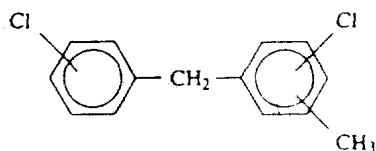
Repr. Cat. 2 ; R 61	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 61-43 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 400-140-6	No 607-204-00-4

Cl Cl CH_2 CH_3

ES : (clorofenil)(clorotolil)metano, mezcla de isómeros

DA : (chlorphenyl)(chlortolyl)methan, blanding af isomerer

DE : (Chlorphenyl)(chlortolyl)methan, Isomerengemisch

EL : (χλωροφαινυλο)(χλωροτολυλο)μεθάνιο, μείγμα ισομερών

EN : (chlorophenyl)(chlorotolyl)methane, mixed isomers

FR : (chlorophényl)(chlorotolyl)méthane, mélange d'isomères

IT : (clorofenil)(clorotolil)metano, miscela di isomeri

NL : (chloorfenyl)(chloortolyl)methaan, mengsel van isomeren

PT : (clorofenil)(clorotolil)metano, mistura de isómeros

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

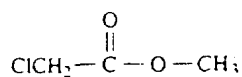
N

R : 50/53

S : 60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 96-34-4	EEC No 202-501-1	No 607-205-00-X

$$ClCH_2-\overset{\overset{\displaystyle O}{\|}}{C}-O-CH_3$$

ES : cloroacetato de metilo

DA : methylchloracetat

DE : Methylchloracetat ; Chloressigsäuremethylester

EL : χλωροοξικος μεθυλεστέρας

EN : methyl chloroacetate

FR : chloroacetate de méthyle

IT : cloroacetato di metile ; metilcloroacetato

NL : methylchlooracetaat

PT : cloroacetato de metilo

Clasificación. Klassificering. Einstufung. Ταξινόμηση. Classification. Classification. Classificazione. Indeling. Classificação

R 10	T ; R 23/25	Xi ; R 37/38-41

Etiquetado. Etikettering. Kennzeichnung. Επισήμανση. Labelling. Etiquetage. Etichettatura. Kenmerken. Rotulagem

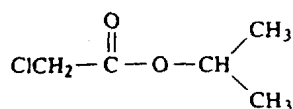
T

R : 10-23/25-37/38-41

S : (1/2-)26-37/39-45

Límites de concentración. Koncentrationsgrænser. Konzentrationsgrenzwerte. Όρια συγκέντρωσης. Concentration limits. Limites de concentration. Limite di concentrazione. Concentratiegrenzen. Limites de concentração

Cas No 105-48-6	EEC No 203-301-7	No 607-206-00-5

$$ClCH_2-C(=O)-O-CH(CH_3)_2$$

ES : cloroacetato de isopropilo

DA : isopropylchloracetat

DE : Isopropylchloracetat

EL : χλωροοξικός ισοπροπυλεστέρας

EN : isopropyl chloroacetate

FR : chloroacétate d'isopropyle

IT : cloroacetato di isopropile

NL : isopropylchlooracetaat

PT : cloroacetato de isopropilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	T ; R 25	Xi ; R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

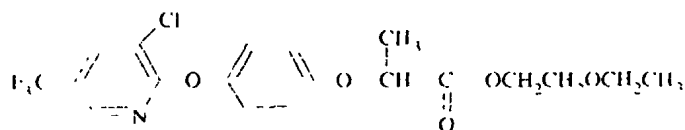
T

R : 10-25-36/37/38

S : (1/2-)26-37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 87237-48-7	EEC No 402-560-5	No 607-207-00-0

F_3C — pyridine (Cl, N) — O — phenyl — O — CH(CH_3) — C(=O) — $OCH_2CH_2OCH_2CH_3$

ES 2-(4-(3-cloro-5-trifluorometil-2-piridiloxi)fenoxi)propionato de 2-etoxietilo

DA · 2-ethoxyethyl-2-(4-(3-chlor-5-trifluormethyl-2-pyridyloxy)phenoxy)propionat

DE · 2-Ethoxyethyl-2-(4-(3-chlor-5-trifluormethyl-2-pyridyloxy)phenoxy)propionat

EL 2-(4-(5-τριφθορομεθυλο-3-χλωρο-2-πυριδυλοξυ)φαινοξυ)προπιονικό 2-αιθοξυαιθύλιο

EN 2-ethoxyethyl 2-(4-(3-chloro-5-trifluoromethyl-2-pyridyloxy)phenoxy)propionate , haloxyfop-(2-ethoxyethyl)(ISO)

FR 2-(4-(3-chloro-5-trifluorométhyl-2-pyridyloxy)phénoxy)propionate de 2-ethoxyéthyle , haloxyfop-(2-éthoxyéthyl)(ISO)

IT 2-(4-(3-cloro-5-trifluorometil-2-piridilossi)fenossi)propionato di 2-etossietile

NL 2-ethoxyethyl-2-(4-(3-chloor-5-trifluormethyl-2-pyridyloxy)fenoxy)propionaat

PT 2-(4 (3-cloro 5-trifluorometil-2-piridiloxi)fenoxi)propionato de 2-etoxietilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	N ; R 50-53

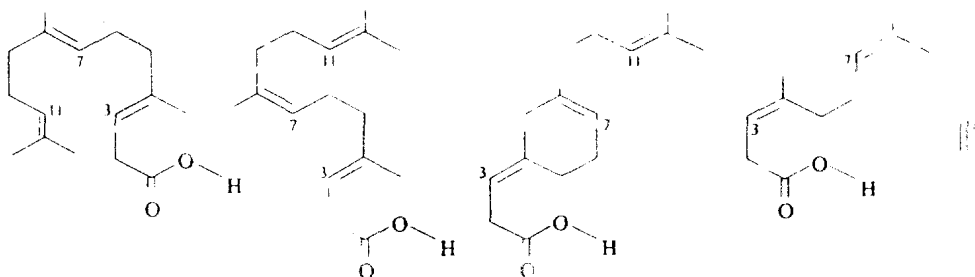
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn N

R : 22-50/53

S · (2-)22-36-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 91853-67-7	EEC No 403-000-2	No 607-208-00-6

3,7-trans/trans-isomer

3,7-trans/cis-isomer

3,7-cis/trans-isomer

3,7-cis/cis-isomer

ES : acido 4,8,12-trimetiltrideca-3,7,11-trienoico, mezcla de isómeros

DA : 4,8,12-trimethyltrideca-3,7,11-triensyre, blanding af isomerer

DE : 4,8,12-Trimethyltrideca-3,7,11-triensäure, isomerengemisch

EL : 4,8,12-τριμεθυλοδεκατρι-3,7,11-τριενοϊκό οξύ, μείγμα ισομερών

EN : 4,8,12-trimethyltrideca-3,7,11-trienoic acid, mixed isomers

FR : acide 4,8,12-triméthyltridéca-3,7,11-triénoique, mélange d'isomères

IT : acido 4,8,12-trimetiltrideca-3,7,11-trienoico, miscela di isomeri

NL : 4,8,12-trimethyltrideca-3,7,11-trieenzuur, mengsel van isomeren

PT : acido 4,8,12-trimetiltrideca-3,7,11-trienóico, mistura de isómeros

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 38	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

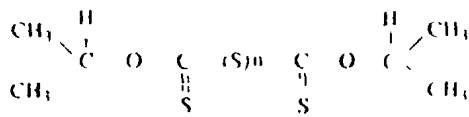
Xi N

R : 38-50/53

S : (2-)37/39-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 403-030-6	No 607-209-00-1

$$(CH_3)_2CH-O-C(=S)-(S)_n-C(=S)-O-CH(CH_3)_2$$

n = 3, 4, 5

Mezcla de, Blanding af, Gemisch aus, Μείγμα των, Mixture of, Mélange de, Miscela di, Mengsel van, Mistura de

ES (pentatio)ditioformiato de O,O'-diisopropilo
DA O,O'-diisopropyl-(pentathio)dithioformiat
DE O,O'-Diisopropyl-(pentathio)dithioformiat
EL (πενταθειο)διθειομυρμηκικό O,O'-δυισοπροπυλιο
EN O,O'-diisopropyl (pentathio)dithioformate
FR (pentathio)dithioformiate de O,O' diisopropyle
IT (pentatio)ditioformiato di O,O'-diisopropile
NL O,O'-diisopropyl (pentathio)dithioformiaat
PT (pentatio)ditioformato de O,O'-diisopropilo

y, og und και and, et e en e

ES (tetratio)ditioformiato de O,O' diisopropilo
DA O,O'-diisopropyl-(tetrathio)dithioformiat
DE O,O' Diisopropyl (tetrathio)dithioformiat
EL (τετραθειο)διθειομυρμηκικο O,O'-δυισοπροπυλιο
EN O,O' diisopropyl (tetrathio)dithioformate
FR (tétrathio)dithioformiate de O,O' diisopropyle
IT (tetratio)ditioformiato di O,O' diisopropile
NL O,O' diisopropyl-(tetrathio)dithioformiaat
PT (tetratio)ditioformato de O,O' diisopropilo

y og und και and et e en e

ES (tritio)ditioformiato de O,O diisopropilo
DA O,O' diisopropyl (trithio)dithioformiat
DE O,O' Diisopropyl (trithio)dithioformiat
EL (τριθειο)διθειομυρμηκικο O,O δυισοπροπυλιο
EN O,O' diisopropyl (trithio)dithioformate
FR (trithio)dithioformiate de O,O' diisopropyle
IT (tritio)ditioformiato di O,O diisopropile
NL O,O diisopropyl (trithio)dithioformiaat
PT (tritio)ditioformato de O,O' diisopropilo

Cas No —	BEC No 403-030-6	No 607-209-00-1

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione

Xn ; R 22	Xi ; R 38	R 43	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

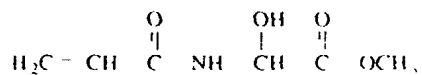
Xn N

R : 22-38-43-50/53

S : (2-)36/37-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits - Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 77402-05-2	EEC No 403-230-3	No 607-210-00-7

$$H_2C=CH-C(=O)-NH-CH(OH)-C(=O)-OCH_3$$

ES acrilamidoglicolato de metilo (conteniendo ≥ 0,1 % de acrilamida)

DA methylacrylamidoglycolat (der indeholder ≥ 0,1 % acrylamid)

DE Methylacrylamidoglykolat (mit ≥ 0,1 % Acrylamid)

EL ακρυλαμιδογλυκολικό μεθύλιο (περιέχον ≥ 0,1 % ακρυλαμίδιο)

EN methyl acrylamidoglycolate (containing ≥ 0,1 % acrylamide)

FR acrylamidoglycolate de méthyle (contenant ≥ 0,1 % d'acrylamide)

IT acrilammidoglicolato di metile (contenente ≥ 0,1 % di acrilammide)

NL methylacrylamidoglycolaat (bevattende ≥ 0,1 % acrylamide)

PT acrilamidoglicolato de metilo (contendo ≥ 0,1 % de acrilamida)

Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification Classification Classificazione Indeling Classificação

Carc Cat 2, R 45	Muta Cat. 2, R 46	C, R 34	R 43

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισήμανση Labelling Étiquetage Etichettatura Kenmerken, Rotulagem

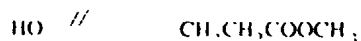
T

R 45-46-34-43

S 53-45

Límite de concentración Koncentrationsgrænse Konzentrationsgrenzwerte Όρια συγκέντρωσης Concentration limits Limites de concentration Limiti di concentrazione Concentratiegrenzen Limites de concentração

Cas No 6386-39-6	EEC No 403-270-1	No 607-211-00-2

HO CH₂CH₂COOCH₃

ES 3-(3-terc-butil-4-hidroxi-5-metilfenil)propionato de metilo

DA methyl-3-(3-tert-butyl-4-hydroxy-5-methylphenyl)propionat

DE Methyl-3-(3-tert-butyl-4-hydroxy-5-methylphenyl)propionat

EL 3-(3-τερτ-βουτυλ-5-μεθυλ-4-υδροξυφαινυλο)προπιονικό μεθυλιο

EN methyl 3-(3-tert-butyl-4-hydroxy-5-methylphenyl)propionate

FR 3-(3-tert-butyl-4-hydroxy-5-methylphenyl)propionate de méthyle

IT 3-(3-terz-butil-4-idrossi-5-metilfenil)propionato di metile

NL methyl-3-(3-tert-butyl-4-hydroxy-5-methylfenyl)propionaat

PT 3-(3-terc-butil-4-hidroxi-5-metilfenil)propionato de metilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn, R 22	N, R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn N

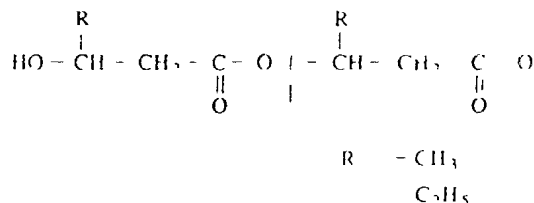
R : 22-51/53

S : (2-)36-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 403-300-3	No 607-212-00-8

```
          R                      R
          |                      |
HO — CH — CH2 — C — O [ — CH — CH2  C   O
                ||    |              ||
                O     |              O

                         R  — CH3
                              C2H5
```

ES : poli(oxipropilencarbonilo-co-oxi(etiletilen)carbonilo), con 27 % hidroxivalerato

DA : poly(oxypropylencarbonyl-co-oxy(ethylethylen)carbonyl), indholdende 27 % hydroxyvalerat

DE : Poly(oxypropylencarbonyl-co-oxy(ethylethylen)carbonyl), enthalt 27 % hydroxyvalerat

EL : πολυ(οξυπροπυλένοκαρβονυλο co οξυ(αιθυλαιθυλένο)καρβονύλιο), περιέχον 27 % υδροξυβαλεριανικο

EN : poly(oxypropylenecarbonyl-co-oxy(ethylethylene)carbonyl), containing 27 % hydroxyvalerate

FR : poly(oxypropylènecarbonyle-co-oxy(éthyléthylène)carbonyle), contenant 27 % d'hydroxyvalérate

IT : poli(ossipropilencarbonile-co-ossi(etiletilen)carbonile), contenente 27 % idrossivalerato

NL : poly(oxypropyleencarbonyl-co-oxy(ethylethyleen)carbonyl), dat 27 % hydroxyvaleraat bevat

PT : poli(oxipropilenocarbonilo-co-oxi(etiletileno)carbonilo), contendo 27 % hidroxivalerato

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

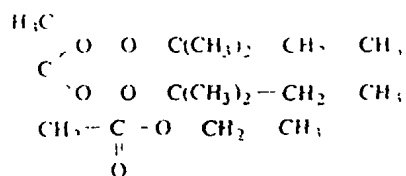
R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi	R 43 S (2-)24-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 67567-23-1	EEC No 403-320-2	No 607-213-00-3

```
H3C
    O  O  C(CH3)2  CH2  CH3
C
    O  O  C(CH3)2—CH2  CH3
CH2—C -O  CH2  CH3
    ‖
    O
```

ES 3,3-bis(terc-pentilperoxi)butirato de etilo

DA ethyl-3,3-bis(tert-pentylperoxy)butyrat

DE Ethyl-3,3-bis(tert-pentylperoxy)butyrat

EL 3,3-δις(τερτ-πεντυλυπεροξυ)δουτυρικό αιθύλιο

EN ethyl 3,3-bis(tert-pentylperoxy)butyrate

FR 3,3-bis(tert-pentylperoxy)butyrate d'éthyle

IT 3,3-bis(terz-pentilperossi)butirrato di etile

NL ethyl-3,3-bis(tert-pentylperoxy)butyraat

PT 3,3-bis(terc-pentilperoxi)butirato de etilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

E; R 2	N; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

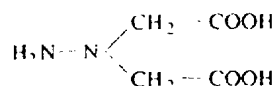
E N

R: 2-51/53

S: (2-)3/7/9-14-27-33-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 19247-05-3	EEC No 403-510-5	No 607-214-00-9

$$H_2N-N\begin{cases}CH_2-COOH\\CH_2-COOH\end{cases}$$

ES: acido N,N-hidrazinodiacético

DA: N,N-hydrazinodieddikesyre

DE: N,N-Hydrazinodiessigsäure

EL: N,N-υδραζινοδιοξικό οξύ

EN: N,N-hydrazinodiacetic acid

FR: acide N,N-hydrazinodiacétique

IT: acido N,N-idrazinodiacetico

NL: N,N-hydrazinodiazijnzuur

PT: acido N,N-hidrazinodiacético

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T; R 25	Xn; R 48/22	R 43	R 52-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

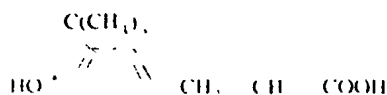
R: 25-43-48/22-52/53

S: (1/2-)26-36/37/39-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 107551-67-7	EEC No 403-920-4	No 607-215-00-4

$C(CH_3)_3$

HO CH_2 CH_2 COOH

ES acido 3-(3-terc-butil-4-hidroxifenil)propionico

DA 3-(3-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionsyre

DE 3-(3-tert-Butyl-4-hydroxyphenyl)propionsaure

EL 3-(3-τερτ-βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο)προπιονικό οξύ

EN 3-(3-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionic acid

FR acide 3-(3-tert-butyl-4-hydroxyphényl)propionique

IT acido 3-(3-terz-butil-4-idrossifenil)propionico

NL 3-(3-tert-butyl-4-hydroxyfenyl)propionzuur

PT acido 3-(3-terc-butil-4-hidroxifenil)propionico

Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification Classification Classificazione Indeling Classificação

Xn ; R 22	Xi ; R 36

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισήμανση Labelling Etiquetage Etichettatura Kenmerken ***Rotulagem***

Xn

R : 22-36

S : (2-)25-26-36

Límites de concentración Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte Όρια συγκέντρωσης Concentration limits Limites de concentration Limite di concentrazione Concentratiegrenzen Limites de concentração

Cas No —	EEC No 403-950-8	No 607-216-00-X

ES acido glutamico, productos de reacción con N-(C12-14alquil)propileno-1,3-diamina

DA glutamsyre, reaktionsprodukter med N-(C12-14alkyl)propylen-1,3-diamin

DE Glutaminsäure, reaktionsprodukte mit N-(C12-14alkyl)propylen-1,3-diamin

EL γλουταμινικο οξύ, προιοντα αντίδρασης με N-(C12-14αλκυλο)προπυλενο-1,3-διαμίνη

EN glutamic acid, reaction products with N-(C12-14alkyl)propylenediamine

FR acide glutamique, produits de réaction avec la N-(C12-14alkyl)propylène-1,3-diamine

IT acido glutammico, prodotti di reazione con N-(C12-14alchil)propilen-1,3-diammina

NL glutaminezuur, reaktieprodukten met N-(C12-14alkyl)propileen-1,3-diamine

PT acido glutamico, produtos de reacção com N-(C12-14alquil)propileno-1,3-diamina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+; R 26	Xn; R 22	C; R 34	N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

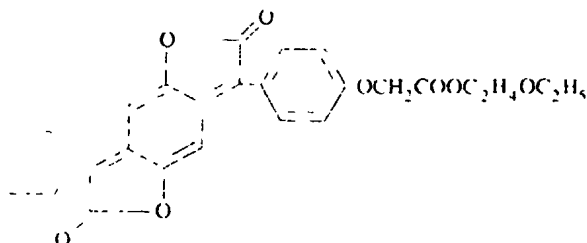
T+ N

R: 22-26-34-50/53

S: (1/2-)26-36/37/39-38-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 403-960-2	No 607-217-00-5

$OCH_2COOC_2H_4OC_2H_5$

ES: 2-(4-(7-fenil-2,6-dihidro-2,6-dioxo 1,5-dioxaindacen-3-il)fenoxi)acetato de 2-etoxietilo

DA: 2-ethoxyethyl-2 (4-(2,6-dihydro-2,6-dioxo-7-phenyl-1,5-dioxaindacen-3-yl)phenoxy)acetat

DE 2 Ethoxyethyl 2-(4-(2,6-dihydro 2,6-dioxo-7-phenyl-1,5-dioxaindacen-3-yl)phenoxy)acetat

EL 2-(4-(2,6-διοξο-2,6-διυδρο-7-φαινυλο-1,5-διοξαινδακεν-3-υλο)φαινοξυ)οξικό 2-αιθοξυαιθύλιο

EN 2-ethoxyethyl 2-(4-(2,6-dihydro 2,6-dioxo-7-phenyl-1,5-dioxaindacen-3-yl)phenoxy)acetate

FR 2-(4-(2,6-dihydro-2,6-dioxo-7-phenyl-1,5-dioxaindacène-3-yl)phénoxy)acétate de 2-ethoxyéthyle

IT 2-(4-(7-fenil-2,6-diidro-2,6-diosso-1,5-diossaindacen-3-il)fenossi)acetato di 2-etossietile

NL: 2-ethoxyethyl-2-(4-(7-fenyl-2,6-dihydro-2,6-dioxo-1,5-dioxaindaceen-3-yl)fenoxy)acetaat

PT 2-(4-(7-fenil-2,6-dihidro-2,6-dioxo-1,5-dioxaindaceno-3-il)fenoxi)acetato de 2-etoxietilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 43

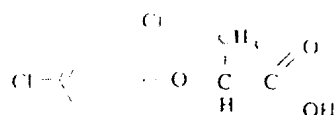
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 43

S : (2-)24-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 15165-67-0	EEC No 403-980-1	No 607-218-00-0

ES : acido (+)-R-2-(2,4-diclorofenoxi)propionico

DA : (+)-R-2-(2,4-dichlorphenoxy)propionsyre

DE : (+)-R-2-(2,4-Dichlorphenoxy)propionsäure

EL : (+)-R-2-(2,4-διχλωροφαινοξυ)προπιονικό οξύ

EN : (+)-R-2-(2,4-dichlorophenoxy)propionic acid

FR : acide (+)-R-2-(2,4-dichlorophénoxy)propionique

IT : acido (+)-R-2-(2,4-diclorofenossi)propionico

NL : (+)-R-2-(2,4-dichloorfenoxy)propionzuur

PT : acido (+)-R-2-(2,4-diclorofenoxi)propionico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	Xi ; R 38-41	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

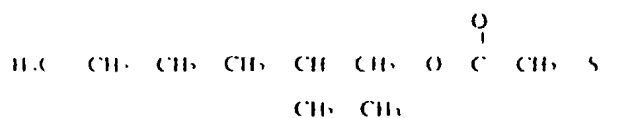
Xn

R : 22-38-41-43

S : (2-)24-26-37/39

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 62268-47-7	EEC No 404-510-8	No 607-219-00-6

$$H_3C-CH_2-CH_2-CH_2-\underset{\substack{|\\CH_2-CH_3}}{CH}-CH_2-O-\overset{\substack{O\\\|}}{C}-CH_2-S-]_2$$

ES ditiodiacetato de bis(2-etilhexilo)

DA bis(2-ethylhexyl)dithiodiacetat

DE Bis(2-ethylhexyl)dithiodiacetat

EL διθειοδιοξικό δις(2-αιθυλεξυλο)

EN bis(2-ethylhexyl) dithiodiacetate

FR dithioacetate de bis(2-ethylhexyle)

IT ditioacetato di bis(2-etilesile)

NL bis(2-ethylhexyl)dithioacetaat

PT ditioacetato de bis(2-etilhexilo)

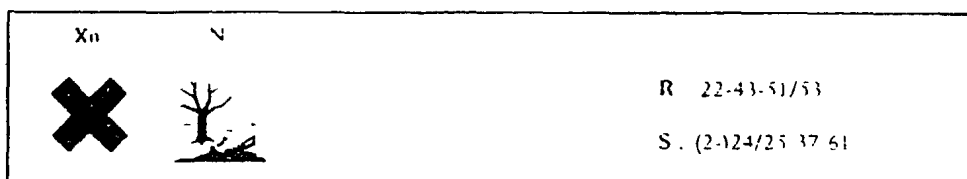
Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification Classification, Classificazione Indeling, Classificação

Xn, R 22	R 43	N, R 51-53

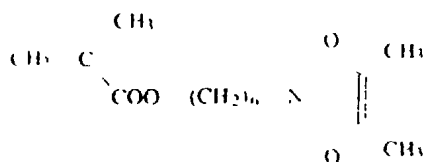
Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισήμανση Labelling Etiquetage Etichettatura Kenmerken Rotulagem

Xn N

R 22-43-51/53

S (2-)24/25-37-61

Límites de concentración Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzen Όρια συγκέντρωσης Concentration limits Limites de concentration Limiti di concentrazione Concentratiegrenzen Limites de concentração

Cas No 63740-41-0	EEC No 404-870-6	No 607-222-00-2

CH₃ — CH₂=C(CH₃)—COO—(CH₂)₆—N (maleimide ring, =O, CH₃, CH₃)

ES metacrilato de 6-(2,3-dimetilmaleimido)hexilo

DA 6-(2,3-dimethylmaleimido)hexylmethacrylat

DE 6-(2,3-Dimethylmaleimido)hexylmethacrylat

EL μεθακρυλικό 6-(2,3-διμεθυλομηλεϊμιδο)εξύλιο

EN 6-(2,3-dimethylmaleimido)hexyl methacrylate

FR méthacrylate de 6-(2,3-diméthylmaléimido)hexyle

IT metacrilato di 6-(2,3-dimetilmaleimmido)esile

NL 6-(2,3-dimethylmaleimido)hexylmethacrylaat

PT metacrilato de 6-(2,3-dimetilmaleimido)hexilo

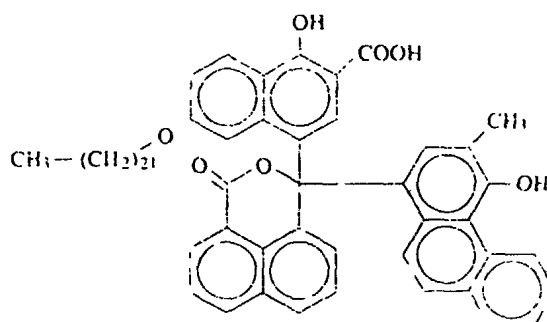
Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification Classification Classificazione Indeling Classificação

R 43	N ; R 51-53

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισήμανση Labelling Etiquetage Etichettatura Kenmerken, Rotulagem

Xi	N	
		R 43 51/53
		S (2)24-37-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzen, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 404-550-6	No 607-221-00-7

ES : acido 2-docosiloxi-1-hidroxi-4-(1-(4-hidroxi-3-metilfenantren-1-il)-3-oxo-2-oxafenalen-1-il)naftaleno-2-carboxilico

DA : 6-docosyloxy-1-hydroxy-4-(1-(4-hydroxy-3-methylphenanthren-1-yl)-3-oxo-2-oxaphenalen-1-yl)naphthalen-2-carboxylsyre

DE : 6-Docosyloxy-1-hydroxy-4-(1-(4-hydroxy-3-methylphenanthren-1-yl)-3-oxo-2-oxaphenalen-1-yl)naphthalin-2-carbonsäure

EL : 6-δωκοσυλοξυ-1-υδροξυ-4-(1-(4-υδροξυ-3-μεθυλοφαινανθρεν-1-υλο)-3-οξο-2-οξαφαιναλεν-1-υλο)ναφθαλενο-2-καρβοξυλικό οξύ

EN : 6-docosyloxy-1-hydroxy-4-(1-(4-hydroxy-3-methylphenanthren-1-yl)-3-oxo-2-oxaphenalen-1-yl)naphthalene-2-carboxylic acid

FR : acide 2-docosyloxy-1-hydroxy-4-(1-(4-hydroxy-3-méthylphénantrène-1-yl)-3-oxo-2-oxaphénalène-1-yl)naphtalene-2-carboxylique

IT : acido 2-docosilossi-1-idrossi-4-(1-(4-idrossi-3-metilfenantren-1-il)-3-osso-2-ossafenalen-1-il)naftalen-2-carbossilico

NL : 2-docosyloxy-1-hydroxy-4-(1-(4-hydroxy-3-methylfenantreen-1-yl)-3-oxo-2-oxafenaleen-1-yl)naftaleen-2-carbonzuur

PT : acido 2-docosyloxi-1-hidroxi-4-(1-(4-hidroxi-3-metilfenantreno-1-il)-3-oxo-2-oxafenaleno-1-il)naftaleno-2-carboxilico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 43	R 53

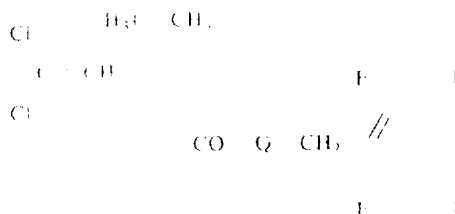
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 43-53

S : (2-)24-37-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 118712-89-3 | EEC No 405-060-5 | No 607-223-00-8

ES: trans-2-(2,2-diclorovinil)-3,3-dimetilciclopropancarboxilato de 2,3,5,6-tetrafluorobenzilo

DA: 2,3,5,6-tetrafluorbenzyl-trans-2-(2,2-dichlorvinyl)-3,3-dimethylcyclopropancarboxylat

DE: 2,3,5,6-Tetrafluorbenzyl-trans-2-(2,2-dichlorvinyl)-3,3-dimethylcyclopropancarboxylat

EL: trans-2-(2,2-διχλωροβινυλο)-3,3-διμεθυλοκυκλοπροπανοκαρβοξυλικός 2,3,5,6-τετραφθοροβενζύλεστέρας

EN: 2,3,5,6-tetrafluorobenzyl trans-2-(2,2-dichlorovinyl)-3,3-dimethylcyclopropanecarboxylate

FR: trans-2-(2,2-dichlorovinyl)-3,3-diméthylcyclopropanecarboxylate de 2,3,5,6-tétrafluorobenzyle

IT: trans-2-(2,2-diclorovinil)-3,3-dimetilciclopropancarbossilato di 2,3,5,6-tetrafluorobenzile

NL: 2,3,5,6-tetrafluorobenzyl-trans-2-(2,2-dichloorvinyl)-3,3-dimethylcyclopropaancarboxylaat

PT: trans-2-(2,2-diclorovinil)-3,3-dimetilciclopropanocarboxilato de 2,3,5,6-tetrafluorobenzilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 38	N ; R 50-53

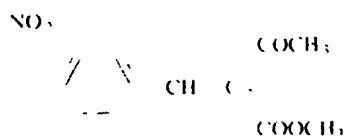
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi N

R: 38-50/53

S: (2-)36/37-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 39562-17-9	EEC No 405-270-7	No 607-224-00-3

ES 2-(3-nitrobencilidén)acetoacetato de metilo

DA methyl-2-(3-nitrobenzyliden)acetoacetat

DE Methyl-2-(3-nitrobenzyliden)acetoacetat

EL 2-(3-νιτροβενζυλιδενο)ακετοοξικό μεθύλιο

EN methyl 2-(3-nitrobenzylidene)acetoacetate

FR 2-(3-nitrobenzylidène)acétoacétate de méthyle

IT 2-(3-nitrobenzilidèn)acetoacetato di metile

NL methyl-2-(3-nitróbenzylideen)acetoacetaat

PT 2-(3-nitrobenzilideno)acetoacetato de metilo

Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification Classification Classificazione Indeling Classificação

Xi ; R 43	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung Επισήμανση Labelling Étiquetage, Etichettatura Kenmerken Rotulagem

Xi N

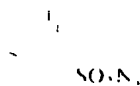
R 43-50/53

S : (2-)24-37-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits Limites de concentration Limite di concentrazione Concentratiegrenzen Limites de concentração

Cas No 15980-11-7	EEC No 405-310-3	No 607-225-00-9

COOH

SO_2N_3

ES ácido 3-azidosulfonilbenzoico

DA 3-azidosulfonylbenzoesyre

DE 3-Azidosulfonylbenzoesäure

EL 3-αζιδοσουλφονυλοβενζοϊκό οξύ

EN 3-azidosulfonylbenzoic acid

FR acide 3-azidosulfonylbenzoïque

IT acido 3-azidosolfonilbenzoico

NL 3-azidosulfonylbenzoëzuur

PT ácido 3-azidossulfonilbenzoico

Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification Classification Classificazione Indeling Classificação

E, R 2	Xn, R 48/22	Xi, R 41	R 43

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισήμανση Labelling Etiquetage Etichettatura Kenmerken Rotulagem

E Xn

R 2-41-43-48/22

S (2-)22-26-35-36/37/39

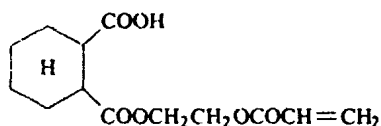
Límites de concentración Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzen Όρια συγκέντρωσης Concentration limits Limites de concentration Limiti di concentrazione Concentratiegrenzen Limites de concentração

Cas No —	EEC No 405-360-6	No 607-226-00-4

Mezcla de, Blanding af, Gemisch aus, Μείγμα των, Mixture of, Mélange de, Miscela di, Mengsel van, Mistura de :

$COOH$

H

$COOCH_2CH_2OCOCH=CH_2$

ES . hidrogenociclohexano-1,2-dicarboxilato de 2-acriloiloxietilo

DA : 2-acryloyloxyethylhydrogencyclohexan-1,2-dicarboxylat

DE : 2-Acryloyloxyethylhydrogencyclohexan-1,2-dicarboxylat

EL . υδρογονοκυκλοεξανο-1,2-δικαρβοξυλικό 2-ακρυλουλοξυαιθύλιο

EN : 2-acryloyloxyethyl hydrogen cyclohexane-1,2-dicarboxylate

FR hydrogénocyclohexane-1,2-dicarboxylate de 2-acryloyloxyéthyle

IT : idrogenocicloesan-1,2-dicarbossilato di 2-acriloilossietile

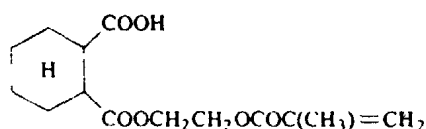
NL . 2-acryloyloxyethylhydrogeencyclohexaan-1,2-dicarboxylaat

PT . hidrogénociclohexano-1,2-dicarboxilato de 2-acriloiloxietilo

y, og, und, και, and, et, e, en, e :

$COOH$

H

$COOCH_2CH_2OCOC(CH_3)=CH_2$

ES : hidrogenociclohexano-1,2-dicarboxilato de 2-metacriloiloxietil

DA : 2-methacryloyloxyethylhydrogencyclohexan-1,2-dicarboxylat

DE : 2-Methacryloyloxyethylhydrogencyclohexan-1,2-dicarboxylat

EL υδρογονοκυκλοεξανο-1,2-δικαρβοξυλικό 2-μεθακρυλουλοξυαιθύλιο

EN . 2-methacryloyloxyethyl hydrogen cyclohexane-1,2-dicarboxylate

FR : hydrogénocyclohexane-1,2-dicarboxylate de 2-méthacryloyloxyéthyle

IT idrogenocicloesan-1,2-dicarbossilato di 2-metacriloilossietile

NL 2-methacryloyloxyethylhydrogeencyclohexaan-1,2-dicarboxylaat

PT hidrogénociclohexano-1,2-dicarboxilato de 2-metacriloiloxietil

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 38-41	R 43	R 52-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

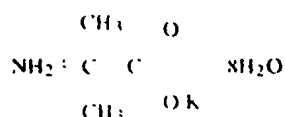
Xi

R : 38-41-43-52/53

S : (2-)24-26-37/39-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 120447-91-8	EEC No 405-560-3	No 607-227-00-X

$$NH_2 - C(CH_3)_2 - C(=O) - OK \cdot 8H_2O$$

ES 2-amino-2-metilpropionato de potasio, octahidrato

DA kalium 2-amino-2-methylpropionatoctahydrat

DE Kalium-2-amino-2-methylpropionatoctahydrat

EL 2-αμινο-2-μεθυλοπροπιονικό κάλιο οκταϋδρικό

EN potassium 2-amino-2-methylpropionate octahydrate

FR 2 amino-2-methylpropionate de potassium, octahydrate

IT 2 ammino 2-metilpropionato di potassio, ottaidrato

NL kalium-2-amino-2-methylpropionaatoctahydraat

PT 2 amino 2-metilpropionato de potassio, octahidrato

Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification Classification Classificazione Indeling Classificação

Xn ; R 22	C, R 35

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισήμανση Labelling Étiquetage Etichettatura Kenmerken Rotulagem

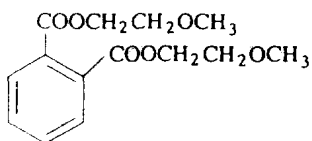
C

R : 22-35

S : (1/2-)26-28-36/37/39-45

Límite de concentración Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzen Όρια συγκέντρωσης Concentration limit Limites de concentration Limiti di concentrazione Concentratiegrenzen Limites de concentração

Cas No 117-82-8	EEC No 204-212-6	No 607-228-00-5

$COOCH_2CH_2OCH_3$
$COOCH_2CH_2OCH_3$

ES: ftalato de bis(2-metoxietilo)

DA: bis(2-methoxyethyl)phthalat

DE: Bis(2-methoxyethyl)phthalat

EL: φθαλικό δις(2-μεθοξυαίθυλο)

EN: bis(2-methoxyethyl) phthalate

FR: phtalate de bis(2-méthoxyéthyle)

IT: ftalato di bis(2-metossietile)

NL: bis(2-methoxyethyl)ftalaat

PT: ftalato de bis(2-metoxietilo)

FI: bis(2-metoksietyyli)ftalaatti

SV: di(2-metoxietyl)ftalat

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Repr. Cat. 2; R 61	Repr. Cat. 3; R 62

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

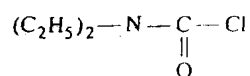
T

R: 61-62

S: 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 88-10-8	EEC No 201-798-5	No 607-229-00-0

$$(C_2H_5)_2—N—\underset{\underset{O}{\|}}{C}—Cl$$

ES: cloruro de dietilcarbomoilo

DA: diethylcarbamoylchlorid

DE: Diethylcarbamoylchlorid

EL: χλωρίδιο του διαιθυλοκαρβαμοΰλου

EN: diethylcarbamoyl chloride

FR: chlorure de diéthylcarbamoyle

IT: cloruro di dietilcarbamoile

NL: diethylcarbamoylchloride

PT: cloreto de dietilcarbamoilo

FI: dietyylikarbamyylikloridi

SV: dietylkarbamoylklorid

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 3; R 40	Xn; R 20/22	Xi; R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

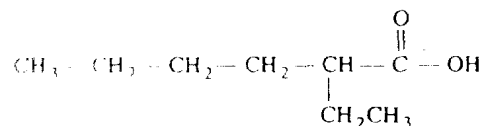
Xn

R: 20/22-36/37/38-40

S: (2-)26-36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 149-57-5	EEC No 205-743-6	**No 607-230-00-6**

$$CH_3-CH_2-CH_2-CH_2-\underset{\substack{|\\ CH_2CH_3}}{CH}-\overset{\substack{O\\ \|}}{C}-OH$$

ES: acido 2-etilhexanoico

DA: 2-ethylhexansyre

DE: 2-Ethylhexansäure

EL: 2-αιθυλεξανοϊκό οξύ

EN: 2-ethylhexanoic acid

FR: acide 2-éthylhexanoique

IT: acido 2-etilesanoico

NL: 2-ethylhexaanzuur

PT: acido 2-etilhexanóico

FI: 2-etyyliheksaanihappo

SV: 2-etylhexansyra

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Repr. Cat. 3; R 63

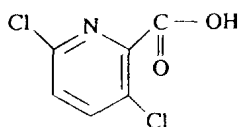
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xn

R: 63

S: (2-)36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 1702-17-6	EEC No 216-935-4	No 607-231-00-1

ES: acido 3,6-dicloropiridina-2-carboxilico

DA: 3,6-dichlorpyridin-2-carboxylsyre

DE: 3,6-Dichlorpyridin-2-carbonsäure

EL: 3,6-διχλωροπυριδινο-2-καρβοξυλικό οξύ

EN: 3,6-dichloropyridine-2-carboxylic acid; clopyralid

FR: acide 3,6-dichloropyridine-2-carboxylique; clopyralid

IT: acido 3,6-dicloropiridin-2-carbossilico; clopiralid

NL: 3,6-dichloorpyridine-2-carbonzuur

PT: acido 3,6-dicloropiridina-2-carboxilico

FI: 3,6-diklooripyridiini-2-karboksyylikhappo; klopyralidi

SV: 3,6-diklorpyridin-2-karboxylsyra; klopyralid (ISO)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xi; R 41	N; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xi N

R: 41-51/53

S: (2-)26-39-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 75-05-8	EEC No 200-835-2	No 608-001-00-3

$CH_3 - CN$

ES acetonitrilo ; cianuro de metilo

DA acetonitril

DE . Acetonitril

EL ακετονιτριλιο

EN acetonitrile

FR acetonitrile , cyanure de methyle

IT acetonitrile

NL acetonitril

PT acetonitrilo , cianeto de metilo

Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification Classification Classificazione Indeling Classificação

F , R 11	T , R 23/24/25

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισημανση Labelling Etiquetage Etichettatura Kenmerken Rotulagem

F T

R 11-23/24/25

S (1/2)16-27-45

Limites de concentración Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte Ορια συγκεντρωσης Concentration limits Limites de concentration Limite di concentrazione Concentratiegrenzen Limites de concentração

C ≥ 20 %	T , R 23/24/25
3 % ≤ C < 20 %	Xn , R 20/21/22

Cas No 545-06-2	EEC No 208-885-7	No 608-002-00-9

CCl_3 — CN

ES : tricloroacetonitrilo

DA : trichloracetonitril

DE : Trichloracetonitril

EL : τριχλωροακετονιτρίλιο

EN : trichloroacetonitrile

FR : trichloroacétonitrile

IT : tricloroacetonitrile

NL : trichlooracetonitril

PT : tricloroacetonitrilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 23/24/25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 23/24/25

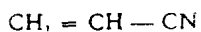
S : (1/2-)45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 107-13-1	EEC No 203-466-5	No 608-003-00-4

NOTA D

NOTA E

$CH_2 = CH - CN$

ES : acrilonitrilo

DA : acrylonitril

DE : Acrylnitril

EL : ακρυλονιτρίλιο

EN : acrylonitrile

FR : acrylonitrile

IT : acrilonitrile

NL : acrylnitril

PT : acrilonitrilo

Clasificación. Klassificering. Einstufung. Ταξινόμηση. Classification. Classification. Classificazione. Indeling. Classificação

F ; R 11	Carc. Cat. 2 ; R 45	T ; R 23/24/25	Xi ; R 38

Etiquetado. Etikettering. Kennzeichnung. Επισήμανση. Labelling. Etiquetage. Etichettatura. Kenmerken. Rotulagem

F T

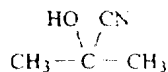
R : 45-11-23/24/25-38

S : 53-45

Límites de concentración. Koncentrationsgrænser. Konzentrationsgrenzwerte. Όρια συγκέντρωσης. Concentration limits. Limites de concentration. Limite di concentrazione. Concentratiegrenzen. Limites de concentração

C ≥ 20 %	T ; R 45-23/24/25-38
1 % ≤ C < 20 %	T ; R 45-23/24/25
0,2 % ≤ C < 1 %	T ; R 45-20/21/22
0,1 % ≤ C < 0,2 %	T ; R 45

Cas No 75-86-5	EEC No 200-909-4	No 608-004-00-X

HO CN
\ /
CH_3—C—CH_3

ES : 2-ciano-2-propanol ; acetoncianhidrina

DA : 2-cvano-2-propanol ; acetonecyanhydrin

DE : 2-Cvanopropan-2-ol ; Acetoncyanhydrin

EL : 2-κυανο-2-προπανόλη · ακετονοκυανυδρίνη

EN : 2-cyanopropan-2-ol ; acetone cyanohydrin

FR : 2-cyano-2-propanol ; acétonecyanhydrine

IT : 2-cian-propan-2-olo ; acetoncianidrina

NL : acetoncyaanhydrine

PT : 2-ciano-2-propanol ; acetona cianidrina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 26/27/28	N ; R 50

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

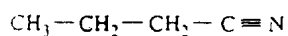
T+ N

R : 26/27/28-50

S : (1/2-)7/9-27-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 109-74-0	EEC No 203-700-6	No 608-005-00-5

$CH_3-CH_2-CH_2-C\equiv N$

ES : n-butironitrilo

DA : butyronitril

DE : *n*-Butyronitril

EL : *n*-βουτυρονιτρίλιο

EN : *n*-butyronitrile

FR : butyronitrile

IT : *n*-butirronitrile , nitrile butirrico

NL : *n*-butyronitril

PT : *n*-butironitrilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	T ; R 23/24/25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

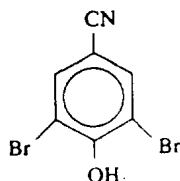
T

R : 10-23/24/25

S : (1/2-)45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas. No 1689-84-5	EEC No 216-882-7	No 608-006-00-0

CN
Br Br
OH

ES : bromoxinil (ISO) ; 3,5-dibromo-4-hidroxibenzonitrilo

DA : bromoxynil (ISO) ; 3,5-dibrom-4-hydroxybenzonitril

DE : bromoxynil (ISO) ; 3,5-Dibrom-4-hydroxybenzonitril

EL : bromoxynil (ISO) · 3,5-διβρωμο-4-υδροξυβενζονιτρίλιο

EN : bromoxynil (ISO) ; 3,5-dibromo-4-hydroxybenzonitrile

FR : bromoxynil (ISO) ; 3,5-dibromo-4-hydroxybenzonitrile

IT : bromoxinil (ISO) ; 3,5-dibromo-4-idrossibenzonitrile

NL : bromoxynil (ISO) ; 3,5-dibroom-4-hydroxybenzonitril

PT : bromoxinil (ISO) ; 3,5-dibromo-4-hidroxibenzonitrilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Repr. Cat. 3 ; R 63	T ; R 25

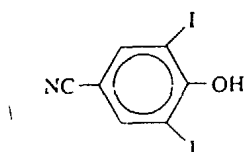
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 25-63

S : (1/2-)36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1689-83-4	EEC No 216-881-1	No 608-007-00-6

ES ioxinil (ISO); 4-hidroxi-3,5-diiodobenzonitrilo

DA ioxynil (ISO); 4-hydroxy-3,5-diiodbenzonitril

DE ioxynil (ISO); 4-Hydroxy-3,5-diiodbenzonitril

EL ioxynil (ISO) 4-υδροξυ-3,5-διιωδοβενζονιτρίλιο

EN ioxynil (ISO), 4-hydroxy-3,5-diiodobenzonitrile

FR ioxynil (ISO), 4-hydroxy-3,5-diiodobenzonitrile

IT ioxynil (ISO), 4-idrossi-3,5-diiodobenzonitrile

NL ioxynil (ISO), 4-hydroxy-3,5-dijoodbenzonitril

PT ioxinil (ISO); 4-hidroxi-3,5-diiodobenzonitrilo

Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification Classification Classificazione Indeling Classificação

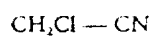
Repr Cat 3, R 63	T, R 25	Xn, R 21

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισήμανση Labelling Etiquetage Etichettatura Kenmerken Rotulagem

T	R 21-25-63
	S (1/2-)36/37-45

Límites de concentración Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte Όρια συγκέντρωσης Concentration limits Limites de concentration Limite di concentrazione Concentratiegrenzen Limites de concentração

Cas No 107-14-2	EEC No 203-467-0	No 608-008-00-1

$CH_2Cl — CN$

ES : cloroacetonitrilo

DA : chloracetonitril

DE : Chloracetonitril

EL : χλωροακετονιτρίλιο

EN : chloroacetonitrile

FR : chloroacétonitrile ; nitrile monochloroacétique

IT : cloroacetonitrile

NL : chlooracetonitril

PT : cloroacetonitrilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 23/24/25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 23/24/25

S : (1/2-)45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 109-77-3	EEC No 203-703-2	No 608-009-00-7

CN — CH_2 — CN

ES : malononitrilo

DA : malonnitril

DE : Malonsäuredinitril

EL : δινιτρίλιον του μηλονικού οξέος

EN : malononitrile

FR : malononitrile

IT : malononitrile

NL : malonnitril

PT : malononitrilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T; R 23/24/25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

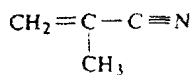
R : 23/24/25

S : (1/2-)23-27-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 126-98-7	EEC No 204-817-5	No 608-010-00-2

NOTA D

$$CH_2=C(CH_3)-C\equiv N$$

ES : 2-metil-2-propeno-nitrilo ; metacrilonitrilo

DA : 2-methyl-2-propennitril ; methacrylnitril

DE : Methacrylnitril ; 2-Methyl-2-propennitril

EL : μεθακρυλονιτρίλιον · 2-μεθυλο-2-προπενονιτρίλιο

EN : methacrylonitrile ; 2-methyl-2-propene nitrile

FR : methacrylonitrile

IT : 2-metil-2-propene nitrile ; metacrilonitrile

NL : 2-methyl-2-propeennitril

PT : 2-metil-2-propenonitrile ; metacrilonitrilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11	T ; R 23/24/25	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F T

R : 11-23/24/25-43

S : (1/2-)9-16-18-29-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 1 %	T ; R 23/24/25-43
0,2 % ≤ C < 1 %	Xn ; R 20/21/22-43

Cas No 460-19-5	EEC No 207-306-5	No 608-011-00-8

C≡N
|
C≡N

ES: cianogeno, oxalonitrilo

DA: dicyan

DE: Oxalsäuredinitril, Dicyan

EL: δικυανιον

EN: cyanogen

FR: oxalonitrile, cyanogène

IT: cianogeno

NL: cyanogeen

PT: cianogénio

Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification Classification Classificazione Indeling Classificação

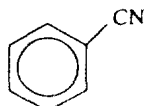
F, R 11	T, R 23

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισημανση Labelling Etiquetage Etichettatura Kenmerken Rotulagem

F	T	
		R 11-23
		S (1/2-)23-45

Límite de concentración Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte Ορια συγκεντρωσης Concentration limits Limites de concentration Limite di concentrazione Concentratiegrenzen Limites de concentração

Cas No 100-47-0	EEC No 202-855-7	No 608-012-00-3

CN

ES : benzonitrilo

DA : benzonitril

DE : Benzonitril

EL : βενζονιτρίλιο

EN : benzonitrile

FR : benzonitrile

IT : benzonitrile

NL : benzonitril

PT : benzonitrilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 21/22

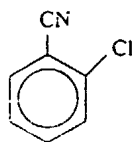
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 21/22

S : (2-)23

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 873-32-5 | EEC No 212-836-5 | No 608-013-00-9

ES 2-clorobenzonitrilo

DA 2-chlorbenzonitril

DE 2-Chlorbenzonitril

EL 2-χλωροβενζονιτρίλιο

EN 2-chlorobenzonitrile

FR 2-chlorobenzonitrile

IT 2-clorobenzonitrile

NL 2-chloorbenzonitril

PT 2-clorobenzonitrilo

Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification Classification Classificazione Indeling Classificação

Xn ; R 21/22	Xi ; R 36

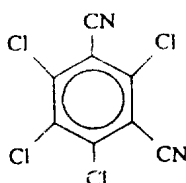
Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισήμανση Labelling Étiquetage Etichettatura Kenmerken Rotulagem

Xn

R: 21/22-36

S: (2-)23

Límites de concentración Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte Όρια συγκέντρωσης Concentration limits Limites de concentration Limite di concentrazione Concentratiegrenzen Limites de concentração

Cas No 1897-45-6	EEC No 217-588-1	No 608-014-00-4

ES : clorotalonil (ISO) ; tetracloroisoftalonitrilo

DA : chlorothalonil (ISO) ; tetrachlorisophthalonitril

DE : chlorothalonil (ISO) ; Tetrachlorisophthalonitril

EL : chlorothalonil (ISO) · τετραχλωροϊσοφθαλονιτρίλιο

EN : chlorothalonil (ISO) ; tetrachloroisophthalonitrile

FR : chlorothalonil (ISO) ; tétrachloroisophtalonitrile

IT : clorotalonil (ISO) ; tetracloroisoftalonitrile

NL : chloorthalonil (ISO) ; tetrachloorisoftalonitril

PT : clorotalonil (ISO) ; tetracloroisoftalonitrilo

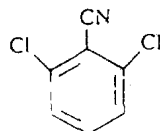
Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 3 ; R 40

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn	
	R : 40 S : (2-)36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1194-65-6	EEC No 214-787-5	No 608-015-00-X

ES : diclobenil (ISO) ; 2,6-diclorobenzonitrilo

DA : dichlobenil (ISO) ; 2,6-dichlorbenzonitril

DE : Dichlobenil (ISO) ; 2,6-Dichlorbenzonitril

EL : dichlobenil (ISO) · 2,6-διχλωροβενζονιτρίλιο

EN : dichlobenil (ISO) ; 2,6-dichlorobenzonitrile

FR : dichlobenil (ISO) ; 2,6-dichlorobenzonitrile

IT : diclobenil (ISO) ; 2,6-diclorobenzonitrile

NL : dichlobenil (ISO) ; 2,6-dichloorbenzonitril

PT : diclobenil (ISO) ; 2,6-diclorobenzonitrilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

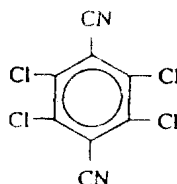
Xn ; R 21

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn	R : 21 S : (2-)36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1897-41-2	EEC No 401-550-8	No 608-016-00-5

CN
Cl Cl
Cl Cl
CN

ES : tetracloroterefalonitrilo

DA : tetrachlorterephthalonitril

DE : Tetrachlorterephthalonitril

EL : τετραχλωροτερεφθαλονιτρίλιο

EN : tetrachloroterephthalonitrile

FR : tétrachlorotéréphtalonitrile

IT : tetracloroterefalonitrile

NL : tetrachloorterefalonitril

PT : tetracloroterefalonitrilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 43	R 53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 43-53

S : (2-)24-37-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

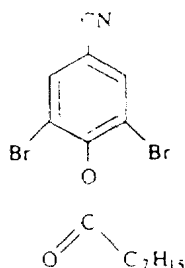
Cas No 1689-99-2	EEC No 216-885-3	No 608-017-00-0

CN

Br Br

O

C

O C_7H_{15}

ES octanoato de 2,6-dibromo-4-cianofenilo

DA : 2,6-dibrom-4-cyanophenyloctanoat ; bromoxyniloctanoat

DE : 2,6-Dibrom-4-cyanphenyloctanoat ; Bromoxyniloctanoat

EL οκτανοικος 2,6-διδρωμο-4-κυανοφαινυλεστέρας

EN 2,6-dibromo-4-cyanophenyl octanoate ; bromoxynil octanoate

FR octanoate de 2,6-dibromo-4-cyanophényle ; bromoxynil octanoate

IT ottanoato di 2,6-dibromo-4-cianofenile ; bromossinil ottanoato

NL : 2,6-dibroom-4-cyaanfenyloctanoaat

PT octanoato de 2,6-dibromo-4-cianofenilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Repr. Cat. 3 ; R 63	Xn ; R 21/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

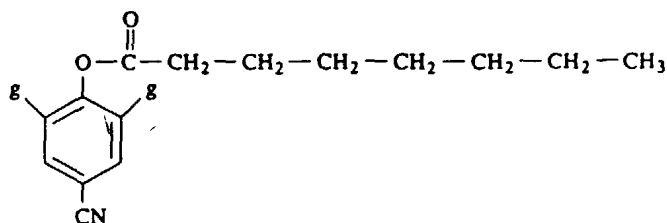
Xn

R : 21/22-63

S : (2-)36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 3861-47-0	EEC No 223-375-4	No 608-018-00-6

O
||
O—C—CH_2—CH_2—CH_2—CH_2—CH_2—CH_2—CH_3
g g
CN

ES : octanoato de 4-ciano-2,6-diiodofenilo

DA : 4-cyano-2,6-diiodophenyloctanoat ; ioxyniloctanoat

DE : 4-Cyan-2,6-diiodophenyloctanoat ; Ioxyniloctanoat

EL : οκτανοϊκός 4-κυανο-2,6-διιωδοφαινυλεστέρας

EN : 4-cyano-2,6-diiodophenyl octanoate ; ioxynil octanoate

FR : octanoate de 4-cyano-2,6-diiodophényle ; ioxynil octanoate

IT : ottanoato di 4-ciano-2,6-diiodofenile ; ioxinil ottanoato

NL : 4-cyaan-2,6-dijoodfenyloctanoaat

PT : octanoato de 4-ciano-2,6-diiodofenilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Repr. Cat. 3 ; R 63	Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

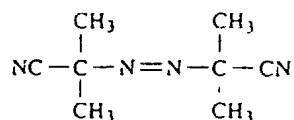
Xn

R : 22-63

S : (2-)36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 78-67-1	EEC No 201-132-3	No 608-019-00-1

$$NC-C(CH_3)_2-N=N-C(CH_3)_2-CN$$

ES: 2,2'-dimetil-2,2'-azodipropiononitrilo

DA: 2,2'-dimethyl-2,2'-azodipropiononitril

DE: 2,2' Dimethyl-2,2'-azodipropiononitril

EL: 2,2' διμεθυλ-2,2'-αζωδιπροπιονονιτρίλιο

EN: 2,2'-dimethyl-2,2'-azodipropiononitrile, ADZN

FR: 2,2' diméthyl-2,2'-azodipropiononitrile

IT: 2,2' dimetil-2,2'-azodipropiononitrile

NL: 2,2' dimethyl-2,2'-azodipropiononitril

PT: 2,2' dimetil-2,2'-azodipropiononitrilo

Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification Classification Classificazione Indeling Classificação

E, R 2	F, R 11	Xn, R 20/22

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισήμανση Labelling Etiquetage Etichettatura Kenmerken Rotulagem

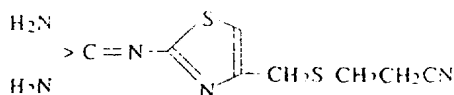
E Xn

R: 2 11 20/22

S: (2-)39 41 47

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits
Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 76823-93-3	EEC No 403-710-2	No 608-021-00-2

H_2N > C = N – (S, N thiazole ring) – $CH_2S\ CH_2CH_2CN$
H_2N

ES : 3-(2-(diaminometilenamino)tiazol-4-ilmetiltio)propiononitrilo

DA : 3-(2-(diaminomethylenamino)thiazol-4-ylmethylthio)propiononitril

DE : 3-(2-(Diaminomethylenamino)thiazol-4-ylmethylthio)propiononitril

EL : 3-(2-(διαμινομεθυλέναμινο)θειαζολ-4-υλομεθυλοθειο)προπιονονιτρίλιο

EN : 3-(2-(diaminomethyleneamino)thiazol-4-ylmethylthio)propionitrile

FR : 3-(2-(diaminométhylènamino)thiazole-4-ylméthylthio)propiononitrile

IT : 3-(2-(diamminometilenammino)tiazol-4-ilmetiltio)propiononitrile

NL : 3-(2-(diaminomethyleenamino)thiazool-4-ylmethylthio)propiononitril

PT : 3-(2-(diaminometilenamino)tiazole-4-ilmetiltio)propiononitrilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	R 52-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

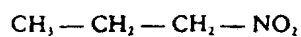
Xn

R : 22-52/53

S : (2-)22-6[illegible]

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzen, Όρια συγκέντρωσης, Limits de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 108-03-2	EEC No 203-544-9	No 609-001-00-6

$CH_3 — CH_2 — CH_2 — NO_2$

ES : 1-nitropropano

DA : 1-nitropropan

DE : 1-Nitropropan

EL : 1-νιτροπροπάνιο

EN : 1-nitropropane

FR : 1-nitropropane

IT : 1-nitropropano

NL : 1-nitropropaan

PT : 1-nitropropano

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	Xn ; R 20/21/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 10-20/21/22

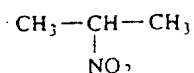
S : (2-)9

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 5 %	Xn ; R 20/21/22

Cas No 79-46-9	EEC No 201-209-1	No 609-002-00-1

NOTA E

$CH_3-CH(NO_2)-CH_3$

ES : 2-nitropropano

DA : 2-nitropropan

DE : 2-Nitropropan

EL : 2-νιτροπροπανιο

EN : 2-nitropropane

FR : 2-nitropropane

IT : 2-nitropropano

NL : 2-nitropropaan

PT : 2-nitropropano

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 20/22

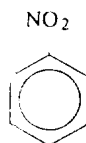
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45-10-20/22 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	T ; R 45-20/22
0,1 % ≤ C < 25 %	T ; R 45

Cas No 98-95-3	EEC No 202-716-0	No 609-003-00-7

NO_2

ES: nitrobenceno

DA: nitrobenzen

DE: Nitrobenzol

EL: νιτροβενζόλιο

EN: nitrobenzene

FR: nitrobenzène

IT: nitrobenzene

NL: nitrobenzeen

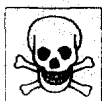
PT: nitrobenzeno

FI: nitrobentseeni

SV: nitrobenzen

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 3; R 40	Repr. Cat. 3; R 62	T; R 23/24/25-48/23/24	N; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulágem, Merkinnät, Märkning

T N

R: 23/24/25-40-48/23/24-51/53-62

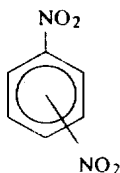
S: (1/2-)28-36/37-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 25154-54-5 (mix)	EEC No 246-673-6	No 609-004-00-2

NOTA C

NO_2

NO_2

ES : dinitrobenceno

DA : dinitrobenzen

DE : Dinitrobenzol

EL : δινιτροβενζόλιο

EN : dinitrobenzene

FR : dinitrobenzène

IT : dinitrobenzene ; dinitrobenzolo

NL : dinitrobenzeen

PT : dinitrobenzeno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 26/27/28	R 33	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+ N

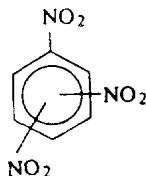
R : 26/27/28-33-50/53

S : (1/2-)28-36/37-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 25377-32-6 (mix)	EEC No —	No 609-005-00-8

NOTA C

NO_2 / NO_2 / NO_2

ES : trinitrobenceno

DA : trinitrobenzen

DE : Trinitrobenzol

EL : τρινιτροβενζόλιο

EN : trinitrobenzene

FR : trinitrobenzène

IT : trinitrobenzene ; trinitrobenzolo

NL : trinitrobenzeen

PT : trinitrobenzeno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

E ; R 2	T+ ; R 26/27/28	R 33

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

E T+

R : 2-26/27/28-33

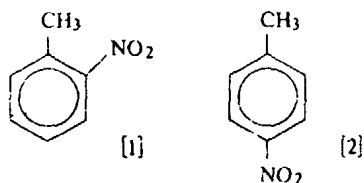
S : (1/2-)35-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 88-72-2 [1]
99-99-0 [2]

EEC No 201-853-3 [1]
202-808-0 [2]

No 609-006-00-3

NOTA C

ES : 2-nitrotolueno [1], 4-nitrotolueno [2]

DA : 2-nitrotoluen [1], 4-nitrotoluen [2]

DE 2-Nitrotoluol [1], 4-Nitrotoluol [2]

EL 2-νιτροτολουόλιο *o*-νιτροτολουόλιο [1] 4-νιτροτολουόλιο *p*-νιτροτολουόλιο [2]

EN 2-nitrotoluene [1], 4-nitrotoluene [2]

FR 2-nitrotoluène [1], 4-nitrotoluène [2]

IT : 2-nitrotoluene , *o*-nitrotoluolo [1], 4-nitrotoluene , *p*-nitrotoluolo [2]

NL 2-nitrotolueen [1], 4-nitrotolueen [2]

PT 2-nitrotolueno [1], 4-nitrotolueno [2]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T , R 23/24/25	R 33	N , R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T N

R : 23/24/25-33-51/53

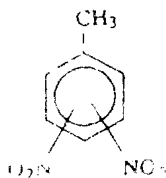
S : (1/2-)28-37-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 25321-14-6	EEC No 246-836-1	No 609-007-00-9

NOTA C

CH_3

O_2N NO_2

ES : dinitrotolueno

DA : dinitrotoluen

DE Dinitrotoluol

EL δινιτροτολουόλιο

EN : dinitrotoluene

FR : dinitrotoluène

IT : dinitrotoluene ; dinitrotoluolo

NL dinitrotolueen

PT : dinitrotolueno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 23/24/25	R 33

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 23/24/25-33

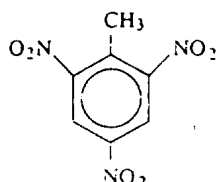
S : (1/2-)28-37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 118-96-7	EEC No 204-289-6	No 609-008-00-4

CH_3

O_2N NO_2

NO_2

ES : 2,4,6-trinitrotolueno ; TNT

DA : 2,4,6-trinitrotoluen ; TNT

DE : 2,4,6-Trinitrotoluol ; TNT

EL : 2,4,6-τρινιτροτολουόλιο · TNT

EN : 2,4,6-trinitrotoluene ; TNT

FR : 2,4,6-trinitrotoluène ; TNT

IT : 2,4,6-trinitrotoluene ; TNT

NL : 2,4,6-trinitrotolueen ; TNT

PT : 2,4,6-trinitrotolueno ; TNT

Clasificación. Klassificering. Einstufung. Ταξινόμηση. Classification. Classification. Classificazione. Indeling. Classificação

E ; R 2	T ; R 23/24/25	R 33

Etiquetado. Etikettering. Kennzeichnung. Επισήμανση. Labelling. Étiquetage. Etichettatura. Kenmerken. Rotulagem

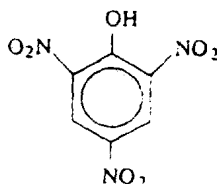
E T

R : 2-23/24/25-33

S : (1/2-)35-45

Límites de concentración. Koncentrationsgrænser. Konzentrationsgrenzwerte. Όρια συγκέντρωσης. Concentration limits. Limites de concentration. Limite di concentrazione. Concentratiegrenzen. Limites de concentração

Cas No 88-89-1	EEC No 201-865-9	No 609-009-00-X

OH
O_2N NO_2
NO_2

ES : 2,4,6-trinitrofenol ; ácido pícrico

DA : 2,4,6-trinitrophenol ; picrinsyre

DE : 2,4,6-Trinitrophenol ; Pikrinsaure

EL : 2,4,6-τρινιτροφαινόλη · πικρικό οξύ

EN : 2,4,6-trinitrophenol ; picric acid

FR : 2,4,6-trinitrophénol ; acide picrique

IT : 2,4,6-trinitrofenolo ; acido picrico

NL : 2,4,6-trinitrofenol ; pikrinezuur

PT : 2,4,6-trinitrofenol ; ácido pícrico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

E ; R 2	R 4	T ; R 23/24/25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

E T

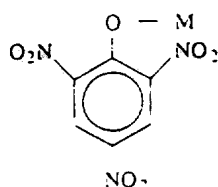
R : 2-4-23/24/25

S : (1/2-)28-35-37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 609-010-00-5

NOTA A

O — M
O_2N NO_2
NO_2

ES : sales de ácido pícrico ; picratos

DA : picrinsyrens salte

DE : Salze der Pikrinsäure

EL : αλατα πικρικού οξέος

EN : salts of picric acid

FR : picrates ; sels de l'acide picrique

IT : picrati ; sali dell'acido picrico

NL : zouten van pikrinezuur

PT : picratos ; sais do ácido pícrico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

E ; R 3	T ; R 23/24/25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

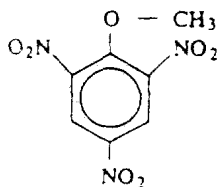
E T

R : 3-23/24/25

S : (1/2-)28-35-37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 606-35-9	EEC No —	No 609-011-00-0

O — CH_3
O_2N NO_2
NO_2

ES : 2,4,6-trinitroanisol

DA : 2,4,6-trinitroanisol

DE : 2,4,6-Trinitroanisol

EL : 2,4,6-τρινιτροανισόλη

EN : 2,4,6-trinitroanisole

FR : 2,4,6-trinitroanisol ; picrate de méthyle

IT 2,4,6-trinitroanisolo

NL : 2,4,6-trinitroanisool

PT : 2,4,6-trinitroanisol ; picrato de metilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

E ; R 2	Xn ; R 20/21/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

E Xn

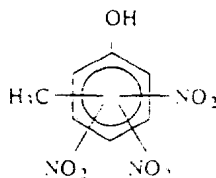
R : 2-20/21/22

S : (2-)35

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 28905-71-7	EEC No —	No 609-012-00-6

NOTA C

OH
H_3C NO_2
NO_2 NO_2

ES : trinitrocresol

DA : trinitrocresol

DE : Trinitrokresol

EL : τρινιτροκρεζόλη

EN : trinitrocresol

FR : trinitrocresol

IT : trinitrocresolo

NL : trinitrokresol

PT : trinitrocresol

Clasificación. Klassificering. Einstufung. Ταξινόμηση. Classification. Classification. Classificazione. Indeling. Classificação

E ; R 2	R 4	Xn ; R 20/21/22

Etiquetado. Etikettering. Kennzeichnung. Επισήμανση. Labelling. Etiquetage. Etichettatura. Kenmerken. Rotulagem

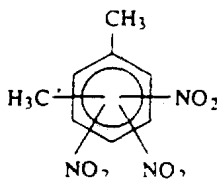
E Xn

R : 2-4-20/21/22

S : (2-)35

Límites de concentración. Koncentrationsgrænser. Konzentrationsgrenzwerte. Όρια συγκέντρωσης. Concentration limits. Limites de concentration. Limite di concentrazione. Concentratiegrenzen. Limites de concentração

Cas No 67297-26-1 (mix)	EEC No —	No 609-013-00-1

NOTA C

ES : trinitroxileno

DA : trinitroxylen

DE : Trinitroxylol

EL : τρινιτροξυλόλιο

EN : trinitroxylene

FR : trinitroxylène

IT : trinitroxilene ; trinitroxilolo

NL : trinitroxyleen

PT : trinitroxileno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

E ; R 2	Xn ; R 20/21/22	R 33

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

E Xn

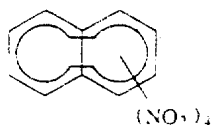
R : 2-20/21/22-33

S : (2-)35

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 55810-18-9 (mix)	EEC No —	No 609-014-00-7

NOTA C

$(NO_2)_4$

ES : tetranitronaftaleno

DA : tetranitronaphthalen

DE : Tetranitronaphthalin

EL : τετρανιτροναφθαλίνιο

EN : tetranitronaphthalene

FR : tetranitronaphtalène

IT : tetranitronaftalina

NL : tetranitronaphtaleen

PT : tetranitronaftaleno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

E; R 2	Xn; R 20/21/22	R 33

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

E Xn

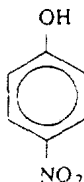
R : 2-20/21/22-33

S : (2-)35

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 100-02-7	EEC No 202-811-7	No 609-015-00-2

OH

NO_2

ES : 4-nitrofenol ; *p*-nitrofenol

DA : 4-nitrophenol ; *p*-nitrophenol

DE : 4-Nitrophenol ; *p*-Nitrophenol

EL : 4-νιτροφαινόλη · *p*-νιτροφαινόλη

EN : 4-nitrophenol ; *p*-nitrophenol

FR : 4-nitrophénol ; *p*-nitrophénol

IT : 4-nitrofenolo ; *p*-nitrofenolo

NL : 4-nitrofenol ; *p*-nitrofenol

PT : 4-nitrofenol ; *p*-nitrofenol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20/21/22	R 33

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 20/21/22-33

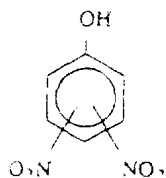
S : (2-)28

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 25550-58-7	EEC No 247-096-2	No 609-016-00-8

NOTA C

OH

O_2N NO_2

ES : dinitrofenol

DA : dinitrophenol

DE : Dinitrophenol

EL : δινιτροφαινολη

EN : dinitrophenol

FR : dinitrophénol

IT : dinitrofenolo

NL : dinitrofenol

PT : dinitrofenol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 23/24/25	R 33

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 23/24/25-33
	S : (1/2-)28-37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 609-017-00-3

NOTA A

ES : sales de dinitrofenol

DA : salte af dinitrophenol

DE : Salze von Dinitrophenol

EL : αλατα δινιτροφαινόλης

EN : salts of dinitrophenol

FR : sels de dinitrophénol

IT : sali di dinitrofenolo

NL : zouten van dinitrofenol

PT : sais de dinitrofenol

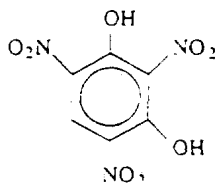
Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 23/24/25	R 33

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 23/24/25-33 S : (1/2-)28-37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 82-71-3	EEC No 201-436-6	No 609-018-00-9

ES : 2,4,6-trinitroresorcinol ; ácido estifnico

DA : 2,4,6-trinitroresorcinol ; styphninsyre

DE : 2,4,6-Trinitroresorcin ; Styphninsäure

EL : 2,4,6-τρινιτρορεζορκίνη · στυφνικό οξύ

EN : 2,4,6-trinitroresorcinol ; styphnic acid

FR : 2,4,6-trinitrorésorcinol ; acide styphnique

IT : 2,4,6-trinitroresorcinolo ; acido stifnico

NL : trinitroresorcinol

PT : 2,4,6-trinitrorresorcinol ; ácido estifnico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

E ; R 2	R 4	Xn ; R 20/21/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

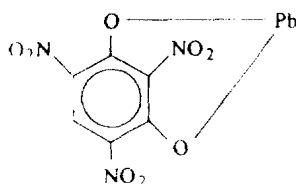
E Xn

R : 2-4-20/21/22

S : (2-)35

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 15245-44-0	EEC No 239-290-0	No 609-019-00-4

NOTA E

ES 2,4,6-trinitroresorcinato de plomo ; estifnato de plomo

DA bly-2,4,6-trinitroresorcinolat ; blystyphnat

DE Blei-2,4,6-Trinitroresorcinat ; Trizinat

EL 2,4,6-τρινιτρορεζορκινικός μόλυβδος· στυφνικός μόλυβδος

EN lead 2,4,6-trinitroresorcinoxide ; lead styphnate

FR 2,4,6-trinitrorésorcinate de plomb ; tricinate

IT 2,4,6-trinitroresorcinato di piombo

NL loodtrinitroresocinaat

PT 2,4,6-trinitrorresorcinato de chumbo ; tricinato

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

E ; R 3	Repr. Cat. 1 ; R 61	Repr. Cat. 3 ; R 62	Xn ; R 20/22	R 33

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

E T

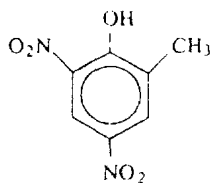
R : 61-62-3-20/22-33

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

NOTA 1

Cas No 534-52-1	EEC No 208-601-1	No 609-020-00-X

OH
O_2N CH_3
NO_2

ES : DNOC ; 4,6-dinitro-o-cresol

DA : DNOC ; 2-methyl-4,6-dinitrophenol

DE : DNOC ; 4,6-Dinitro-*o*-kresol

EL : DNOC · 4,6-δινιτρο-*ο*-κρεζόλη

EN : DNOC ; 4,6-dinitro-o-cresol

FR : DNOC ; 4,6-dinitro-o-crésol

IT : DNOC ; 4,6-dinitro-*o*-cresolo

NL : DNOC ; 4,6-dinitro-o-kresol

PT : DNOC ; 4,6-dinitro-*o*-cresol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 44	T+ ; R 27/28	Muta. Cat. 3 ; R 40	Xi ; R 36	R 33

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

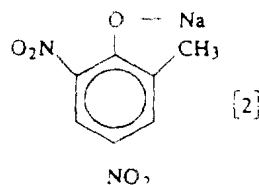
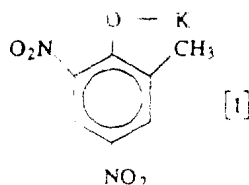
T+

R : 27/28-33-36-40-44

S : (1/2-)36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 5787-96-2 (1) 2312-76-7 (2)	EEC No 219-007-7 [2]	No 609-021-00-5

O — K, O_2N, CH_3, NO_2 [1]   O — Na, O_2N, CH_3, NO_2 [2]

ES : sal de potasio del DNOC ; sal de sodio del DNOC

DA : kalium-salt af DNOC ; natrium-salt af DNOC

DE : Kaliumsalz von DNOC ; Natriumsalz von DNOC

EL : αλας καλίου του DNOC· άλας νατρίου του DNOC

EN : potassium salt of DNOC ; sodium salt of DNOC

FR : sel de potassium de DNOC ; sel de sodium de DNOC

IT : sale di potassio di DNOC ; sale di sodio di DNOC

NL : kaliumzout van DNOC ; natriumzout van DNOC

PT : sal de potássio de DNOC ; sal de sódio de DNOC

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 23/24/25	R 33

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

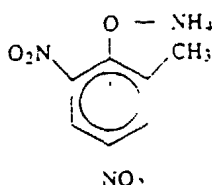
T

R : 23/24/25-33

S : (1/2-)13-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 2980-64-5	EEC No 221-037-0	No 609-022-00-0

O — NH_4
O_2N CH_3
NO_2

ES: sal de amonio del DNOC

DA: ammoniumsalt af DNOC

DE: Ammoniumsalz von DNOC

EL: άλας αμμωνίου του DNOC

EN: ammonium salt of DNOC

FR: sel d'ammonium de DNOC

IT: sale di ammonio di DNOC

NL: ammoniumzout van DNOC

PT: sal de amónio de DNOC

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 26/27/28	R 33

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

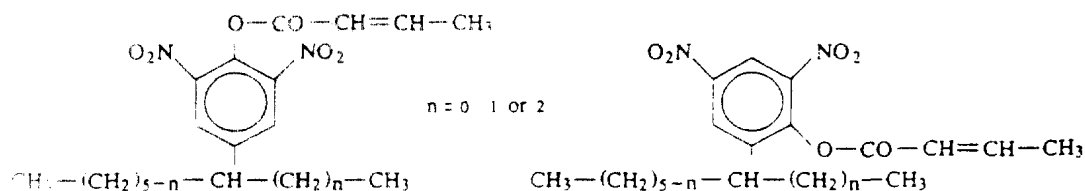
T+	
	R: 26/27/28-33
	S: (1/2-)13-28-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 39300-45-3	EEC No 254-408-0	No 609-023-00-6

O_2N / NO_2 — O—CO—CH=CH—CH_3 — CH_3—$(CH_2)_{5-n}$—CH—$(CH_2)_n$—CH_3

n = 0, 1 or 2

O_2N / NO_2 — O—CO—CH=CH—CH_3 — CH_3—$(CH_2)_{5-n}$—CH—$(CH_2)_n$—CH_3

ES: dinocap (ISO); mezcla de isómeros; crotonato de 2,6-dinitro-4-octilfenilo, crotonato de 2,4-dinitro-6-octilfenilo

DA: dinocap (ISO)

DE: dinocap (ISO)

EL: dinocap (ISO)

EN: dinocap (ISO)

FR: dinocap (ISO)

IT: dinocap (ISO)

NL: dinocap (ISO)

PT: dinocape (ISO)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn; R 22	Xi; R 38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R: 22-38

S: (2-)37

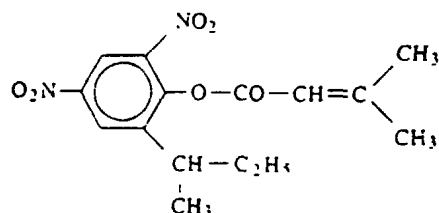
Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 485-31-4	EEC No 207-612-9	No 609-024-00-1

NOTA E

NO_2

O_2N—C₆H₂—O—CO—CH=C(CH_3)(CH_3)

CH(CH_3)—C_2H_5

ES Binapacril (ISO) ; 3-metilcrotonato de 2-sec-butil-4,6-dinitrofenilo

DA Binapacryl (ISO) , 2-sec-butyl-4,6-dinitrophenyl-3-methylcrotonat

DE Binapacryl (ISO) , 2-sec-Butyl-4,6-dinitrophenyl-3-methylcrotonat

EL Binapacryl (ISO) 3-μεθυλοκροτονικος 2-δευτ-βουτυλο-4,6-δινιτροφαινυλεστερας

EN Binapacryl (ISO) , 2-sec-butyl-4,6-dinitrophenyl-3-methylcrotonate

FR Binapacryl (ISO) , 3-methylcrotonate de 2-*sec*-butyl-4,6-dinitrophenyle

IT Binapacril (ISO) , 3-metilcrotonato di 2-sec-butil-4,6-dinitrofenile

NL Binapacryl (ISO) , 2-sec-butyl-4,6-dinitrofenyl-3-methylcrotonaat

PT Binapacrilo (ISO) , 3-metilcrotonato de 2-sec-butil-4,6-dinitrofenilo

Clasificación. Klassificering. Einstufung. Ταξινόμηση. Classification. Classification. Classificazione. Indeling. Classificação

Repr. Cat. 2 , R 61	Xn ; R 21/22

Etiquetado. Etikettering. Kennzeichnung. Επισήμανση. Labelling. Étiquetage. Etichettatura. Kenmerken. Rotulagem

T

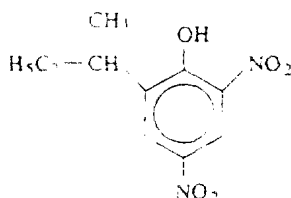
R : 61-21/22

S : 53-45

Límites de concentración. Koncentrationsgrænser. Konzentrationsgrenzwerte. Όρια συγκέντρωσης. Concentration limits. Limites de concentration. Limite di concentrazione. Concentratiegrenzen. Limites de concentração

Cas No 88-85-7	EEC No 201-861-7	No 609-025-00-7

NOTA E

CH_3 OH H_5C_2 — CH NO_2 NO_2

ES : dinoseb ; 6-sec-butil-2,4-dinitrofenol

DA : dinoseb ; 2-(1-methyl-n-propyl)-4,6-dinitrophenol

DE : Dinoseb ; 6-(1-Methyl-propyl)-2,4-dinitro-phenol

EL : dinoseb · 2-(1-μεθυλοπροπυλο)-4,6-δινιτροφαινόλη

EN : dinoseb ; 6-*sec*-butyl-2,4-dinitrophenol

FR : dinosèbe ; 2-(1-méthylpropyl)-4,6-dinitrophénol

IT : dinoseb , 6-(1-metilpropil)-2,4-dinitrofenolo

NL : dinoseb ; 6-(1-methylpropyl)-2,4-dinitrofenol

PT dinosebe , 2-(1-metilpropil)-4,6-dinitrofenol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 44	T ; R 24/25	Repr. Cat. 2 ; R 61	Repr. Cat. 3 ; R 62	Xi ; R 36	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T N

R : 61-62-24/25-36-44-50/53

S : 53-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 609-026-00-2

NOTA A

NOTA E

ES: sales y ésteres de dinoseb, excepto aquellos especificamente expresados en este Anexo

DA: salte og estere af dinoseb, undtagen sådanne nævnt andetsteds i dette bilag

DE: Salze und Ester des Dinoseb, mit Ausnahme der namentlich in diesem Anhang bezeichneten

EL: αλατα και εστερες του εκτος εκεινων που κατονομάζονται σε αλλο σημειο αυτου του παραρτηματος

EN: salts and esters of dinoseb, with the exception of those specified elsewhere in this Annex

FR: sels et esters de dinosèbe, à l'exclusion de ceux nommément désignés dans cette annexe

IT: sali ed esteri di dinoseb, esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato

NL: zouten en esters van dinoseb, met uitzondering van de in deze bijlag met name genoemde

PT: sais e ésteres do dinosebe, com excepção dos expressamente referidos no presente anexo

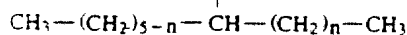
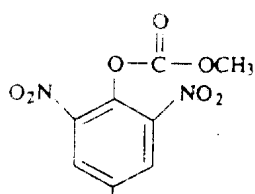
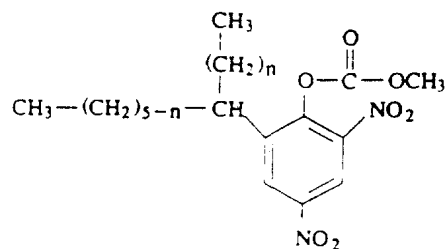
Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 44	T; R 24/25	Repr. Cat. 2; R 61	Repr. Cat. 3; R 62	Xi; R 36

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R 61-62-24/25-36-44 S: 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 63919-26-6	EEC No —	No 609-027-00-8

$n = 0, 1, 2$

ES : dinocton ; mezcla de los isómeros de reacción : carbonato de metilo y de 2,6-dinitro-4-octilfenilo, carbonato de metilo y de 2,4-dinitro-6-octilfenilo

DA : dinocton ; isomerblanding : methyl-(2,6-dinitro-4-octylphenyl)-carbonat, methyl-(2,4-dinitro-6-octylphenyl)-carbonat

DE : Dinocton ; Mischung aus Isomeren : Methyl-(2,6-dinitro-4-octyl-phenyl)-carbonat, Methyl-(2,4-dinitro-6-octyl-phenyl)-carbonat

EL : dinocton · μείγμα ισομερών: ανθρακικός μεθυλεστέρας και 2,6-δινιτρο-4-οκτυλο-φαινυλεστέρας, ανθρακικός μεθυλοεστέρας και 2,4-δινιτρο-6-οκτυλο-φαινυλεστέρας

EN : dinocton ; mixture of isomers : methyl 2-octyl-4,6-dinitrophenyl carbonate, methyl 4-octyl-2,6-dinitrophenyl carbonate

FR : dinocton ; ensemble des isomères de réaction de : carbonates de 2,6-dinitro-4-octylphényle et de méthyle, carbonates de 2,4-dinitro-6-octylphényle et de méthyle

IT : dinocton ; miscela di isomeri : metilcarbonato di 4-ottil-2,6-dinitrofenile, metilcarbonato di 6-ottil-2,4-dinitrofenile

NL : dinocton ; mengsel van isomeren : methyl(4-octyl)-2,6-dinitrofenylcarbonaat, methyl(6-octyl)-2,4-dinitrofenylcarbonaat

PT : dinoctão ; mistura dos isómeros : carbonatos de 2,6-dinitro-4-octilfenilo e de metilo, carbonatos de 2,4-dinitro-6-octilfenilo e de metilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

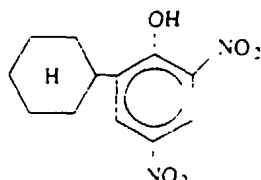
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 131-89-5	EEC No 205-042-5	No 609-028-00-3

ES : 2-ciclohexil-4,6-dinitrofenol ; dinex

DA . dinex ; 2-cyclohexyl-4,6-dinitrophenol

DE : Dinex ; 2-Cyclohexyl-4,6-dinitro-phenol

EL · dinex · 2-κυκλοεξυλο-4,6-δινιτροφαινόλη

EN dinex ; 2-cyclohexyl-4,6-dinitrophenol

FR pedinex ; 2-cyclohexyl-4,6-dinitrophenol

IT dinex , 2-cicloesil-4,6-dinitro-fenolo

NL dinex , 2-cyclohexyl-4,6-dinitrofenol

PT dinex , 2-cicloexil-4,6-dinitrofenol

Clasificación Klassificering, Einstufung Ταξινόμηση Classification Classification Classificazione Indeling, Classificação

T , R 23/24/25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling Etiquetage Etichettatura Kenmerken, Rotulagem

T	
	R 23/24/25
	S . (1/2-)13-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte Όρια συγκέντρωσης Concentration limits Limites de concentration Limite di concentrazione Concentratiegrenzen Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 609-029-00-9

NOTA A

ES : sales y ésteres de dinex

DA : salte og estere af dinex

DE : Salze und Ester des Dinex

EL : αλατα και εστερες του dinex

EN : salts and esters of dinex

FR : sels et esters de pédinex

IT : sali ed esteri di dinex

NL : zouten en esters van dinex

PT : sais e esteres de dinex

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 23/24/25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

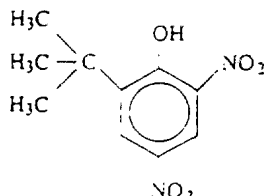
T	R : 23/24/25 S : (1/2-)13-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1420-07-1

EEC No 215-813-8

No 609-030-00-4

NOTA E

ES : dinoterb ; 2-ter-butil-4,6-dinitrofenol

DA : dinoterb ; 2-*tert*-butyl-4,6-dinitrophenol

DE : Dinoterb ; 2-*tert*-Butyl-4,6-dinitro-phenol

EL : dinoterb · 2-τριτοταγής βουτυλο-4,6-δινιτροφαινόλη

EN : dinoterb ; 2-*tert*-butyl-4,6-dinitrophenol

FR : dinoterbe ; 2-*tert*-butyl-4,6-dinitrophénol

IT : dinoterb ; 2-*terz*-butil-4,6-dinitro-fenolo

NL : dinoterb ; 2-*tert*-butyl-4,6-dinitrofenol

PT : dinoterbe ; 2-*terc*-butil-4,6-dinitrofenol

Clasificación. Klassificering. Einstufung. Ταξινόμηση. Classification. Classification. Classificazione. Indeling. Classificação

Repr. Cat. 2 ; R 61	T ; R 24/25	Xi ; R 36	R 44

Etiquetado. Etikettering. Kennzeichnung. Επισήμανση. Labelling. Etiquetage. Etichettatura. Kenmerken. Rotulagem

T

R : 61-24/25-36-44

S : 53-45

Límites de concentración. Koncentrationsgrænser. Konzentrationsgrenzwerte. Όρια συγκέντρωσης. Concentration limits. Limites de concentration. Limite di concentrazione. Concentratiegrenzen. Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 609-031-00-X

NOTA A

NOTA E

ES : sales y ésteres de dinoterb

DA : salte og estere af dinoterb

DE : Salze und Ester des Dinoterb

EL : αλατα και εστερες του dinoterb

EN : salts and esters of dinoterb

FR : sels et esters de dinoterbe

IT : sali ed esteri di dinoterb

NL : zouten en esters van dinoterb

PT : sais e esteres de dinoterbe

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Repr. Cat. 2 ; R 61	T ; R 23/24/25

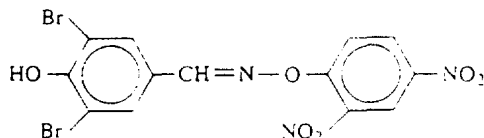
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 61-23/24/25

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 13181-17-4	EEC No 236-129-6	No 609-032-00-5

ES : bromofenoxim ; 3,5-dibromo-4-hidroxibenzaldehido-O-(2,4-dinitrofenil)oxima

DA : bromophenoxim ; 3,5-dibrom-4-hydroxybenzaldehyd-O-(2,4-dinitrophenyl)oxim

DE : Bromophenoxim ; 3,5-Dibrom-4-hydroxybenzaldehyd-O-(2,4-dinitrophenyl)oxim

EL : bromofenoxim · 3,5-διβρωμο-4-υδροξυβενζαλδεϋδο-O-(2,4-δινιτροφαινυλ)-οξιμη

EN : bromofenoxim ; 3,5-dibromo-4-hydroxybenzaldehyde-O-(2,4-dinitrophenyl)-oxime

FR : bromophénoxime ; 3,5-dibromo-4-hydroxybenzaldéhyde-O-(2,4-dinitrophényle)-oxime

IT : bromofenoxim ; 3,5-dibromo-4-idrossibenzaldeide-O-(2,4-dinitrofenil)ossima

NL : bromofenoxim ; 3,5-dibroom-4-hydroxybenzaldehyd-O-(2,4-dinitrofenyl)oxim

PT : bromofenoxima ; 3,5-dibromo-4-hidroxibenzaldeido-O-(2,4-dinitrofenil)oxima

Clasificación. Klassificering. Einstufung. Ταξινόμηση. Classification. Classification. Classificazione. Indeling. Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado. Etikettering. Kennzeichnung. Επισήμανση. Labelling. Etiquetage. Etichettatura. Kenmerken. Rotulagem

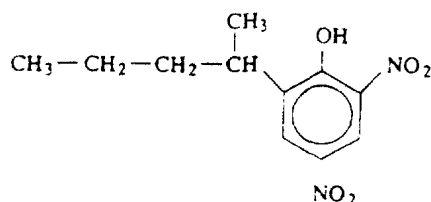
Xn

R : 22

S : (2-)25

Límites de concentración. Koncentrationsgrænser. Konzentrationsgrenzwerte. Όρια συγκέντρωσης. Concentration limits. Limites de concentration. Limite di concentrazione. Concentratiegrenzen. Limites de concentração

Cas No 4097-36-3	EEC No —	No 609-033-00-0

$CH_3-CH_2-CH_2-CH(CH_3)-C_6H_2(OH)(NO_2)_2$

ES : dinosam ; 2-(1-metilbutil)-4,6-dinitrofenol

DA : dinosam ; 2-(1-methyl-n-butyl)-4,6-dinitrophenol

DE : Dinosam ; 6-(1-Methyl-butyl)-2,4-dinitro-phenol

EL : dinosam · 2-(1-μεθυλοβουτυλο)-4,6-δινιτροφαινόλη

EN : dinosam ; 2-(1-methylbutyl)-4,6-dinitrophenol

FR : dinosame ; 2-(1-méthylbutyl)-4,6-dinitrophénol

IT : dinosam ; 6-(1-metilbutil)-2,4-dinitrofenolo

NL : dinosam ; 6-(1-methylbutyl)-2,4-dinitrofenol

PT : dinosame ; 2-(1-metilbutil)-4,6-dinitrofenol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 23/24/25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 23/24/25

S : (1/2-)13-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 609-034-00-6

NOTA A

ES: sales y ésteres de dinosam

DA: salte og estere af dinosam

DE: Salze und Ester des Dinosam

EL: αλατα και εστερες του dinosam

EN: salts and esters of dinosam

FR: sels et esters de dinosame

IT: sali ed esteri di dinosam

NL: zouten en esters van dinosam

PT: sais e ésteres de dinosame

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινομηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T; R 23/24/25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισημανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R: 23/24/25
	S: (1/2-)13-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Ορια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 79-24-3	EEC No 201-188-9	No 609-035-00-1

$$CH_3 - CH_2 - NO_2$$

ES : nitroetano

DA : nitroethan

DE : Nitroethan

EL : νιτροαιθάνιον

EN : nitroethane

FR : nitroethane

IT : nitroetano

NL : nitroethaan

PT : nitroetano

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	Xn ; R 20/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

✖

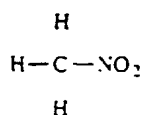
R : 10-20/22

S : (2-)9-25-41

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 12,5 %	Xn ; R 20/22

Cas No 75-52-5	EEC No 200-876-6	No 609-036-00-7

$$H_3C-NO_2$$

ES nitrometano

DA nitromethan

DE Nitromethan

EL νιτρομεθάνιον

EN nitromethane

FR nitromethane

IT nitrometano

NL nitromethaan

PT nitrometano

Clasificación Klassificering. Einstufung. Ταξινόμηση Classification Classification Classificazione Indeling Classificação

R 5-10	Xn, R 22

Etiquetado. Etikettering. Kennzeichnung. Επισήμανση Labelling Etiquetage Etichettatura. Kenmerken Rotulagem

Xn

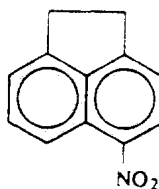
R: 5-10-22

S: (2-)41

Límites de concentración Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte. Όρια συγκέντρωσης Concentration limits. Limites de concentration. Limite di concentrazione Concentratiegrenzen Limites de concentração

C ≥ 12,5 %	Xn, R 22

Cas No 602-87-9	EEC No 210-025-0	No 609-037-00-2

NO_2

ES : 5-nitroacenafteno

DA : 5-nitroacenaphthen

DE : 5-Nitroacenaphthen

EL : 5-νιτροακεναφθένιο

EN : 5-nitroacenaphthene

FR : 5-nitroacénaphthène

IT : 5-nitroacenaftene

NL : 5-nitroacenafteen

PT : 5-nitroacenafteno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 : R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

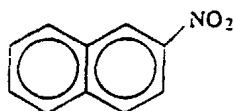
T	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 581-89-5

EEC No 209-474-5

No 609-038-00-8

NO_2

ES : 2-nitronaftaleno

DA : 2-nitronaphtalen

DE : 2-Nitronaphtalin

EL : 2-νιτροναφθαλένιο

EN : 2-nitronaphthalene

FR : 2-nitronaphtalène

IT : 2-nitronaftalene

NL : 2-nitronaftaleen

PT : 2-nitronaftaleno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

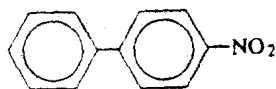
Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 92-93-3	EEC No 202-204-7	No 609-039-00-3

$-NO_2$

ES : 4-nitrobifenilo

DA : 4-nitrobiphenyl

DE : 4-Nitrobiphenyl

EL : 4-νιτροδιφαινύλιο

EN : 4-nitrobiphenyl

FR : 4-nitrobiphényle

IT : 4-nitrobifenile

NL : 4-nitrobifenyl

PT : 4-nitrobifenilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

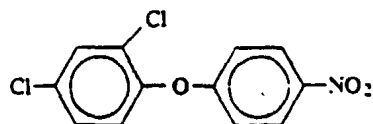
Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1836-75-5	EEC No 217-406-0	No 609-040-00-9

Cl, O, NO_2

ES : nitrofene (ISO) ; 2,4-diclorofenil 4-nitrofenil éter

DA : nitrofen (ISO) ; 2,4-dichlorphenyl-4-nitrophenylether

DE : nitrofen (ISO) ; 2,4-Dichlorphenyl-4-nitrophenylether

EL : nitrofen (ISO) · 2,4-διχλωροφαινυλο-4-νιτροφαινυλικός αιθέρας

EN : nitrofen (ISO) ; 2,4-dichlorophenyl 4-nitrophenyl ether

FR : nitrofène (ISO) ; oxyde de 2,4-dichlorophényle et de 4-nitrophényle

IT : nitrofene (ISO) ; ossido di 2,4-diclorofenile e 4-nitrofenile

NL : nitrofeen (ISO) ; 2,4-dichloorfenyl-4-nitrofenylether

PT : nitrofene (ISO) ; éter 2,4-diclorofenilo 4-nitrofenílico

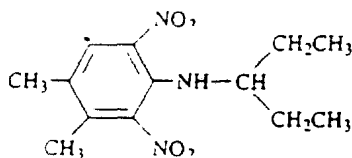
Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Repr. Cat. 2 ; R 61

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45-61
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 40487-42-1	EEC No 254-938-2	No 609-042-00-X

ES : N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xilidina

DA : N-(1-ethylpropyl)-2,6-dinitro-3,4-xylidin

DE : N-(1-Ethylpropyl)-2,6-dinitro-3,4-xylidin

EL : N-(1-αιθυλοπροπυλο)-2,6-δινιτρο-3,4-ξυλιδίνη

EN : N-(1-ethylpropyl)-2,6-dinitro-3,4-xylidine ; pendimethalin

FR : N-(1-éthylpropyl)-2,6-dinitro-3,4-xylidine ; pendiméthaline

IT : N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xilidina

NL : N-(1-ethylpropyl)-2,6-dinitro-3,4-xylidine

PT : N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xilidina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

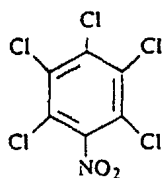
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 82-68-8	EEC No 201-435-0	No 609-043-00-5

ES: quintoceno (ISO); pentacloronitrobenzeno

DA: quintozen (ISO); pentachlornitrobenzen

DE: Quintozen (ISO); Pentachlornitrobenzol

EL: quintozene (ISO)· πενταχλωρονιτροβενζόλιο

EN: quintozene (ISO); pentachloronitrobenzene

FR: quintozene (ISO); pentachloronitrobenzène

IT: quintozene (ISO); pentacloronitrobenzene

NL: chintozeen (ISO), pentachloornitrobenzeen

PT: quintozeno (ISO); pentacloronitrobenzeno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

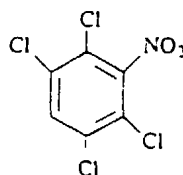
R: 43

S: (2-)24-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 117-18-0

EEC No 204-178-2

No 609-044-00-0

ES tecnaceno (ISO) ; 1,2,4,5-tetracloro-3-nitrobenceno

DA tecnazen (ISO) ; 1,2,4,5-tetrachlor-3-nitrobenzen

DE : Tecnazen (ISO) ; 1,2,4,5-Tetrachlor-3-nitrobenzol

EL . tecnazene (ISO) · 1,2,4,5-τετραχλωρο-3-νιτροβενζόλιο

EN tecnazene (ISO) , 1,2,4,5-tetrachloro-3-nitrobenzene

FR tecnazene (ISO) , 1,2,4,5-tétrachloro-3-nitrobenzène

IT tecnazene (ISO) , 1,2,4,5-tetracloro-3-nitrobenzene

NL tecnazeen (ISO) , 1,2,4,5-tetrachloor-3-nitrobenzeen

PT tecnazena (ISO) , 1,2,4,5-tetracloro-3-nitrobenzeno

Clasificación Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification Classification, Classificazione Indeling, Classificação

R 43

Etiquetado Etikettering, Kennzeichnung Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken Rotulagem

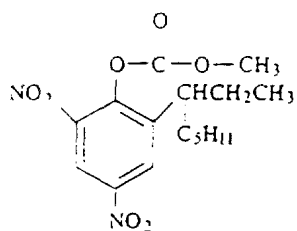
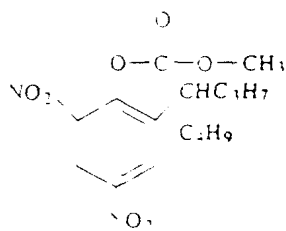
Xi

R : 43

S : (2-)24-37

Límites de concentración. Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits Limites de concentration, Limite di concentrazione Concentratiegrenzen Limites de concentração

Cas No 8069-76-9	EEC No —	No 609-045-00-6

O
O—C—O—CH₃ NO₂ CHCH₂CH₃ C₅H₁₁ NO₂ (I)

O
O—C—O—CH₃ NO₂ CHC₃H₇ C₄H₉ NO₂ (II)

ES : carbonato de 4,6-dinitro-2-(3-octil)fenilo y de metilo--carbonato de 4,6-dinitro-2-(4-octil)fenilo y de metilo ; dinocton-6

DA : 4,6-dinitro-2-(3-octyl)phenylmethylcarbonat--4,6-dinitro-2-(4-octyl)phenylmethylcarbonat ; dinocton-6

DE : 4,6-Dinitro-2-(3-octyl)phenylmethylcarbonat--4,6-dinitro-2-(4-octyl)phenylmethylcarbonat ; Dinocton-6

EL : ανθρακικός 4,6-δινιτρο-2-(3-οκτυλο)φαινυλεστέρας και μεθυλεστέρας · ανθρακικός 4,6-δινιτρο-2-(4-οκτυλο)φαινυλεστέρας και μεθυλεστέρας

EN : 4,6-dinitro-2-(3-octyl)phenyl methyl carbonate--4,6-dinitro-2-(4-octyl)phenyl methyl carbonate ; dinocton-6

FR : carbonate de 4,6-dinitro-2-(3-octyl)phényle et de méthyle et de carbonate de 4,6-dinitro-2-(4-octyl)phényle et de méthyle ; dinocton-6

IT : carbonato di 4,6-dinitro-2-(3-ottil)fenile e metile--carbonato di 4,6-dinitro-2-(4-ottil)fenile e metile ; dinocton-6

NL : 4,6-dinitro-2-(3-octyl)fenylmethylcarbonaat--4,6-dinitro-2-(4-octyl)fenylmethyl-carbonaat ; dinocton-6

PT : carbonato de 4,6-dinitro-2-(3-octil)fenilo e de metilo--carbonato de 4,6-dinitro-2-(4-octil)fenilo e de metilo ; dinoctão-6

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

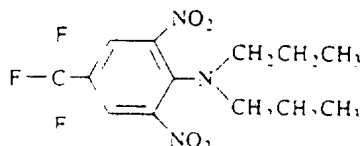
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kennmerken, Rotulagem

Xn

R : 22

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1582-09-8	EEC No 216-428-8	No 609-046-00-1

ES : trifluralina (ISO) ; (conteniendo < 0,5 p.p.m. de NPDA)

DA : trifluralin (ISO) (indeholdende < 0,5 ppm NPDA)

DE : Trifluralin (ISO) (mit < 0,5 ppm NPDA)

EL : τριφλουραλίνη (ISO) (περιέχει < 0,5 ppm NPDA)

EN : trifluralin (ISO) (containing < 0,5 p.p.m. NPDA)

FR : trifluraline (ISO) (contenant < 0,5 ppm de NPDA)

IT : trifluralina (ISO) (contenente < 0,5 ppm NPDA)

NL : trifluraline (ISO) (bevattende < 0,5 ppm NPDA)

PT : trifluraline (ISO) (contendo < 0,5 ppm NPDA)

Clasificación. Klassificering. Einstufung. Ταξινόμηση. Classification. Classification. Classificazione. Indeling. Classificação

Xi ; R 36	R 43

Etiquetado. Etikettering. Kennzeichnung. Επισήμανση. Labelling. Etiquetage. Etichettatura. Kenmerken. Rotulagem

Xi

R : 36-43

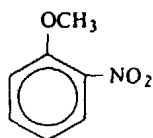
S : (2-)24-37

Límites de concentración. Koncentrationsgrænser. Konzentrationsgrenzwerte. Όρια συγκέντρωσης. Concentration limits. Limites de concentration. Limite di concentrazione. Concentratiegrenzen. Limites de concentração

Cas No 91-23-6 | EEC No 202-052-1 | No 609-047-00-7

NOTA E

OCH_3

NO_2

ES: 2-nitroanisol

DA 2-Nitroanisol

DE: 2-Nitroanisol, 2-Methoxyanilin

EL 2-νιτροανισόλη

EN. 2-nitroanisole

FR 2-nitroanisole, (methoxy 2-nitrobenzène)

IT 2-nitroanisolo

NL: 2-nitroanisool

PT: 2-nitroanisole

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

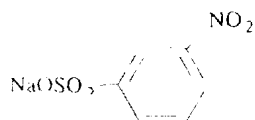
R : 45-22

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 127-68-4 | EEC No 204-857-3 | No 609-048-00-2

NO_2

$NaOSO_3$

ES: 3-nitrobencenosulfonato de sodio

DA: natrium 3-nitrobenzensulfonat

DE: Natrium-3-nitrobenzolsulfonat

EL: 3-νιτροβενζολοσουλφονικό νάτριο

EN: sodium 3-nitrobenzenesulphonate

FR: 3-nitrobenzènesulfonate de sodium

IT: 3-nitrobenzensolfonato di sodio

NL: natrium-3-nitrobenzeensulfonaat

PT: 3-nitrobenzenossulfonato de sódio

FI: natrium-3-nitrobentseenisulfonaatti

SV: natrium-3-nitrobenzensulfonat

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xi; R 36	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnat, Märkning

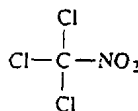
Xi

R: 36-43

S: (2-)24-26-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 76-06-2	EEC No 200-930-9	No 610-001-00-3

$Cl-C(Cl)(Cl)-NO_2$

ES ·ricloronitrometano ; cloropicrina

DA trichlornitromethan ; chlorpicrin

DE Trichlor-nitro-methan ; Chlorpikrin

EL · τριχλωρονιτρομεθάνιο · χλωροπικρίνη

EN ··ichloronitromethane ; chloropicrin

FR :richloronitrométhane , chloropicrine

IT tricloronitrometano ; cloropicrina

NL chloorpikrine

PT ricloronitrometano ; cloropicrina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

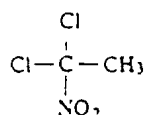
Xn ; R 22	T+ , R 26	Xi , R 36/37/38

Etiquetado Etikettering, Kennzeichnung Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura Kenmerken Rotulagem

T+	R . 22-26-36/37/38 S : (1/2-)36/37-38-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 594-72-9	EEC No 209-854-0	No 610-002-00-9

$$Cl_2C(NO_2)-CH_3$$

ES. 1,1-dicloro-1-nitroetano

DA 1,1-dichlor-1-nitroethan

DE 1,1-Dichlor-1-nitro-ethan

EL 1,1-διχλωρο-1-νιτροαιθανιο

EN 1,1-dichloro-1-nitroethane

FR 1,1-dichloro-1-nitroethane

IT 1,1-dicloro-1-nitroetano

NL 1,1-dichloor-1-nitroethaan

PT 1,1-dicloro-1-nitroetano

Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification Classification Classificazione Indeling Classificação

T; R 23/24/25

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισήμανση Labelling Etiquetage Etichettatura Kenmerken Rotulagem

T

R 23/24/25

S (1/2-)26-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte Όρια συγκέντρωσης Concentration limits Limites de concentration, Limite di concentrazione Concentratiegrenzen Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 610-003-00-4

NOTA C

Cl

NO_2 NO_2

ES: clorodinitrobenceno

DA: chlordinitrobenzen

DE: Chlordinitrobenzol

EL: χλωροδινιτροβενζόλιο

EN: chlorodinitrobenzene

FR: chlorodinitrobenzène

IT: dinitroclorobenzene

NL: dinitrochloorbenzeen

PT: clorodinitrobenzeno

FI: klooridinitrobentseeni

SV: klordinitrobenzen, alla isomerer

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T; R 23/24/25	R 33	N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T N

R: 23/24/25-33-50/53

S: (1/2-)28-36/37-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 28260-61-9 (mix)

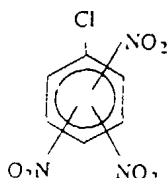
EEC No —

No 610-004-00-X

NOTA C

Cl

NO_2

O_2N NO_2

ES clorotrinitrobenceno

DA chlortrinitrobenzen

DE Chlortrinitrobenzol

EL χλωροτρινιτροβενζόλιο

EN chlorotrinitrobenzene

FR chlorotrinitrobenzene

IT trinitroclorobenzene

NL trinitrochloorbenzeen

PT clorotrinitrobenzeno

Clasificación Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση Classification Classification, Classificazione Indeling Classificação

E, R 2	T+, R 26/27/28

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισήμανση Labelling, Etiquetage, Etichettatura Kenmerken Rotulagem

E T+

R 2-26/27/28

S (1/2-)35-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte Όρια συγκέντρωσης Concentration limits Limites de concentration Limite di concentrazione Concentratiegrenzen Limites de concentração

Cas No 100-00-5	EEC No 202-809-6	No 610-005-00-5

NO_2

ES : 1-cloro-4-nitrobenceno ; *p*-cloronitrobenceno

DA : 1-chlor-4-nitrobenzen

DE : 1-Chlor-4-nitro-benzol

EL : 1-χλωρο-4-νιτροβενζόλιο ; *p*-χλωρονιτροβενζόλιο

EN : 1-chloro-4-nitrobenzene ; *p*-chloronitrobenzene

FR : 1-chloro-4-nitrobenzène

IT : 1-cloro-4-nitrobenzene ; *p*-cloronitrobenzolo

NL : 1-chloor-4-nitrobenzeen

PT : 1-cloro-4-nitrobenzeno ; *p*-cloronitrobenzeno

Clasificación. Klassificering. Einstufung. Ταξινόμηση. Classification. Classification. Classificazione. Indeling. Classificação

T ; R 23/24/25	R 33

Etiquetado. Etikettering. Kennzeichnung. Επισήμανση. Labelling. Etiquetage. Etichettatura. Kenmerken. Rotulagem

T

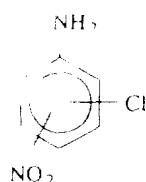
R : 23/24/25-33

S : (1/2-)28-37-45

Límites de concentración. Koncentrationsgrænser. Konzentrationsgrenzwerte. Όρια συγκέντρωσης. Concentration limits. Limites de concentration. Limite di concentrazione. Concentratiegrenzen. Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 610-006-00-0

NOTA C

NH_2 — Cl — NO_2

ES: cloronitroanilinas excepto aquellos específicamente expresados en este Anexo

DA: chlornitroaniliner undtagen sådanne nævnt andetsteds i dette bilag

DE: Chlornitroanilin mit Ausnahme der namentlich in diesem Anhang bezeichneten

EL: χλωρονιτροανιλίνες εκτός εκείνων που κατονομάζονται σε άλλο σημείο αυτού του παραρτήματος

EN: chloronitroanilines with the exception of those specified elsewhere in this Annex

FR: chloronitroanilines à l'exception de ceux nommément désignés dans cette annexe

IT: cloronitroaniline escluse quelle espressamente indicate in questo allegato

NL: chloornitroanilines met uitzondering van de in deze bijlage met name genoemde

PT: cloronitroanilinas com excepção dos expressamente referidos no presente anexo

FI: kloorinitroaniliinit paitsi muualla tässä liitteessä mainitut

SV: klornitroaniliner med undantag för de föreningar som är upptagna på annat ställe i bilagan

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T+; R 26/27/28	R 33	N; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

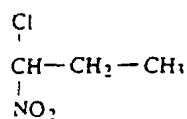
T+ N

R: 26/27/28-33-51/53

S: (1/2-)28-36/37-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 600-25-9	EEC No 209-990-0	No 610-007-00-6

Cl
|
CH—CH₂—CH₃
|
NO₂

I	ES :	.-cloro-1-nitropropano
I	DA :	. chlor-1-nitropropan
I	DE :	Chlor-1-nitropropan
E	EL ·	.-χλωρο-1-νιτροπροπάνιον
E	EN	cnloro-1-nitropropane
F	FR	chloro-1-nitropropane
I	IT .	. cloro-1-nitropropano
N	NL	chloor-1-nitropropaan
P	PT	. cloro-1-nitropropano

C...sificación. Klassificering Einstufung Ταξινόμηση. Classification. Classification. Classificazione Indeling Classificação

Xn ; R 20/22

E...quetado Etikettering. Kennzeichnung. Επισήμανση Labelling. Etiquetage Etichettatura. Kenmerken Rotulagem

Xn	
✖	R . 20/22 S : (2)

L..mites de concentración. Koncentrationsgrænser. Konzentrationsgrenzwerte. Όρια συγκέντρωσης. Concentration limits Limites de concentration. Limite di concentrazione. Concentratiegrenzen Limites de concentração

C ≥ 5 %	Xn , R 20/22

Cas No 17742-69-7	EEC No 403-350-6	No 610-008-00-1

Cl

O_2N OCH_3

Cl

ES 2,6-dicloro-4-nitroanisol

DA 2,6-dichlor-4-nitroanisol

DE 2,6-Dichlor-4-nitroanisol

EL 2,6-διχλωρο-4-νιτροανισόλη

EN 2,6-dichloro-4-nitroanisole

FR 2,6-dichloro-4-nitroanisole

IT 2,6-dicloro-4-nitroanisolo

NL 2,6-dichloor-4-nitroanisool

PT 2,6-dicloro-4-nitroanisole

Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification Classification Classificazione Indeling Classificação

T; R 25	N; R 51-53

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισήμανση Labelling Étiquetage Etichettatura Kenmerken Rotulagem

T N

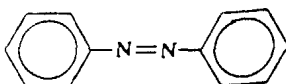
R: 25-51/53

S: (1/2-)36/37-45-61

Límite de concentración Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzen Όρια συγκέντρωσης Concentration limits Limites de concentration Limiti di concentrazione Concentratiegrenzen Limites de concentração

Cas No 103-33-3

EEC No 203-102-5

No 611-001-00-6

ES azobenceno

DA azobenzen

DE Azobenzol

EL αζωβενζόλιο

EN azobenzene

FR azobenzene

IT azobenzene

NL azobenzeen

PT azobenzeno

Clasificacion, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20/22

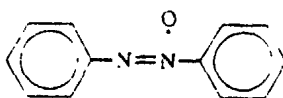
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 20/22

S : (2-)28

Limites de concentracion, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 495-48-7	EEC No 207-802-1	No 611-002-00-1

ES : azoxibenceno

DA : azoxybenzen

DE : Azoxybenzol

EL : αζωξυβενζόλιο

EN : azoxybenzene

FR : azoxybenzene

IT azossibenzene

NL . azoxybenzeen

PT : azoxibenzeno

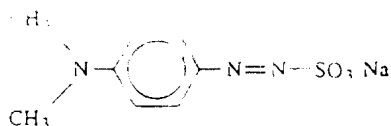
Clasificación Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification Classification Classificazione Indeling, Classificação

Xn , R 20/22

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισήμανση Labelling Etiquetage Etichettatura Kenmerken, Rotulagem

Xn	
	R 20/22
	S : (2-)28

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 140-56-7	EEC No 205-419-4	No 611-003-00-7

ES : fenaminosulf (ISO) ; 4-dimetilaminobencenodiazosulfonato de sodio

DA : fenaminosulf (ISO) ; natrium-4-dimethylaminobenzendiazosulfonat

DE : Fenaminosulf (ISO) ; Natrium-4-dimethylaminobenzoldiazosulfonat

EL : fenaminosulf (ISO) ; 4-διμεθυλαμινοβενζολδιαζωσουλφονικο νατριο

EN : fenaminosulf (ISO) ; sodium 4-dimethylaminobenzenediazosulphonate

FR : fenaminosulf (ISO) ; 4-diméthylaminobenzènediazosulfonate de sodium

IT : fenaminosulf (ISO) ; 4-dimetilamminobenzendiazosolfonato di sodio

NL : fenaminosulf (ISO) ; natrium-4-dimethylaminobenzeendiazosulfonaat

PT : fenaminosulf (ISO) ; 4-dimetilaminobenzodiazossulfonato de sodio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificaçáo

T ; R 25	Xn ; R 21

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισημανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

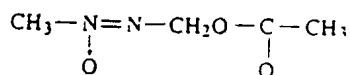
T

R : 21-25

S : (1/2-)36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Ορια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentraçáo

Cas No 592-62-1	EEC No 209-765-7	No 611-004-00-2

$CH_3-N(\rightarrow O)=N-CH_2O-C(=O)-CH_3$

ES acetato de metil-ONN-azoximetilo, acetato de metilazoximetilo

DA (methyl-ONN-azoxy)methylacetat, (methylazoxymethyl)acetat

DE Methyl-ONN-azoxy)-methylacetat; Methylazoxymethylacetat

EL οξικος μεθυλο-ONN-αζωξυμεθυλεστερας οξικος μεθυλεστερας-αζωξυμεθυλεστερας

EN methyl-ONN-azoxymethyl acetate, methyl azoxy methyl acetate

FR acetate de methyl-ONN-azoxymethyle, acetate de methylazoxymethyle

IT metil-ONN-azossimetile acetato, metilazossimetile acetato

NL methyl-ONN-azoxymethylacetaat, methylazoxymethylacetaat

PT acetato de metil-ONN-azoximetilo, acetato de metil azoximetil

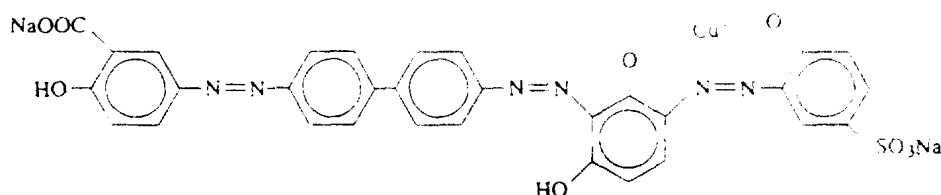
Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινομηση Classification Classification Classificazione Indeling Classificação

Carc Cat 2, R 45	Repr Cat 2, R 61

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισημανση Labelling Etiquetage Etichettatura Kenmerken Rotulagem

T	R 45-61 S 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte Ορια συγκεντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration Limite di concentrazione Concentratiegrenzen Limites de concentração

Cas No 16071-86-6	EEC No 240-221-1	No 611-005-00-8

ES : {5-[(4'-((2,6-dihidroxi-3-((2-hidroxi-5-sulfofenil)azo)fenil)azo)(1,1'-bifenil)-4-il)azo]salicilato(4-)}cuprato(2-) de disodio

DA : dinatrium-{5-[(4'-((2,6-dihydroxy-3-((2-hydroxy-5-sulfophenyl)azo)phenyl)azo)(1,1'-biphenyl)-4-yl)azo]salicylato=(4-)}cuprat(2-)

DE : Dinatrium-{5-[(4'-((2,6-dihydroxy-3-((2-hydroxy-5-sulfophenyl)azo)phenyl)azo) (1,1'-biphenyl)-4-yl)azo]salicylato=(4-)}cuprat(2-)

EL : {5-[(4'-((2,6-διυδροξυ-3-((2-υδροξυ-5-σουλφοφαινυλ)αζω)φαινυλ)αζω)(1,1'-διφαινυλ)-4-υλ)αζω]σαλικυλατο=(4-)}κουπρικό(2-) δινάτριο · CI Direct Brown 95

EN : disodium {5-[(4'-((2,6-hydroxy-3-((2-hydroxy-5-sulphophenyl)azo)phenyl)azo)(1,1'-biphenyl)-4-yl)azo]salicylato=(4-)}cuprate(2-) ; CI Direct Brown 95

FR : {5-[(4'-((2,6-dihydroxy-3-((2-hydroxy-5-sulfophényl)azo)phényl)azo)(1,1'-biphényl)-4-yl)azo]salicylato(4-)}cuprate(2-) de disodium ; CI Direct Brown 95

IT : {5-[(4'-((2,6-diidrossi-3-((2-idrossi-5-solfofenil)azo)fenil)azo)(1,1'-bifenil)-4-il)azo]salicilato(4-)}cuprato(2-) di disodio

NL : dinatrium-{5-[(4'-((2,6-dihydroxy-3-((2-hydroxy-5-sulfofenyl)azo)fenyl)azo)(1,1'-bifenyl)-4-yl)azo]salicylato(4-)}cupraat=(2-)

PT : {5-[(4'-((2,6-dihidroxi-3-((2-hidroxi-5-sulfofenil)azo)fenil)azo)(1,1'-bifenil)-4-il)azo]salicilato(4-)}cuprato(2-) de dissódio

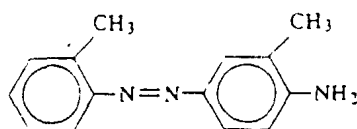
Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 97-56-3	EEC No 202-591-2	No 611-006-00-3

ES · 4-o-tolilazo-o-toluidina , 4-amino-2',3 dimetilazobenceno , fast garnet GBC base ; AAT

DA 4-o-tolylazo-o-toluidin ; 4-amino-2',3-dimethylazobenzen , fast garnet GBC base , AAT

DE 4-o-Tolylazo-o-toluidin , 4-Amino-2',3-dimethylazobenzol , Echtgranat-GBC-base , AAT

EL 4-ο-τολυλαζω-ο-τολουιδίνη 4-αμινο-2',3-διμεθυλαζωβενζόλιο AAT

EN 4-o-tolylazo-o-toluidine , 4-amino-2',3-dimethylazobenzene · fast garnet GBC base , AAT , o aminoazotoluene

FR 4-o-tolylazo-o-toluidine , 4-amino-2',3 dimethylazobenzene , o aminoazotoluene , base grenat solide GBC

IT 4-o-tolilazo-o-toluidina ; 4-ammino-2',3-dimetilazobenzene , fast garnet GBC base , AAT

NL 4-o-tolylazo-o-toluidine , 4-amino-2',3-dimethylazobenzeen , fast garnet GBC base , AAT

PT 4-o tolilazo-o-toluidina , 4-amino-2' 3 dimetilazobenzeno , granada fixo, GBC base , AAT

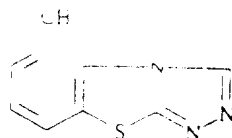
Classification Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification Classification Classificazione Indeling Classificação

Carc Cat. 2 , R 45	R 43

Rotulado Etikettering Kennzeichnung Επισήμανση Labelling Etiquetage Etichettatura Kenmerken Rotulagem

T	R 45-43 S 53-45

Límites de concentración Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte Όρια συγκέντρωσης Concentration limits Limites de concentration Limite di concentrazione Concentratiegrenzen Limites de concentração

Cas No 41814-78-2 | EEC No 255-559-5 | No 611-007-00-9

ES : 5-metil-1,2,4-triazolo(3,4-b)benzo-1,3-tiazol ; tricyclazol

DA : 5-methyl-1,2,4-triazolo(3,4-b)benzo-1,3-thiazol ; tricyclazol

DE : 5-Methyl-1,2,4-triazolo(3,4-b)benzo-1,3-thiazol ; Tricyclazol

EL : 5-μεθυλο-1,2,4-τριαζολο(3,4-b)βενζο-1,3-θειαζόλιο · τρικυκλαζόλιο

EN : 5-methyl-1,2,4-triazolo(3,4-b)benzo-1,3-thiazole ; tricyclazole

FR : 5-méthyl-1,2,4-triazolo(3,4-b)benzo-1,3-thiazole ; tricyclazole

IT : 5-metil-1,2,4-triazolo(3,4-b)benzo-1,3-tiazolo ; tricyclazole

NL : 5-methyl-1,2,4-triazolo(3,4-b)benzo-1,3-thiazool ; tricyclazole

PT : 5-metil-1,2,4-triazolo(3,4-b)benzo-1,3-tiazolo ; triciclazole

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

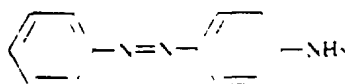
Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn	R : 22 S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 60-09-3	EEC No 200-453-6	No 611-008-00-4

—N=N— —NH_2

ES: 4-aminoazobenceno

DA. 4-aminoazobenzen

DE. 4-Aminoazobenzol

EL 4-αμινοαζωβενζόλιο

EN 4-aminoazobenzene

FR 4-aminoazobenzène

IT 4-amminoazobenzene

NL 4-aminoazobenzeen

PT 4-aminoazobenzeno

Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification Classification Classificazione Indeling Classificação

Carc. Cat 2. R 45

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισήμανση Labelling Étiquetage Etichettatura Kenmerken Rotulagem

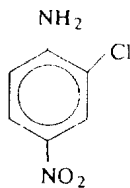
T	R 45 S. 53-45

Límites de concentración Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte Όρια συγκέντρωσης Concentration limits Limites de concentration Limite di concentrazione Concentratiegrenzen Limites de concentração

Cas No 121-87-9	EEC No 204-502-2	No 610-009-00-7

NH_2

Cl

NO_2

ES: 2-cloro-4-nitroanilina

DA: 2-chlor-4-nitroanilin

DE: 2-Chlor-4-nitroanilin

EL: 2-χλωρο-4-νιτροανιλίνη

EN: 2-chloro-4-nitroaniline

FR: 2-chloro-4-nitroaniline

IT: 2-cloro-4-nitroanilina

NL: 2-chloor-4-nitroaniline

PT: 2-cloro-4-nitroanilina

FI: 2-kloori-4-nitroaniliini

SV: 2-klor-4-nitroanilin

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xn; R 22	N; R 51-53

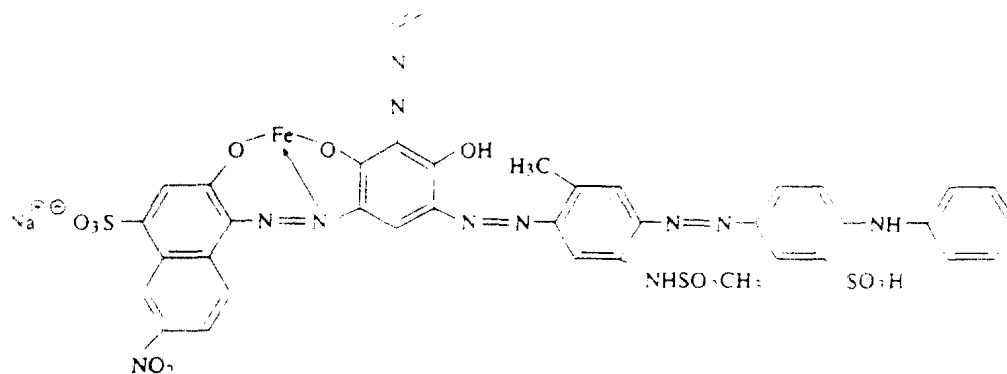
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xn N

R: 22-51/53

S: (2-)22-24-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No —	EEC No 401-220-3	No 611-009-00-X

ES : (1-(5-(4-(4-anilino-3-sulfofenilazo)-2-metil-5-metilsulfonamidofenilazo)-3-fenilazo-4-hidroxi-2-óxidofenilazo)-5-nitro-4-sulfonato-2-naftolato) hierro(II) de sodio

DA : natrium-(1-(5-(4-(4-anilino-3-sulfophenylazo)-2-methyl-5-methylsulfonamidophenylazo)-4-hydroxy-2-oxido-3-(phenylazo)phenylazo)-5-nitro-4-sulfonato-2-naphtholato)jern(II)

DE : Natrium-(1-(5-(4-(4-anilino-3-sulfophenylazo)-2-methyl-5-methylsulfonamidophenylazo)-4-hydroxy-2-oxido-3-(phenylazo)phenylazo)-5-nitro-4-sulfonato-2-naphtholato)eisen(II)

EL : (1-(5-(4-(4-ανιλινο-3-σουλφοφαινυλαζω)-2-μεθυλο-5-μεθυλοσουλφοναμιδοφαινυλαζω)-2-οξειδο-4-υδροξυ-3-(φαινυλαζω)φαινυλαζω)-5-νιτρο-4-σουλφονατο-2-ναφθολατο)σίδηρος(II) του νατρίου

EN : sodium (1-(5-(4-(4-anilino-3-sulphophenylazo)-2-methyl-5-methylsulphonamidophenylazo)-4-hydroxy-2-oxido-3-(phenylazo)phenylazo)-5-nitro-4-sulphonato-2-naphtholato)iron(II)

FR : (1-(5-(4-(4-anilino-3-sulfophénylazo)-2-méthyl-5-méthylsulfonamidophénylazo)-4-hydroxy-2-oxydo-3-(phénylazo)phénylazo)-5-nitro-4-sulfonato-2-naphtolato)fer(II) de sodium

IT : (1-(5-(4-(4-anilino-3-solfofenilazo)-2-metil-5-metilsolfonammidofenilazo)-3-fenilazo-4-idrossi-2-ossidofenilazo)-5-nitro-4-solfonato-2-naftolato)ferro(II) di sodio

NL : natrium-(1-(5-(4-(4-anilino-3-sulfofenylazo)-2-methyl-5-methylsulfonamidofenylazo)-3-fenylazo-4-hydroxy-2-oxidofenylazo)-5-nitro-4-sulfonato-2-naftolato)ijzer(II)

PT : (1-(5-(4-(4-anilino-3-sulfofenilazo)-2-metil-5-metilsulfonamidofenilazo)-3-fenilazo-4-hidroxi-2-oxidofenilazo)-5-nitro-4-sulfonato-2-naftolato)ferro(II) de sódio

Clasificación. Klassificering. Einstufung. Ταξινόμηση. Classification. Classification. Classificazione. Indeling. Classificação

Xn ; R 20	R 52-53

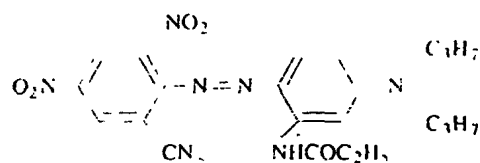
Etiquetado. Etikettering. Kennzeichnung. Επισήμανση. Labelling. Etiquetage. Etichettatura. Kenmerken. Rotulagem

Xn

R : 20-52/53

S : (2-)61

Límites de concentración. Koncentrationsgrænser. Konzentrationsgrenzwerte. Όρια συγκέντρωσης. Concentration limits. Limites de concentration. Limite di concentrazione. Concentratiegrenzen. Limites de concentração

Cas No 106359-94-8	EEC No 403-010-7	No 611-010-00-5

ES 2'-(2-ciano-4,6-dinitrofenilazo)-5'-(N,N-dipropilamino)propionanilida

DA 2'-(2-cyan-4,6-dinitrophenylazo)-5'-(N,N-dipropylamino)propionanilid

DE 2'-(2-Cyan-4,6-dinitrophenylazo)-5'-(N,N-dipropylamino)propionanilid

EL 5'-(N,N-διπροπυλαμινο)-2'-(2-κυανο-4,6-δινιτροφαινυλαζω)προπιονανιλίδιο

EN 2'-(2-cyano-4,6-dinitrophenylazo)-5'-(N,N-dipropylamino)propionanilide

FR 2'-(2-cyano-4,6-dinitrophénylazo)-5'-(N,N-dipropylamino)propionanilide

IT 2'-(2-ciano 4,6-dinitrofenilazo)-5'-(N,N-dipropilammino)propionanilide

NL 2'-(2 cyaan-4,6-dinitrofenylazo)-5'-(N,N-dipropylamino)propionanilide

PT 2'-(2-ciano 4,6-dinitrofenilazo)-5'-(N,N-dipropilamino)propionanilida

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 43	R 52-53

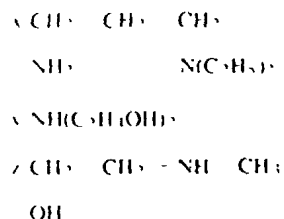
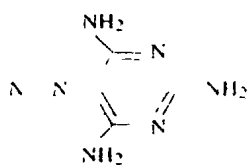
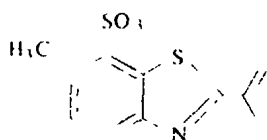
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R · 43-52/53

S · (2-)22-24-37-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzen, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 114565-65-0	FEC No 403-410-1	No 611-012-00-6

Mezcla de, Blanding af, Gemisch aus, Μείγμα των, Mixture of, Mélange de, Miscela di, Mengsel van, Mistura de

ES. 6-metil 2-(4-(2,4,6-triaminopirimidin-5-ilazo)fenil)benzotiazol-7-sulfonato de 2,2-iminodietanol

DA 2,2-iminodiethanol-6-methyl-2-(4-(2,4,6-triaminopyrimidin-5-ylazo)phenyl)benzothiazol-7-sulfonat

DE 2,2-Iminodiethanol-6-methyl-2-(4-(2,4,6-triaminopyrimidin-5-ylazo)phenyl)benzothiazol-7-sulfonat

EL 6-μεθυλο 2-(4-(2,4,6-τριαμινοπυριμιδιν-5-υλαζω)φαινυλο)βενζοθειαζολο-7-σουλφονική 2,2-ιμινοδιαιθανόλη

EN 2,2-iminodiethanol 6-methyl-2-(4-(2,4,6-triaminopyrimidin-5-ylazo)phenyl)benzothiazole-7-sulfonate

FR 6-méthyl-2 (4-(2,4,6-triaminopyrimidine-5-ylazo)phényl)benzothiazole-7-sulfonate de 2,2-iminodiéthanol

IT 6-metil-2-(4-(2,4,6-triamminopirimidin-5-ilazo)fenil)benzotiazol-7-solfonato di 2,2-imminodietanolo

NL 2,2-iminodiethanol-6-methyl-2-(4-(2,4,6-triaminopyrimidine-5-ylazo)fenyl)benzothiazool-7-sulfonaat

PT 6 metil 2 (4-(2,4,6 triaminopirimidina-5-ilazo)fenil)benzotiazole-7-sulfonato de 2,2-iminodietanol

[illegible] og und και and [illegible]

ES 6 metil 2 (4 (2,4 6 triaminopirimidin 5 ilazo)fenil)benzotiazol 7 sulfonato [illegible] N,N-dietilpropano-1,3 diamina

DA N,N diethylpropan-1,3-diamin-6-methyl-2 (4 (2,4,6 triaminopyrimidin 5 ylazo)phenyl)benzothiazol 7 sulfonat

DE N,N Diethylpropan 1,3-diamin-6 methyl-2-(4-(2,4,6 triaminopyrimidin 5 ylazo)phenyl)benzothiazol 7 sulfonat

EL 6-μεθυλο 2 (4 (2,4 6 τριαμινοπυριμιδιν 5 υλαζω)φαινυλο)βενζοθειαζολο 7 σουλφονική N,N διαιθυλ [illegible] προπανο 1 3 διαμίνη

EN N,N [illegible] 1 3 diamine 6 methyl 2 (4 (2 4 6 triaminopyrimidin 5 ylazo)phenyl)benzothiazole [illegible]

FR [illegible] 5 [illegible]phényl)benzothiazol[illegible] de N N [illegible] 1 3 [illegible]

IT [illegible] (triamminopirimidin 5 ilazo)fenil)benzotiazol 7 solfonato di N N [illegible]

NL N,N [illegible] 1 3 diamine 6 methyl 2 (4 (2 4 6 triaminopyrimidine 5 ylazo)fenyl)[illegible]

PT 6 metil 2 (4 (2 4 6 triaminopirimidina 5 ilazo)fenil)benzotiazole 7 sulfonato de N N [illegible] 1 3 [illegible]

Cas No 114565-65-0	EEC No 403-410-1	No 611-012-00-6

y, og, und, και and, et, e, en, e

ES : 6-metil-2-(4-(2,4,6-triaminopirimidin-5-ilazo)fenil)benzotiazol-7-sulfonato de 2-metilaminoetanol

DA : 2-methylaminoethanol-6-methyl-2-(4-(2,4,6-triaminopyrimidin-5-ylazo)phenyl)benzothiazol-7-sulfonat

DE : 2-Methylaminoethanol-6-methyl-2-(4-(2,4,6-triaminopyrimidin-5-ylazo)phenyl)benzothiazol-7-sulfonat

EL : 6-μεθυλο-2-(4-(2,4,6-τριαμινοπυριμιδιν-5-υλαζω)φαινυλο)βενζοθειαζολο-7-σουλφονική 2-μεθυλαμινοαιθανόλη

EN : 2-methylaminoethanol 6-methyl-2-(4-(2,4,6-triaminopyrimidin-5-ylazo)phenyl)benzothiazole-7-sulfonate

FR : 6-méthyl-2-(4-(2,4,6-triaminopyrimidine-5-ylazo)phényl)benzothiazole-7-sulfonate de 2-méthylaminoéthanol

IT : 6-metil-2-(4-(2,4,6-triamminopirimidin-5-ilazo)fenil)benzotiazol-7-solfonato di 2-metilamminoetanolo

NL : 2-methylaminoethanol-6-methyl-2-(4-(2,4,6-triaminopyrimidine-5-ylazo)fenyl)benzothiazool-7-sulfonaat

PT : 6-metil-2-(4-(2,4,6-triaminopirimidina-5-ilazo)fenil)benzotiazole-7-sulfonato de 2-metilaminoetanol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 43

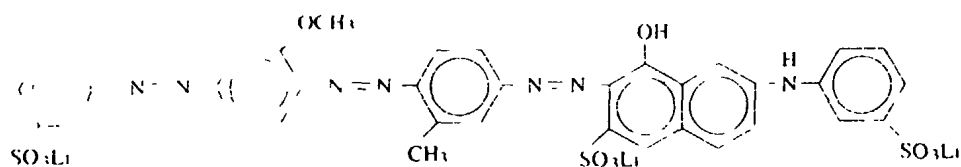
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 43

S : (2-)22-24-26-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 117409-78-6	EEC No 403-650-7	No 611-013-00-1

ES 4-hidroxi-3-(4-(2-metoxi-4-(3-sulfonatofenilazo)fenilazo)-3-metilfenilazo)-6-(3-sulfonatoanilino)naftaleno-2-sulfonato de trilitio

DA trilithium-4-hydroxy-3-(4-(2-methoxy-4-(3-sulfonatophenylazo)phenylazo) 3-methylphenylazo)-6-(3-sulfonatoanilino)naphthalen-2-sulfonat

DE Trilithium-4-hydroxy-3-(4-(2-methoxy-4-(3-sulfonatophenylazo)phenylazo)-3-methylphenylazo)-6-(3-sulfonatoanilino)naphthalin-2-sulfonat

EL 3-(4-(2-μεθοξυ-4-(3-σουλφονατοφαινυλαζω)φαινυλαζω)-3-μεθυλοφαινυλαζω)-6-(3-σουλφονατοανιλινο)-4-υδροξυναφθαλενο-2-σουλφονικό τριλίθιο

EN trilithium 4-hydroxy-3-(4-(2-methoxy-4-(3-sulfonatophenylazo)phenylazo)-3-methylphenylazo)-6-(3-sulfonatoanilino)naphthalene-2-sulfonate

FR 4-hydroxy-3-(4-(2-methoxy-4-(3-sulfonatophenylazo)phénylazo)-3-méthylphenylazo)-6-(3-sulfonatoanilino)naphtalene-2-sulfonate de trilithium

IT 4-idrossi-3-(4-(2-metossi-4-(3-solfonatofenilazo)fenilazo)-3-metilfenilazo)-6-(3-solfonatoanilino)naftalen-2-solfonato di trilitio

NL trilithium-4-hydroxy-3-(4-(2 methoxy-4-(3-sulfonatofenylazo)fenylazo)-3-methylfenylazo)-6-(3-sulfonatoanilino)naftaleen-2-sulfonaat

PT 4-hidroxi-3-(4-(2-metoxi-4-(3-sulfonatofenilazo)fenilazo)-3-metilfenilazo)-6-(3-sulfonatoanilino)naftaleno-2-sulfonato de trilitio

Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification, Classification, Classificazione, Indeling Classificação

E; R 2

Etiquetado Etikettering, Kennzeichnung Επισήμανση Labelling Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken Rotulagem

E

R. 2

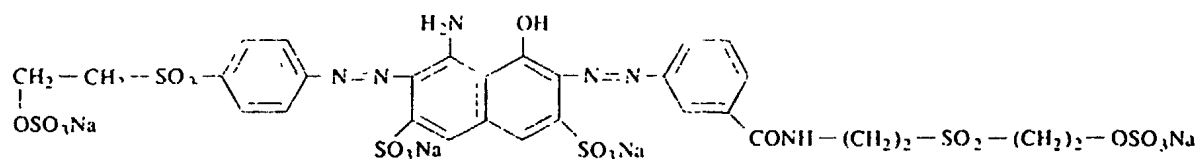
S. (2) 35

Límites de concentración Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης Concentration limits Limites de concentration Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen Limites de concentração

Cas No 116889-78-2	EEC No 404-320-5	No 611-015-00-2

H_2N OH

$CH_2-CH_2-SO_2-$ ⟨phenyl⟩ $-N=N-$ ⟨naphthalene⟩ $-N=N-$ ⟨phenyl⟩

OSO_3Na SO_3Na SO_3Na $CONH-(CH_2)_2-SO_2-(CH_2)_2-OSO_3Na$

ES : 4-amino-5-hidroxi-6-(3-(2-(2-(sulfonatooxi)etilsulfonil)etilcarbamoil)fenilazo)-3-(4-(2-(sulfonatooxi)etilsulfonil)=fenilazo)naftaleno-2,7-disulfonato de tetrasodio

DA : tetranatrium-4-amino-5-hydroxy-6-(3-(2-(2-(sulfonatooxy)ethylsulfonyl)ethylcarbamoyl)phenylazo)-3-(4-(2-=(sulfonatooxy)ethylsulfonyl)phenylazo)naphthalen-2,7-disulfonat

DE : Tetranatrium-4-amino-5-hydroxy-6-(3-(2-(2-(sulfonatooxy)ethylsulfonyl)ethylcarbamoyl)phenylazo)-3-(4-(2-=(sulfonatooxy)ethylsulfonyl)phenylazo)naphthalin-2,7-disulfonat

EL : 4-αμινο-5-υδροξυ-6-(3-(2-(2-σουλφονατοοξυ)αιθυλοσουλφονυλο)αιθυλκαρβαμοϋλο)φαινυλαζω)-3-(4-(2-=(σουλφονατοοξυ)αιθυλοσουλφονυλο)φαινυλαζω)ναφθαλενο-2,7-δισουλφονικό τετρανάτριο

EN . tetrasodium 4-amino-5-hydroxy-6-(4-(2-(2-(sulfonatooxy)ethylsulfonyl)ethylcarbamoyl)phenylazo)-3-(4-(2-=(sulfonatooxy)ethylsulfonyl)phenylazo)naphthalene-2,7-disulfonate

FR : 3-amino-5-hydroxy-6-(3-(2-(2-(sulfonatooxy)éthylsulfonyl)éthylcarbamoyl)phénylazo)-3-(4-(2-(sulfonatooxy)=ethylsulfonyl)phénylazo)naphtalène-2,7-disulfonate de tétrasodium

IT 4-ammino-5-idrossi-6-(3-(2-(2-(solfonatoossi)etilsolfonil)etilcarbammoil)fenilazo)-3-(4-(2-(solfonatoossi)etilsolfonil)=fenilazo)naftalen-2,7-disolfonato de tetrasodio

NL tetranatrium-4-amino-5-hydroxy-6-(4-(2-(2-(sulfonatooxy)ethylsulfonyl)ethylcarbamoyl)fenylazo)-3-(4-(2-=(sulfonatooxy)ethylsulfonyl)fenylazo)naftaleen-2,7-disulfonaat

PT 4-amino-5-hidroxi-6-(4-(2-(2-(sulfonatooxi)etilsulfonil)etilcarbamoil)fenilazo)-3-(4-(2-(sulfonatooxi)etilsulfonil)=fenilazo)naftaleno-2,7-dissulfonato de tetrassódio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 43

S : (2-)22-24-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 404-540-1	No 611-016-00-8

Mezcla de, Blanding af Gemisch aus Μείγμα των, Mixture of, Mélange de, Miscela di, Mengsel van, Mistura de

ES dicloruro de 1,1'-((dihidroxifenilen)bis(azo-3,1-fenilenazo(1-(3-(dimetilamino)propil) 1,2-dihidro 6 hidroxi 4-metil 2-oxopiridina-5,3-diil)))dipiridinio, diclorhidrato, mezcla de isomeros

DA 1,1'-((dihydroxyphenylen)bis(azo 3,1 phenylenazo(1-(3-(dimethylamino)propyl)-1,2 dihydro 6 hydroxy 4 methyl 2 oxopyridin 5,3-diyl)))dipyridiniumdichlorid, dihydrochlorid, blanding af isomerer

DE 1,1'-((Dihydroxyphenylen)bis(azo-3,1-phenylenazo(1-(3 (dimethylamino)propyl)-1,2-dihydro-6 hydroxy 4 methyl 2-oxopyridin 5,3 diyl)))dipyridiniumdichlorid, dihydrochlorid, isomerengemisch

EL διχλωρίδιο του 1,1'-((διυδροξυφαινυλενο)δις(αζω-3,1-φαινυλεναζω(1-(3-(διμεθυλαμινο)προπυλο) 1,2 διυδρο 6-υδροξυ-4 μεθυλο 2-οξοπυριδινο-5,3-διυλο)))διπυριδινίου, διυδροχλωρικό, μείγμα ισομερων

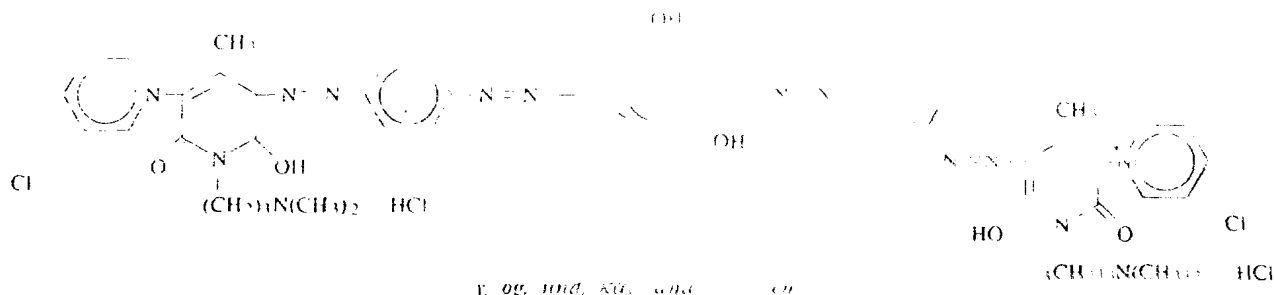
EN 1,1' ((dihydroxyphenylene)bis(azo 3,1 phenylenazo(1-(3 dimethylaminopropyl)-1,2-dihydro-6-hydroxy 4-methyl 2-oxopyridine 5,3-diyl)))dipyridinium dichloride dihydrochloride, mixed isomers

FR dichlorure de 1,1'-((dihydroxyphenylne)bis(azo-3,1-phénylnazo(1 (3-(dimethylamino)propyl) 1,2 dihydro 6 h[illegible] 4 méthyl 2 oxopyridine 5,3 diyl)))dipyridinium, dichlorhydrate, mélange d'isomères

IT dicloruro di 1 1' ((dihidroxifenilen)bis(azo-3,1 fenilenazo(1-(3 (dimetilammino)propil) 1,2 di[illegible] 6 idrossi 4 m[illegible] 2-ossopiridin-5,3-diil)))dipiridinio, dicloridrato, miscela di isomeri

NL 1,1'-((dihydroxyfenyleen)bis(azo 3,1 fenilenazo(1 (3 (dimethylamino)propyl) 1,2 dihydro 6 hydroxy 4 methyl 2 oxopyridine 5,3-diyl)))dipyridiniumdichloride, dihydrochloride, mengsel van isomeren

PT dicloreto de 1,1' ((dihidroxifenileno)bis(azo 3,1 fenilenazo(1 (3 (dimetilamino)propil) 1,2 dihidro 6 hidroxi 4 metil 2 oxopiridina 5,3 diil)))dipiridinio, dicloridrato mistura de isomeros

Cas No —	EEC No 404-540-1	No 611-016-00-8

ES : dicloruro de 1-(1-(3-dimetilaminopropil)-5-(3-((4-(1-(3-dimetilaminopropil)-1,6-dihidro-2-hidroxi-4-metil-6-oxo-5-=pıridinio-3-piridilazo)fenilazo)-2,4(o2,6 o3,5)-dihidroxifenilazo)fenilazo)-1,2-dihidro-6-hidroxi-4-metil-2-oxo-3-=pıridil)piridinio, diclor

DA : 1-(1-(3-dimethylaminopropyl)-5-(3-((4-(1-(3-dimethylaminopropyl)-1,6-dihydro-2-hydroxy-4-methyl-6-oxo-5-=pyrıdinio-3-pyridylazo)phenylazo)-2,4(eller2,6 eller3,5)-dihydroxyphenylazo)phenylazo)-1,2-dihydro-6-hydroxy-4-=methyl-2-oxo-3-pyridyl)pyridiniumdichlo

DE : 1-(1-(3-Dimethylaminopropyl)-5-(3-((4-(1-(3-dimethylaminopropyl)-1,6-dihydro-2-hydroxy-4-methyl-6-oxo-5-=pyrıdinio-3-pyridylazo)phenylazo)-2,4(oder2,6 oder3,5)-dihydroxyphenylazo)phenylazo)-1,2-dihydro-6-hydroxy-4-=methyl-2-oxo-3-pyridyl)pyridiniumdiclorid

EL : διχλωρίδιο του 1-(1-(3-διμεθυλαμινοπροπυλο)-5-(3-((4-(1-(3-διμεθυλαμινοπροπυλο)-1,6-διυδρο-2-υδροξυ-4-=μεθυλ-6-οξο-5-πυριδινιο-3-πυριδυλαζω)φαινυλαζω)-2,4(η2,6 η3,5)-διυδροξυφαινυλαζω)φαινυλαζω)-1,2-=διυδρο-6-υδροξυ-4-μεθυλ-2-οξο-3-πυριδυλο)πυριδινίου διυδροχλωρικό

EN : 1-(1-(3-dimethylaminopropyl)-5-(3-((4-(1-(3-dimethylaminopropyl)-1,6-dihydro-2-hydroxy-4-methyl-6-oxo-5-=pyrıdinio-3-pyridylazo)phenylazo)-2,4(or2,6or3,5)-dihydroxyphenylazo)phenylazo)-1,2-dihydro-6-hydroxy-4-methyl-=2-oxo-3-pyridyl)pyridinium dichloride

FR : dichlorure de 1-(1-(3-diméthylaminopropyl)-5-(3-((4-(1-(3-diméthylaminopropyl)-1,6-dihydro-2-hydroxy-4-méthyl-=6-oxo-5-pyridinio-3-pyridylazo)phénylazo)-2,4(ou2,6 ou3,5)-dihydroxyphénylazo)phénylazo)-1,2-dihydro-6-hydroxy-=4-méthyl-2-oxo-3-pyridyl)pyridini

IT : dicloruro di 1-(1-(3-dimetilamminopropil)-5-(3-((4-(1-(3-dimetilamminopropil)-1,6-diidro-2-idrossi-4-metil-6-osso-=5-pıridinio-3-piridilazo)fenilazo)-2,4(o2,6 o3,5)-diidrossifenilazo)fenilazo)-1,2-diidro-6-idrossi-4-metil-2-osso-3-=pıridil)piridinio, diclo

NL : 1-(1-(3-dimethylaminopropyl)-5-(3-((4-(1-(3-dimethylaminopropyl)-1,6-dihydro-2-hydroxy-4-methyl-6-oxo-5-=pyrıdinio-3-pyridylazo)fenylazo)-2,4(of2,6 of3,5)-dihydroxyfenylazo)fenylazo)-1,2-dihydro-6-hydroxy-4-methyl-2-=oxo-3-pyridyl)pyridiniumdichloridedihyd

PT : dicloreto de 1-(1-(3-dimetilaminopropil)-5-(3-((4-(1-(3-dimetilaminopropil)-1,6-dihidro-2-hidroxi-4-metil-6-oxo-5-=pıridinio-3-piridilazo)fenilazo)-2,4(ou2,6 ou3,5)-dihidroxifenilazo)fenilazo)-1,2-dihidro-6-hidroxi-4-metil-2-oxo-3-=pıridil)piridinio, diclo

Cas No —	EEC No 404-540-1	No 611-016-00-8

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 43

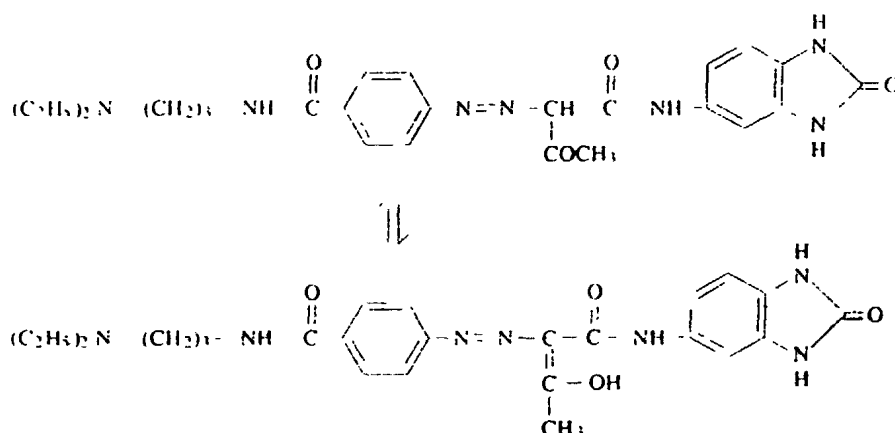
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 43

S : (2-)22-24-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzen, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits
Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 404-910-2	No 611-017-00-3

$(C_2H_5)_2N-(CH_2)_3-NH-C(=O)-C_6H_4-N{=}N-CH(COCH_3)-C(=O)-NH-C_6H_3(NH)_2C{=}O$

⇅

$(C_2H_5)_2N-(CH_2)_3-NH-C(=O)-C_6H_4-N{=}N-C(=C(OH)CH_3)-C(=O)-NH-C_6H_3(NH)_2C{=}O$

ES 2-(4-(dietilaminopropilcarbamoil)fenilazo)-3-oxo-N-(2,3-dihidro-2-oxobencimidazol-5-il)butiramida

DA 2-(4-(diethylaminopropylcarbamoyl)phenylazo)-3-oxo-N-(2,3-dihydro-2-oxobenzimidazol-5-yl)butyramid

DE 2-(4-(Diethylaminopropylcarbamoyl)phenylazo)-3-oxo-N-(2,3-dihydro-2-oxobenzimidazol-5-yl)butyramid

EL 2-(4-(διαιθυλαμινοπροπυλοκαρβαμοϋλο)φαινυλαζω)-3-οξο-N-(2,3-διυδρο-2-οξοβενζιμιδαζολ-5-υλο)=βουτυραμίδιο

EN 2-(4-(diethylaminopropylcarbamoyl)phenylazo)-3-oxo-N-(2,3-dihydro-2-oxobenzimidazol-5-yl)butyramide

FR 2-(4-(diéthylaminopropylcarbamoyl)phénylazo)-3-oxo-N-(2,3-dihydro-2-oxobenzimidazole-5-yl)butyramide

IT 2-(4-(dietilamminopropilcarbammoil)fenilazo)-3-osso-N-(2,3-diidro-2-ossobenzimidazol-5-il)butirrammide

NL 2-(4-(diethylaminopropylcarbamoyl)fenylazo)-3-oxo-N-(2,3-dihydro-2-oxobenzimidazool-5-yl)butyramide

PT 2-(4-(dietilaminopropilcarbamoil)fenilazo)-3-oxo-N-(2,3-dihidro-2-oxobenzimidazole-5-il)butiramida

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

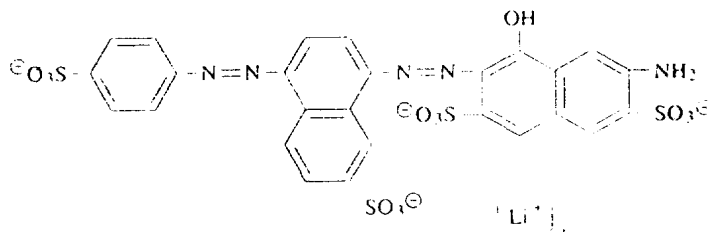
R 43	N; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi	N	
		R 43-51/53 S (2-)24-37-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzen, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

—	—
—	—
—	—
—	—
—	—

Cas No 106028-58-4	EEC No 405-150-4	No 611-019-00-4

ES : 6-amino-4-hidroxi-3-(7-sulfonato-4-(4-sulfonatofenilazo)-1-naftilazo)naftaleno-2,7-disulfonato de tetralitio

DA : tetralithium-6-amino-4-hydroxy-3-(7-sulfonato-4-(4-sulfonatophenylazo)-1-naphthylazo)naphthalen-2,7-disulfonat

DE : Tetralithium-6-amino-4-hydroxy-3-(7-sulfonato-4-(4-sulfonatophenylazo)-1-naphthylazo)naphthalin-2,7-disulfonat

EL : 6-αμινο-4-υδροξυ-3-(7-σουλφονατο-4-(4-σουλφονατοφαινυλαζω)-1-ναφθυλαζω)ναφθαλενο-2,7-δισουλφονικό τετραλίθιο

EN : tetralithium 6-amino-4-hydroxy-3-(7-sulfonato-4-(4-sulfonatophenylazo)-1-naphthylazo)naphthalene-2,7-disulfonate

FR : 6-amino-4-hydroxy-3-(7-sulfonato-4-(4-sulfonatophénylazo)-1-naphtylazo)naphtalène-2,7-disulfonate de tétralithium

IT : 6-ammino-4-idrossi-3-(7-solfonato-4-(4-solfonatofenilazo)-1-naftilazo)naftalen-2,7-disolfonato di tetralitio

NL : tetralithium-6-amino-4-hydroxy-3-(7-sulfonato-4-(4-sulfonatofenylazo)-1-naftylazo)naftaleen-2,7-disulfonaat

PT : 6-amino-4-hidroxi-3-(7-sulfonato-4-(4-sulfonatofenilazo)-1-naftilazo)naftaleno-2,7-dissulfonato de tetralitio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 43

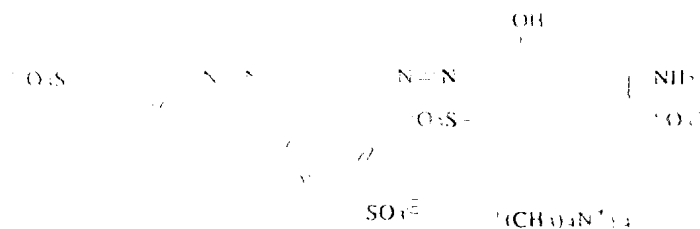
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 43

S : (2-)24-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 116340-05-7	EEC No 405-170-3	No 611-020-00-X

OH

O_3S N=N NH_2

O_3S O_3S

SO_3^- $[(CH_3)_4N^+]_4$

S : 6-amino-4-hidroxi-3-(7-sulfonato-4-(4-sulfonatofenilazo)-1-naftilazo)naftaleno-2,7-disulfonato de tetrakis (tetrametilamonio)

)A : tetrakis(tetramethylammonium)-6-amino-4-hydroxy-3-(7-sulfonato-4-(4-sulfonatophenylazo)-1-naphthylazo) naphthalen-2,7-disulfonat

)E : Tetrakis(tetramethylammonium)-6-amino-4-hydroxy-3-(7-sulfonato-4-(4-sulfonatophenylazo)-1-naphthylazo) naphthalin-2,7-disulfonat

L : 6-αμινο-4-υδροξυ-3-(7-σουλφονατο-4-(4-σουλφονατοφαινυλαζω)-1-ναφθυλαζω)ναφθαλενο-2,7-δισουλφονικό τετρακις(τετραμεθυλαμμώνιο)

N : tetrakis(tetramethylammonium) 6-amino-4-hydroxy-3-(7-sulfonato-4-(4-sulfonatophenylazo)-1-naphthylazo) naphthalene-2,7-disulfonate

R : 6-amino-4-hydroxy-3-(7-sulfonato-4-(4-sulfonatophénylazo)-1-naphtylazo)naphtalène-2,7-disulfonate de tétrakis (tétraméthylammonium)

T : 6-ammino-4-idrossi-3-(7-solfonato-4-(4-solfonatofenilazo)-1-naftilazo)naftalen-2,7-disolfonato di tetrachis (tetrametilammonio)

NL : tetrakis(tetramethylammonium)-6-amino-4-hydroxy-3-(7-sulfonato-4-(4-sulfonatofenylazo)-1-naftylazo)naftaleen-2,7-disulfonaat

PT : 6-amino-4-hidroxi-3-(7-sulfonato-4-(4-sulfonatofenilazo)-1-naftilazo)naftaleno-2,7-dissulfonato de tetraquis (tetrametilamonio)

Clasificación. Klassificering. Einstufung. Ταξινόμηση. Classification, Classification. Classificazione. Indeling. Classificação

T; R 25	R 43	R 52-53

Etiquetado. Etikettering. Kennzeichnung. Επισήμανση. Labelling. Étiquetage. Etichettatura. Kenmerken. Rotulagem

T

R : 25-43-52/53

S : (1/2-)22-24-37-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 405-480-9	No 611-021-00-X

ES : acetato de 2-(4-(4-ciano-3-metilisotiazol-5-ilazo)-N-etil-3-metilanilino)etilo

DA : 2-(4-(4-cyan-3-methylisothiazol-5-ylazo)-N-ethyl-3-methylanilino)ethylacetat

DE : 2-(4-(4-Cyan-3-methylisothiazol-5-ylazo)-N-ethyl-3-methylanilino)ethylacetat

EL : οξικό 2-(4-(4-κυανο-3-έθυλισοθειαζολ-5-υλαζω)-N-αιθυλο-3-μεθυλανιλινο)αιθύλιο

EN : 2-(4-(4-cyano-3-methylisothiazol-5-ylazo)-N-ethyl-3-methylanilino)ethyl acetate

FR : acetate de 2-(4-(4-cyano-3-méthylisothiazole-5-ylazo)-N-éthyl-3-méthylanilino)éthyle

IT : acetato di 2-(4-(4-ciano-3-metilisotiazol-5-ilazo)-N-etil-3-metilanilino)etile

NL : 2-(4-(4-cyaan-3-methylisothiazool-5-ylazo)-N-ethyl-3-methylanilino)ethylacetaat

PT : acetato de 2-(4-(4-ciano-3-metilisotiazole-5-ilazo)-N-etil-3-metilanilino)etilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22 ; R 38-48/22	Xi	R 53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22-38-48/22-53

S : (2-)22-36/37-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzen, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 405-480-9	No 611-021-00-5

ES acetato de 2-(4-(4-ciano-3-metilisotiazol-5-ilazo)-N-etil-3-metilanilino)etilo

DA 2-(4-(4-cyan-3-methylisothiazol-5-ylazo)-N-ethyl-3-methylanilino)ethylacetat

DE 2-(4-(4-Cyan-3-methylisothiazol-5-ylazo)-N-ethyl-3-methylanilino)ethylacetat

EL οξικό 2-(4-(4-κυανο-3-έθυλισοθειαζολ-5-υλαζω)-N-αιθυλο-3-μεθυλανιλινο)αιθύλιο

EN 2-(4-(4-cyano-3-methylisothiazol-5-ylazo)-N-ethyl-3-methylanilino)ethyl acetate

FR acetate de 2-(4-(4-cyano-3-méthylisothiazole-5-ylazo)-N-éthyl-3-méthylanilino)éthyle

IT acetato di 2-(4-(4-ciano-3-metilisotiazol-5-ilazo)-N-etil-3-metilanilino)etile

NL 2-(4-(4-cyaan-3-methylisothiazool-5-ylazo)-N-ethyl-3-methylanilino)ethylacetaat

PT acetato de 2-(4-(4-ciano-3-metilisotiazole-5-ilazo)-N-etil-3-metilanilino)etilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22-48/22	Xi ; R 38	R 53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22-38-48/22-53

S : (2-)22-36/37-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 404-980-4	No 611-022-00-0

$$(CH_3)_2N-C_6H_4-N_2^{\oplus}\ {}^{\ominus}O_3S-C_6H_3(COOH)-OH$$

ES : 3-carboxi-4-hidroxibenzensulfonato de 4-dimetilaminobenzendiazonio

DA : 4-dimethylaminobenzendiazonium-3-carboxy-4-hydroxybenzensulfonat

DE : 4-Dimethylaminobenzoldiazonium-3-carboxy-4-hydroxybenzolsulfonat

EL : 3-καρβοξυ-4-υδροξυβενζολοσουλφονικό 4-διμεθυλαμινοβενζολαδιαζόνιο

EN : 4-dimethylaminobenzenediazonium 3-carboxy-4-hydroxybenzenesulfonate

FR : 3-carboxy-4-hydroxybenzènesulfonate de 4-diméthylaminobenzènediazonium

IT : 3-carbossi-4-idrossibenzensolfonato di 4-dimetilamminobenzendiazonio

NL : 4-dimethylaminobenzeendiazonium-3-carboxy-4-hydroxybenzeendisulfonaat

PT : 3-carboxy-4-hidroxibenzenodissulfonato de 4-dimetilaminobenzenodiazonio

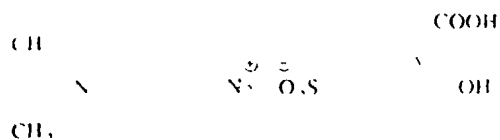
Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

E ; R 2	T ; R 23/25	Xn ; R 21-48/22	Xi ; R 41	R 43	N ; R 50/53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

E	T	N	
			R : 2-21-23/25-41-43-48/22-50/53 S : (1/2-)3-12-26-35-36/37/39-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 404-980-4	No 611-022-00 5

COOH

CH

N O_3S OH

CH_3

ES 3 carboxi 4-hidroxibenzensulfonato de 4-dimetilaminobenzendiazonio

DA 4-dimethylaminobenzendiazonium-3-carboxy-4-hydroxybenzensulfonat

DE 4-Dimethylaminobenzoldiazonium-3 carboxy-4-hydroxybenzolsulfonat

EL 3-καρβοξυ-4-υδροξυβενζολοσουλφονικό 4-διμεθυλαμινοβενζολοδιαζονιο

EN 4-dimethylaminobenzenediazonium 3 carboxy-4-hydroxybenzenesulfonate

FR 3-carboxy-4-hydroxybenzènesulfonate de 4-diméthylaminobenzenediazonium

IT 3-carbossi 4-idrossibenzensolfonato di 4-dimetilamminobenzendiazonio

NL 4 dimethylaminobenzeendiazonium 3-carboxy 4 hydroxybenzeendisulfonaat

PT 3 carboxy-4 hidroxibenzenodissulfonato de 4 dimetilaminobenzenodiazonio

Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification Classification Classificazione Indeling Classificação

E, R 2	T R 23/25	Xn, R 21 48/22	Xi, R-41	R 43	N R 50 53

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισήμανση Labelling Etiquetage Etichettatura Kennmerking Rotulagem

E T N

R 2 21 2 25 41 43 48/22 50/53

S (1/2-) 1? 26 35 36/37/39 45 61

Límites de concentración Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzen Όρια συγκέντρωσης Concentration limits Limites de concentration Limiti di concentrazione Concentratiegrenzen Limites de concentração

Cas No —	EEC No 404-600-7	No 611-023-00-0

Cl OH N N Cl NH SO₃Na N=N SO₂CH₂CH₂OSO₃Na

ES 7-(4,6-dicloro-1,3,5-triazin-2-ilamino)-4-hidroxi-3-(4-(2-(sulfonatooxi)etilsulfonil)fenilazo)naftaleno-2-sulfonato de disodio

DA dinatrium-7-(4,6-dichlor-1,3,5-triazin-2-ylamino)-4-hydroxy-3-(4-(2-(sulfonatooxy)ethylsulfonyl)phenylazo)=naphthalen-2-sulfonat

DE Dinatrium-7-(4,6-dichlor-1,3.5-triazin-2-ylamino)-4-hydroxy-3-(4-(2-(sulfonatooxy)ethylsulfonyl)phenylazo)=napnthalin-2-sulfonat

EL 7-(4,6-διχλωρο-1,3,5-τριαζινο-2-υλαμινο)-4-υδροξυ-3-(4-(2-(σουλφονατοοξυ)αιθυλοσουλφονυλο)φαινυλαζω)=ναφθαλενο-2-σουλφονικό δινάτριο

EN disodium 7-(4,6-dichloro-1,3,5-triazin-2-ylamino)-4-hydroxy-3-(4-(2-(sulfonatooxy)ethylsulfonyl)phenylazo)=naphthalene-2-sulfonate

FR 7-(4,6-dichloro-1,3,5-triazine-2-ylamino)-4-hydroxy-3-(4-(2-(sulfonatooxy)éthylsulfonyl)phénylazo)naphtalène-=2 sulfonate de disodium

IT 7-(4,6-dicloro-1,3,5-triazin-2-ilammino)-4-idrossi-3-(4-(2-(solfonatoossi)etilsolfonil)fenilazo)naftalen-2-solfonato di disodio

NL dinatrium-7-(4,6-dichloor-1,3,5-triazine-2-ylamino)-4-hydroxy-3-(4-(2-(sulfonatooxy)ethylsulfonyl)fenylazo)=naftaleen-2-sulfonaat

PT 7-(4,6-dicloro-1,3,5-triazina-2-ylamino)-4-hidroxi-3-(4-(2-(sulfonatooxi)etilsulfonil)fenilazo)naftaleno-2-sulfonato de dissodio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R: 43

S: (2-)22-24-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzen, Όρια συγκέντρωσης, Concentration Limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 404-600-7	No 611-023-00-6

ES : 7-(4,6-dicloro-1,3,5-triazin-2-ilamino)-4-hidroxi-3-(4-(2-(sulfonatooxi)etilsulfonil)fenilazo)naftaleno-2-sulfonato de disodio

DA : dinatrium-7-(4,6-dichlor-1,3,5-triazin-2-ylamino)-4-hydroxy-3-(4-(2-(sulfonatooxy)ethylsulfonyl)phenylazo)-naphthalen-2-sulfonat

DE : Dinatrium-7-(4,6-dichlor-1,3,5-triazin-2-ylamino)-4-hydroxy-3-(4-(2-(sulfonatooxy)ethylsulfonyl)phenylazo)-naphthalin-2-sulfonat

EL : 7-(4,6-διχλωρο-1,3,5-τριαζινο-2-υλαμινο)-4-υδροξυ-3-(4-(2-σουλφονατοοξυ)αιθυλοσουλφονυλο)φαινυλαζω)-ναφθαλενο-2-σουλφονικό δινάτριο

EN : disodium 7-(4,6-dichloro-1,3,5-triazin-2-ylamino)-4-hydroxy-3-(4-(2-(sulfonatooxy)ethylsulfonyl)phenylazo)-naphthalene-2-sulfonate

FR : 7-(4,6-dichloro-1,3,5-triazine-2-ylamino)-4-hydroxy-3-(4-(2-(sulfonatooxy)éthylsulfonyl)phénylazo)naphtalène-2-sulfonate de disodium

IT : 7-(4,6-dicloro-1,3,5-triazin-2-ilammino)-4-idrossi-3-(4-(2-(solfonatoossi)etilsolfonil)fenilazo)naftalen-2-solfonato di disodio

NL : dinatrium-7-(4,6-dichloor-1,3,5-triazine-2-ylamino)-4-hydroxy-3-(4-(2-(sulfonatooxy)ethylsulfonyl)fenylazo)-naftaleen-2-sulfonaat

PT : 7-(4,6-dicloro-1,3,5-triazina-2-ylamino)-4-hidroxi-3-(4-(2-(sulfonatooxi)etilsulfonil)fenilazo)nafta' no-2-sulfonato de dissodio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 43

S : (2-)22-24-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 611-024-00-1

NOTA A

R'—N=N—(C6H4)—(C6H4)—N=N—R''

R,R''—Aryl

ES Colorantes azoicos derivados de la bencidina, colorantes 4,4-diarilazobifenilos, excepto aquellos específicamente expresados en este Anexo

DA Benzidinbaserede azofarvestoffer, 4,4'-diarylazobiphenyl farvestoffer, undtagen sådanne nævnt andetsteds i dette bilag

DE Azofarbstoffe auf Benzidinbasis, 4,4'-Diarylazobiphenyl-Farbstoffe, mit Ausnahme der namentlich in diesem Anhang bezeichneten

EL αζωτούχες χρωστικές με βάση βευζιδίνη, 4,4'-διαρυλαζωδιφαινυλο-χρωστικές εκτός εκείνων που κατονομάζονται σε αλλο σημείο αυτού του παραρτήματος

EN Benzidine based azo dyes, 4,4'-diarylazobiphenyl dyes, with the exception of those specified elsewhere in this Annex

FR Colorants azoiques dérivant de la benzidine, colorants de 4,4'-diarylazobiphényle à l'exception de ceux nommé ment désignés dans cette annexe

IT Azocoloranti della benzidina; coloranti del 4,4'-diarilazobifenile, esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato

NL Azo kleurstoffen op basis van benzidine, 4,4-diarylazobifenylkleurstoffen, met uitzondering van de in deze bijlage met name genoemde

PT Corantes azoicos derivados da benzidina, corantes 4,4'-diarilazobifenil, com excepção dos expressamente referidos no presente anexo

FI bentsidiinipohjaiset atsovariaineet, 4,4'-diaryyliatsobifenyyli variaineet, paitsi muualla tassa liitteessa mainitut

SV benzidinbaserade azofarger, 4,4'-diarylazobifenylfarger med undantag for foreningar som ar upptagna på annat stalle i bilagan

Cas No — EEC No — No 611 024-00-1

NOTA A

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc Cat 2, R 45

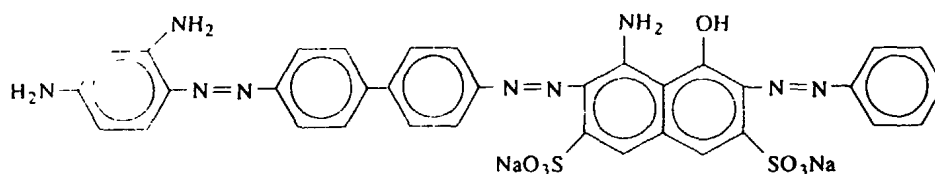
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnat, Märkning

T

R: 45

S: 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκεντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 1937-37 7	EEC No 217-710-3	No 611-025-00-7

ES 4-amino-3-[[4'-[(2,4-diaminofenil)azo] [1,1'-bifenil]-4-il]azo]-6-(fenilazo)-5-hidroxinaftaleno-2,7-disulfonato de disodio

DA dinatrium-4-amino-3-[[4'-[(2,4-diaminophenyl)azo] [1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-5-hydroxy-6-(phenylazo)naphthalen-2,7-disulfonat

DE Dinatrium-4-amino-3-[[4'-[(2,4-diaminophenyl)azo] [1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-5-hydroxy-6-(phenylazo)naphthalin-2,7-disulfonat; C I Direct Black 38

EL. 4-αμινο-3[[4'-[(2,4-διαμινοφαινυλ)αζω] [1,1'-διφαινυλ]-4-υλ]αζω]-5-υδροξυ-6-(φαινυλαζω)ναφθαλενο-2,7-δισουλφονικό δινάτριο

EN disodium 4-amino-3-[[4'-[(2,4-diaminophenyl)azo] [1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-5-hydroxy-6-(phenylazo)naphtalene-2,7-disulphonate, C.I Direct Black 38

FR 4-amino-3-[[4'-[(2,4-diaminophényl)azo] [1,1'-biphényl]-4-yl]azo]-5-hydroxy-6-(phénylazo)naphtalène-2,7-disulfonate de disodium; C.I Direct Black 38

IT 4-amino-3-[[4'-[(2,4-diaminofenil)azo] [1,1'-bifenil]-4-il]azo]-6-(fenilazo)-5-idrossinaftalen-2,7-disolfonato di disodio; C.I. Direct Black 38

NL dinatrium-4-amino-3-[[4'-[(2,4-diaminofenyl)azo] [1,1'-bifenyl]-4-yl]azo]-6-(fenylazo)-5-hydroxynaftaleen-2,7-disulfonaat

PT 4-amino-3-[[4'-[(2,4-diaminofenil)azo] [1,1'-bifenil]-4-il]azo]-6-(fenilazo)-5-hidroxinaftaleno-2,7-dissulfonato de dissódio

FI dinatrium-4-amino-3-[[4'-[(2,4-diaminofenyyli)atso] [1,1'-bifenyyli]-4-yyli]atso]-5-hydroksi-6-(fenyyliatso)naftaleeni-2,7-disulfonaatti, C I Direct Black 38

SV dinatrium-4-amino-3-[[4'-(2,4-diaminofenyl)azo] [1,1'-bifenyl]-4-yl]azo]-5-hydroxy-6-(fenylazo)naftalen-2,7-disulfonat; C.I Direct Black 38

Cas No 1937-37-7	EEC No 217-710-3	No 611-025-00-7

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 2; R 45	Repr. Cat. 3; R 63

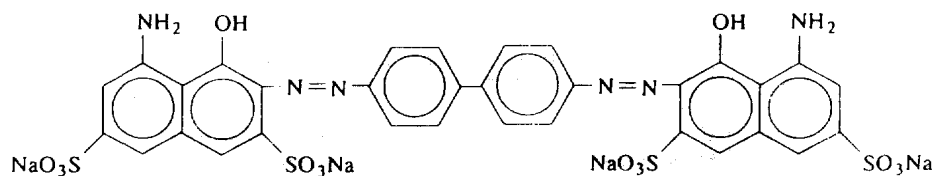
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T

R: 45-63

S: 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 2602-46-2	EEC No 220-012-1	No 611-026-00-2

ES: 3,3'-[[1,1'-bifenil]-4,4'-diilbis(azo)]bis[5-amino-4-hidroxinaftaleno-2,7-disulfonato] de tetrasodio

DA: tetranatrium-3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis[5-amino-4-hydroxynaphthalen-2,7-disulfonat]

DE: Tetranatrium-3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis[5-amino-4-hydroxynaphthalin-2,7-disulfonat]; C.I. Direct Blue 6

EL: 3,3'-[[1,1'-διφαινυλο]-4,4'-διυλοδις(αζω)]δις[5-αμινο-4-υδροξυναφθαλενο-2,7-δισουλφονικό] τετρανάτριο

EN: tetrasodium 3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis[5-amino-4-hydroxynaphthalene-2,7-disulphonate]; C.I. Direct Blue 6

FR: 3,3'-[[1,1'-biphényl]-4,4'-diylbis(azo)]bis[5-amino-4-hydroxynaphtalène-2,7-disulfonate] de tétrasodium; C.I. Direct Blue 6

IT: 3,3'-[[1,1'-bifenil]-4,4'-diilbis(azo)]bis[5-amino-4-idrossinaftalen-2,7-disolfonato] di tetrasodio; C.I. Direct Blue 6

NL: tetranatrium-3,3'-[[1,1'-bifenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis[5-amino-4-hydroxynaftaleen-2,7-disulfonaat]

PT: 3,3'-[[1,1'-bifenil]-4,4'-diilbis(azo)]bis[5-amino-4-hidroxinaftaleno-2,7-dissulfonato] de tetrassódio

FI: tetranatrium-3,3'-[[1,1'-bifenyyli]-4,4'-diyylibis(atso)]bis[5-amino-4-hydroksinaftaleeni-2,7-disulfonaatti]; C.I. Direct Blue 6

SV: tetranatrium-3,3'-[[1,1'-bifenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis[5-amino-4-hydroxynaftalen-2,7-disulfonat]; C.I. Direct Blue 6

Cas No 2602-46-2	EEC No 220-012-1	No 611-026-00-2

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 2; R 45	Repr. Cat. 3; R 63

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T

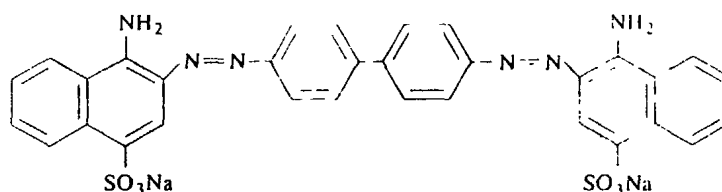
R: 45-63

S: 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 573-58-0

EEC No 209-358-4

No 611-027-00-8

ES: 3,3'-[[1,1'-bifenil]-4,4'-diilbis(azo)]bis(4-aminonaftaleno-1-sulfonato) de disodio

DA: dinatrium-3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaphthalen-1-sulfonat)

DE: Dinatrium-3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaphthalin-1-sulfonat), C.I. Direct Red 28

EL: 3,3'-[[1,1'-διφαινυλο]-4,4'-διυλοδις(αζω)]δις(4-αμινοναφθαλενο-1-σουλφονικό) δινάτριο

EN: disodium 3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaphthalene-1-sulphonate); C.I. Direct Red 28

FR: 3,3'-[[1,1'-biphényl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaphtalène-1-sulfonate) de disodium, C.I. Direct Red 28

IT: 3,3'-[[1,1'-bifenil]-4,4'-diilbis(azo)]bis(4-aminonaftalen-1-solfonato) di disodio, C.I. Direct Red 28

NL: dinatrium-3,3'-[[1,1'-bifenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaftaleen-1-sulfonaat)

PT: 3,3'-[[1,1'-bifenil]-4,4'-diilbis(azo)]bis(4-aminonaftaleno-1-sulfonato) de dissódio

FI: dinatrium-3,3'-[[1,1'-bifenyyli]-4,4'-diyylibis(atso)]bis(4-aminonaftaleeni-1-sulfonaatti), C.I. Direct Red 28

SV: dinatrium-3,3'-[[1,1'-bifenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaftalen-1-sulfonat), C.I. Direct Red 28

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat 2, R 45	Repr Cat. 3, R 63

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnat, Märkning

T

R: 45-63

S: 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 74-89-5 [1]
124-40-3 [2]
75-50-3 [3]

EEC No 200-820-0 [1]
204-697-4 [2]
200-875-0 [3]

No 612-001-00-9

CH_3NH_2 [1]
$(CH_3)_2NH$ [2]
$(CH_3)_3N$ [3]

ES metilamina (mono-[1], di-[2] y tri-[3])

DA methylamin (mono-[1], di-[2] y tri-[3])

DE Methylamin (mono-[1], di-[2] und tri-[3])

EL μεθυλαμίνη (μονο-[1], δι-[2] και τρι-[3])

EN methylamine (mono-[1], di-[2] and tri-[3])

FR methylamine (mono-[1], di-[2] et tri-[3])

IT metilamina (mono-[1], di-[2] e tri-[3])

NL methylamine (mono-[1], di-[2] en tri-[3])

PT metilamina (mono-[1], di-[2] e tri-[3])

FI metyyliamiini (mono-[1], di-[2] ja tri-[3])

SV metylamin (mono-[1], di-[2] och tri-[3])

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

F+, R 12	Xn, R 20	Xi, R 37/38-41

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

F+ Xn

R: 12-20-37/38-41

S: (2-)16-26-39

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

C ≥ 5 %	Xn, R 20-37/38-41
0,5 % ≤ C < 5 %	Xi, R 36

NOTA 5

Cas No 74-89-5 [1]
124-40-3 [2]
75-50-3 [3]

EEC No 200-820-0 [1]
204-697-4 [2]
200-875-0 [3]

No 612-001-01-6

NOTA B

CH_3NH_2 ... % [1]
$(CH_3)_2NH$ ... % [2]
$(CH_3)_3N$ ... % [3]

ES: metilamina (mono-[1], di-[2] y tri-[3]) .... %

DA: methylamin (mono-[1], di-[2] og tri-[3]) .... %

DE: Methylamin (mono-[1], di-[2] und tri-[3]) .... %

EL: μεθυλαμίνη (μονο-[1], δι-[2] και τρι-[3]) .... %

EN: methylamine (mono-[1], di-[2] and tri-[3]) .... %

FR: methylamine (mono-[1], di-[2] et tri-[3]) .... %

IT: metilamina (mono-[1], di-[2] e tri-[3]) .... %

NL: methylamine (mono-[1], di-[2] en tri-[3]) .... %

PT: metilamina (mono-[1], di-[2] e tri-[3]) .... %

FI: metyyliamiini (mono-[1], di-[2] ja tri-[3]) .... %

SV: metylamin (mono-[1], di-[2] och tri-[3]) .... %

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

F+; R 12	Xn; R 20/22	C; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnat, Märkning

F+ C

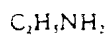
R: 12-20/22-34

S: (1/2-)3-16-26-29-36/37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

C ≥ 15 %	C; R 20/22-34
10 % ≤ C < 15 %	C, R 34
5 % ≤ C < 10 %	Xi; R 36/37/38

Cas No 75-04-7	EEC No 200-834-7	No 612-002-00-4

$C_2H_5NH_2$

ES : etilamina

DA : ethylamin

DE : Ethylamin

EL : αιθυλαμινη

EN : ethylamine

FR : ethylamine

IT : etilamina

NL : ethylamine

PT : etilamina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F+ ; R 12	Xi ; R 36/37

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

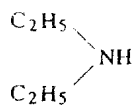
F+ Xi

R : 12-36/37

S : (2-)16-26-29

Limites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 109-89-7	EEC No 203-716-3	No 612-003-00-X

C_2H_5 \ NH / C_2H_5

ES: dietilamina

DA: diethylamin

DE: Diethylamin

EL: διαιθυλαμίνη

EN: diethylamine

FR: diéthylamine

IT: dietilamina

NL: diethylamine

PT: dietilamina

FI: dietyyliamiini

SV: dietylamin

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

F; R 11	Xn; R 20/21/22	C; R 35

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

F C

R: 11-20/21/22-35

S: (1/2-)3-16-26-29-36/37/39-45

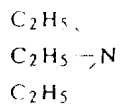
Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

C ≥ 25 %	C; R 20/21/22-35
10 % ≤ C < 25 %	C; R 35
5 % ≤ C < 10 %	C; R 34
1 % ≤ C < 5 %	Xi; R 36/37/38

Cas No 121-44-8

EEC No 204-469-4

No 612-004-00-5

C_2H_5
C_2H_5 — N
C_2H_5

ES: trietilamina

DA: triethylamin

DE: Triethylamin

EL: τριαιθυλαμίνη

EN: triethylamine

FR: triethylamine

IT: trietilamina

NL: triethylamine

PT: trietilamina

FI: trietyyliamiini

SV: trietylamin

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

F; R 11	Xn; R 20/21/22	C; R 35

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

F C

R: 11-20/21/22-35

S: (1/2-)3-16-26-29-36/37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

C ≥ 25 %	C; R 20/21/22-35
10 % ≤ C < 25 %	C; R 35
5 % ≤ C < 10 %	C; R 34
1 % ≤ C < 5 %	Xi; R 36/37/38

Cas No 109-73-9	EEC No 203-699-2	No 612-005-00-0

$C_4H_9 - NH_2$

ES: butilamina

DA: butylamin

DE: Butylamin; 1-Amino-butan

EL: βουτυλαμίνη

EN: butylamine

FR: butylamine

IT: butilamina

NL: butylamine

PT: butilamina

FI: butyyliamiini

SV: butylamin

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

F; R 11	Xn; R 20/21/22	C; R 35

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

F C

R: 11-20/21/22-35

S: (1/2-)3-16-26-29-36/37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

C ≥ 25 %	C; R 20/21/22-35
10 % ≤ C < 25 %	C; R 35
5 % ≤ C < 10 %	C; R 34
1 % ≤ C < 5 %	Xi; R 36/37/38

Cas No 107-15-3	EEC No 203-468-6	No 612-006-00-6

$$H_2N - CH_2 - CH_2 - NH_2$$

ES: etilendiamina

DA: ethylendiamin

DE: Ethylendiamin; 1,2-Diamino-ethan

EL: αιθυλενοδιαμίνη

EN: ethylenediamine; 1,2-diaminoethane

FR: ethylénediamine

IT: etilendiamina

NL: ethyleendiamine

PT: etilenodiamina

FI: etyleenidiamiini; 1,2 diaminoetaani

SV: etylendiamin; 1,2-diaminoetan

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

R 10	Xn; R 21/22	C; R 34	R 42/43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

C

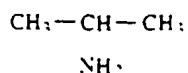
R: 10-21/22-34-42/43

S: (1/2-)23-26-36/37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

C ≥ 25 %	C; R 21/22-34-42/43
10 % ≤ C < 25 %	C; R 34-42/43
2 % ≤ C < 10 %	Xn; R 36/38-42/43
1 % ≤ C < 2 %	Xn; R 42/43

Cas No 75-31-0	EEC No 200-860-9	No 612-007-00-1

$$CH_3-\underset{NH_2}{CH}-CH_3$$

ES 2-aminopropano ; isopropilamina

DA 2-propanamin ; isopropylamin

DE 2-Amino-propan ; Isopropylamin

EL 2-αμινοπροπάνιο · ισοπροπυλαμίνη

EN 2-aminopropane ; isopropylamine

FR 2-aminopropane ; isopropylamine

IT 2-amino-propano ; isopropilammina

NL 2-aminopropaan ; isopropylamine

PT 2-aminopropano ; isopropilamina

Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification Classification Classificazione Indeling Classificação

F+ ; R 12	Xi ; R 36/37/38

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισήμανση Labelling Étiquetage Etichettatura Kenmerken Rotulagem

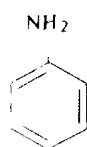
F+ Xi

R 12-36/37/38

S (2-)16-26-29

Límites de concentración Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte Όρια συγκέντρωσης Concentration limits Limites de concentration Limite di concentrazione Concentratiegrenzen Limites de concentração

Cas No 62-53-3	EEC No 200-539-3	No 612-008-00-7

NH_2

ES : anilina

DA : anilin

DE : Anilin

EL : ανιλίνη

EN : aniline

FR : aniline

IT : anilina

NL : aniline

PT : anilina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 3 ; R 40	T ; R 48/23/24/25	Xn ; R 20/21/22	N ; R 50

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T N

R : 20/21/22-40-48/23/24/25-50

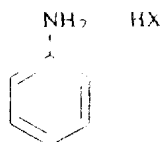
S : (1/2-)28-36/37-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

$C \geq 1$ %	T ; R 20/21/22-40-48/23/24/25
0,2 % $\leq C < 1$ %	Xn ; R 48/20/21/22

Cas No —	EEC No —	No 612-009-00-2

NOTA A

NH_2 HX

ES: sales de anilina

DA: salte af anilin

DE: Salze von Anilin

EL: αλατα ανιλίνης

EN: salts of aniline

FR: sels d'aniline

IT: salj di anilina

NL: zouten van aniline

PT: sais de anilina

FI: aniliinin suolat

SV: anilin, salter

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 3; R 40	T; R 48/23/24/25	Xn; R 20/21/22	N; R 50

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T N

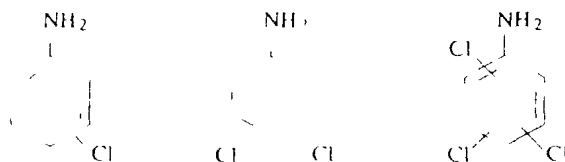
R: 20/21/22-40-48/23/24/25-50

S: (1/2-)28-36/37-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

C ≥ 1 %	T; R 20/21/22-40-48/23/24/25
0,2 % ≤ C < 1 %	Xn; R 48/20/21/22

Cas No	—	EEC No	—	No 612-010-00-8

NOTA C

ES cloroanilina (mono-, di-, tri-)

DA chloranilin (mono-, di- og tri-)

DE Chloranilin (mono-, di- und tri-)

EL χλωροανιλίνη (μονο-, δι- και τρι-)

EN chloroaniline (mono-, di- and tri-)

FR chloroaniline (mono-, di- et tri-)

IT cloroanilina (mono-, di- e tri-)

NL chlooraniline (mono-, di- en tri-)

PT cloroanilina (mono-, di- e tri-)

FI kloorianiliini (mono-, di- ja tri-)

SV kloranilin (mono-, di- och tri-) klorbenzenamin (mono-, di- och tri-)

Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification
Classification Classificazione Indeling Classificação Luokitus Klassificering

T; R 23/24/25	R 33	N; R 50-53

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισήμανση Labelling
Étiquetage Etichettatura Kenmerken Rotulagem Merkinnät Märkning

T N

R 23/24/25-33-50/53

S (1/2-)28-36/37-45-60-61

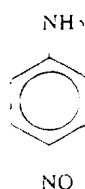
Límites de concentración Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte Όρια συγκέντρωσης
Concentration limits Limites de concentration Limiti di concentrazione Concentratiegrenzen,
Limites de concentração Pitoisuusrajat Koncentrationsgränser

Cas No 659-49-4

EEC No 211-535-6

No 612-011-00-3

NH_2

NO

ES : 4-nitrosoanilina ; p-nitrosoanilina

DA : 4-nitrosoanilin

DE : 4-Nitrosoanilin

EL : 4-νιτροζοανιλίνη · p-νιτροζοανιλίνη

EN : 4-nitrosoaniline

FR : 4-nitrosoaniline ; *p*-nitrosoaniline

IT : 4-nitrosoanilina

NL : 4-nitrosoaniline

PT : 4-nitrosoanilina ; *p*-nitrosoanilina

Clasificación. Klassificering. Einstufung. Ταξινόμηση. Classification. Classification. Classificazione. Indeling. Classificação

Xn ; R 20/21/22

Etiquetado. Etikettering. Kennzeichnung. Επισήμανση. Labelling. Etiquetage. Etichettatura. Kenmerken. Rotulagem

Xn

R : 20/21/22

S : (2-)25-28

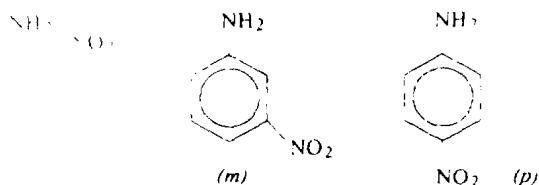
Límites de concentración. Koncentrationsgrænser. Konzentrationsgrenzwerte. Όρια συγκέντρωσης. Concentration limits. Limites de concentration. Limite di concentrazione. Concentratiegrenzen. Limites de concentração

Cas No 88-74-4 (o)
99-09-2 (m)
100-01-6 (p)

EEC No 201-855-4 (o)
202-729-1 (m)
202-810-1 (p)

No 612-012-00-9

NOTA C

NH₂ NO₂ (o) · NH₂ NO₂ (m) · NH₂ NO₂ (p)

ES : nitroanilina (o,m,p)

DA : nitroanilin (o,m,p)

DE : Nitroanilin (o,m,p)

EL : νιτροανιλίνη (o,m,p)

EN : nitroaniline (o,m,p)

FR : nitroaniline (o,m,p)

IT : nitroanilina (o,m,p)

NL : nitroaniline (o,m,p)

PT : nitroanilina (o,m,p)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 23/24/25	R 33	R 52-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

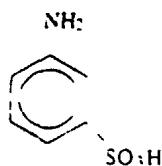
R : 23/24/25-33-52/53

S : (1/2-)28-36/37-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 121-47-1	EEC No 204-473-6	No 612-013-00-4

NH₂

SO₃H

ES . ácido 3-aminobencenosulfónico ; ácido metanílico

DA . aminobenzensulfonsyre ; metanilsyre

DE . Amino-benzolsulfonsaure , Metanilsaure

EL . αμινοβενζολοσουλφονικό οξύ μετανιλικο οξύ

EN . aminobenzene sulphonic acid ; metanilic acid

FR . acide 3-aminobenzènesulfonique ; acide métanilique

IT acido-3-amino-benzensolfonico ; acido metanilico

NL . aminobenzeensulfonzuur

PT ácido 3-aminobenzenossulfónico ; ácido metanílico

Clasificación Klassificering. Einstufung Ταξινόμηση. Classification. Classification Classificazione. Indeling. Classificação

Xn ; R 20/21/22

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισήμανση. Labelling Etiquetage Etichettatura. Kenmerken Rotulagem

Xn	R 20/21/22 S : (2-)25-28

Límites de concentración Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte. Όρια συγκέντρωσης. Concentration limits Limites de concentration Limite di concentrazione. Concentratiegrenzen. Limites de concentração

Cas No 121-57-3	EEC No 204-482-5	No 612-014-00-X

NH_2

SO_3H

ES: acido sulfanílico

DA: sulfanilsyre

DE: Sulfanilsäure; 4-Amino-benzolsulfonsäure

EL: σουλφανιλικό οξύ

EN: sulphanilic acid; 4-aminobenzenesulphonic acid

FR: acide sulfanilique

IT: acido solfanilico; 4-aminobenzensolfonico

NL: sulfanilzuur

PT: acido sulfanílico

FI: sulfaniilihappo; 4-aminobentseenisulfonihappo

SV: sulfanilinsyra; 4-aminobenzensulfonsyra

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xi; R 36/38	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

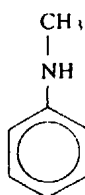
Xi

R: 36/38-43

S: (2-)24-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 100-61-8	EEC No 202-870-9	No 612-015-00-5

CH_3
|
NH
(benzene ring)

ES N-metilanilina

DA N-methylanilin

DE N-Methylanilin

EL N-μεθυλανιλίνη

EN N-methylaniline

FR N-méthylaniline

IT N-metilanilina

NL N-methylaniline

PT N-metilanilina

FI N-metyylianiliini

SV N-metylanilin, N-metylbenzenamin

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T, R 23/24/25	R 33	N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnat, Märkning

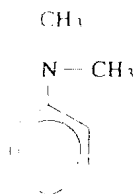
T N

R: 23/24/25-33-50/53

S: (1/2-)28-36/37-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 121-69-7	EEC No 204-493-5	No 612-016-00-0

CH₃
N — CH₃

ES: N,N-dimetilanilina

DA: N,N-dimethylanilin

DE: N,N-Dimethylanilin

EL: N,N-διμεθυλανιλίνη

EN: N,N-dimethylaniline

FR: N,N-diméthylaniline

IT: N,N-dimetilanilina

NL: N,N-dimethylaniline

PT: N,N-dimetilanilina

FI: N,N-dimetyylianiliini

SV: N,N-dimetylanilin; N,N-dimetylbenzenamin

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 3; R 40	T; R 23/24/25	N; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T N

R: 23/24/25-40-51/53

S: (1/2-)28-36/37-45-61

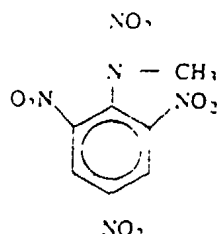
Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 479-45-8	EEC No 207-531-9	No 612-017-00-6

NO_2

$N - CH_3$

O_2N NO_2

NO_2

ES N-metil-N-2,4,6-tetranitroanilina ; tetril

DA . N-methyl-2,4,6-N-tetranitroanilin ; tetryl

DE . N-Methyl-2,4,6-N-tetranitro-anilin ; Tetryl

EL N-μεθυλο-N.-2,4,6-τετρανιτροανιλίνη tetryl

EN : N-methyl-N,2,4,6-tetranitroaniline ; tetryl

FR N-méthyl-2,4,6-N-tetranitroaniline , tétryl

IT N-metil-N-2,4,6-tetranitroanilina , tetrile

NL trinitrofenylmethylnitramine ; tetryl

PT N-metil-N-2,4,6-tetranitroanilina ; tetrilo

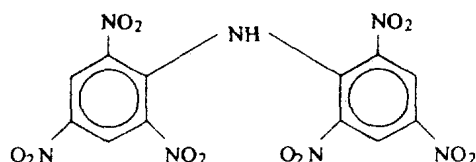
Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification Classification Classificazione Indeling Classificação

E ; R 2	T , R 23/24/25	R 33

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισήμανση Labelling Etiquetage Etichettatura Kenmerken Rotulagem

E	T	
		R 2 23/24 25 33
		S : (1/2-)35-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης Concentration limits Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen Limites de concentração

Cas No 131-73-7	EEC No 205-037-8	No 612-018-00-1

ES : bis(2,4,6-trinitrofenil)amina ; hexil

DA : bis(2,4,6-trinitrophenyl)amin ; hexyl

DE : Bis(2,4,6-trinitro-phenyl)-amin ; Hexyl

EL : δις(2,4,6-τρινιτροφαινυλ)αμίνη· εξύλη

EN : bis(2,4,6-trinitrophenyl)amine ; hexyl

FR : bis(2,4,6-trinitrophényl)amine ; hexanitrodiphénylamine ; hexyl

IT : bis(2,4,6-trinitrofenil)amina ; esanitrodifenilamina

NL : hexanitrodifenylamine ; hexyl

PT : bis(2,4,6-trinitrofenil)amina ; hexanitrodifenilamina ; hexil

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

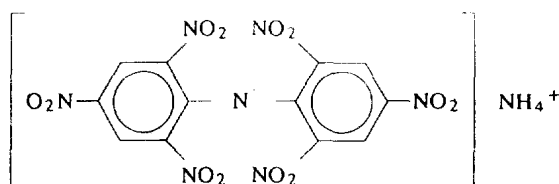
E ; R 2	T+ ; R 26/27/28	R 33	N ; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

E	T+	N	
			R : 2-26/27/28-33-51/53 S : (1/2-)35-36-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 2844-92-0	EEC No 220-639-0	No 612-019-00-7

$$\left[O_2N-C_6H_2(NO_2)_2-N-C_6H_2(NO_2)_2-NO_2 \right] NH_4^+$$

ES: dipicrilamina, sal amónica

DA: dipicrylamin, ammoniumsalt

DE: Dipikrylamin, Ammoniumsalz; Ammonium-bis(2,4,6-trinitrophenyl)amin

EL: διπικρυλαμίνη, το άλας με αμμώνιο

EN: dipicrylamine, ammonium salt

FR: dipicrylamine, sel d'ammonium

IT: dipicrilamina, sale di ammonio

NL: dipicrylamine, ammoniumzout

PT: dipicrilamina, sal de amónio

FI: dipikryyliamiini, ammonium suola

SV: ammoniumbis(2,4,6-trinitrofenyl)amin

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

E	R 1	T+; R 26/27/28	R 33	N; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

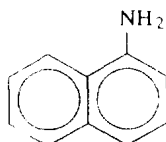
E T+ N

R: 1-26/27/28-33-51/53

S: (1/2-)28-36/37-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 134-32-7	EEC No 205-138-7	No 612-020-00-2

NH_2

ES: 1-naftilamina

DA: 1-naphthylamin

DE: 1-Naphthylamin

EL: 1-ναφθυλαμίνη

EN: 1-naphthylamine

FR: 1-naphtylamine

IT: 1-naftilamina

NL: 1-naftylamine

PT: 1-naftilamina

FI: 1-naftyyliamiini

SV: 1-naftylamin

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xn; R 22	N; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xn N

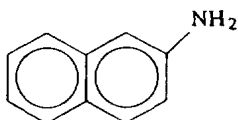
R: 22-51/53

S: (2-)24-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 91-59-8	EEC No 202-080-4	No 612-022-00-3

NOTA E

NH_2

ES: 2-naftilamina

DA: 2-naphthylamin

DE: 2-Naphthylamin

EL: 2-ναφθυλαμίνη

EN: 2-naphthylamine

FR: 2-naphtylamine

IT: 2-naftilamina

NL: 2-naftylamine

PT: 2-naftilamina

FI: 2-naftyyliamiini

SV: 2-naftylamin

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 1; R 45	Xn; R 22	N; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T N

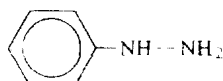
R: 45-22-51/53

S: 53-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

C ≥ 25 %	T; R 45-22
0,01 % ≤ C < 25 %	T; R 45

Cas No 100-63-0	EEC No 202-873-5	No 612-023-00-9

C_6H_5—NH—NH_2

ES : fenilhidracina

DA : phenylhydrazin

DE : Phenylhydrazin

EL : φαινυλυδραζίνη

EN : phenylhydrazine

FR : phénylhydrazine

IT : fenilidrazina

NL : fenylhydrazine

PT : fenilidrazina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 23/24/25	Xi ; R 36	N ; R 50

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T N

R : 23/24/25-36-50

S : (1/2-)28-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

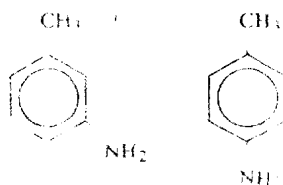
Cas No 108-44-1 [1]
106-49-0 [2]

EEC No 203-583-1 [1]
203-403-1 [2]

No 612-024-00-4

NOTA C

CH_3 CH_3

NH_2 NH_2

ES : m-toluidina [1]; p-toluidina [2]

DA : m-toluidin [1]; p-toluidin [2]

DE : m-Toluidin [1]; p-Toluidin [2]

EL : μ-τολουιδίνη [1]· π-τολουιδίνη [2]

EN : m-toluidine [1]; p-toluidine [2]

FR : m-toluidine [1]; p-toluidine [2]

IT : m-toluidina [1]; p-toluidina [2]

NL : m-toluidine [1]; p-toluidine [2]

PT : m-toluidina [1], p-toluidina [2]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T; R 23/24/25	R 33	N; R 50

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T N

R : 23/24/25-33-50

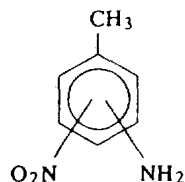
S : (1/2-)28-36/37-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 612-025-00-X

NOTA C

CH_3

O_2N NH_2

ES: nitrotoluidina

DA: nitrotoluidin

DE: Nitrotoluidin

EL: νιτροτολουιδίνη

EN: nitrotoluidine

FR: nitrotoluidine

IT: nitrotoluidina

NL: nitrotoluidine

PT: nitrotoluídina

FI: nitrotoluidiini

SV: nitrotoluidin; aminometylnitrobenzen

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T; R 23/24/25	R 33	N; R 51-53

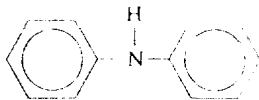
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T N

R: 23/24/25-33-51/53

S: (1/2-)28-36/37-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 122-39-4	EEC No 204-539-4	No 612-026-00-5

ES: difenilamina

DA: diphenylamin

DE: Diphenylamin

EL: διφαινυλαμίνη

EN: diphenylamine

FR: diphénylamine

IT: difenilamina

NL: difenylamine

PT: difenilamina

FI: difenyyliamiini

SV: difenylamin

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T; R 23/24/25	R 33	N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T N

R: 23/24/25-33-50/53

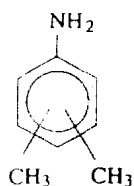
S: (1/2-)28-36/37-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No —	EEC No —	No 612-027-00-0

NOTA C

NH_2

CH_3 CH_3

ES: xilidina

DA: xylidin

DE: Xylidin

EL: ξυλιδίνη

EN: xylidine

FR: xylidine

IT: xilidina

NL: xylidine

PT: xilidina

FI: ksylidiini

SV: xylidin, aminodimetylbenzen

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T; R 23/24/25	R 33	N; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

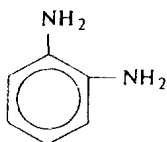
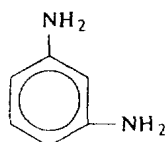
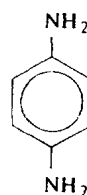
T N

R: 23/24/25-33-51/53

S: (1/2-)28-36/37-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 95-54-5 [1] 108-45-2 [2] 106-50-3 [3]	EEC No 202-430-6 [1] 203-584-7 [2] 203-404-7 [3]	No 612-028-00-6

NOTA C

NH_2 NH_2 [1] NH_2 NH_2 [2] NH_2 NH_2 [3]

ES: *o*-fenilendiamina [1]; *m*-fenilendiamina [2]; *p*-fenilendiamina [3]

DA: *o*-phenylendiamin [1]; *m*-phenylendiamin [2]; *p*-phenylendiamin [3]

DE: *o*-Phenylendiamin [1]; *m*-Phenylendiamin [2]; *p*-Phenylendiamine [3]

EL: *o*-φαινυλενοδιαμίνη [1]· *μ*-φαινυλενοδιαμίνη [2]· π-φαινυλενοδιαμίνη [3]

EN: *o*-phenylenediamine [1]; *m*-phenylenediamine [2]; *p*-phenylenediamine [3]

FR: *o*-phénylènediamine [1]; *m*-phénylènediamine [2]; *p*-phénylènediamine [3]

IT: *o*-fenilendiamina [1]; *m*-fenilendiamina [2]; *p*-fenilendiamina [3]

NL: *o*-fenyleendiamine [1]; *m* fenyleendiamine [2]; *p*-fenyleendiamine [3]

PT: *o*-fenilenodiamina [1]; *m*-fenilenodiamina [2]; *p*-fenilenodiamina [3]

FI: *o*-fenyleenidiamiini [1]; *m*-fenyleenidiamiini [2]; *p*-fenyleenidiamiini [3]

SV: *o*-fenylendiamin [1]; *m*-fenylendiamin [2]; *p*-fenylendiamin [3]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T; R 23/24/25	R 43	N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T N

R: 23/24/25-43-50/53

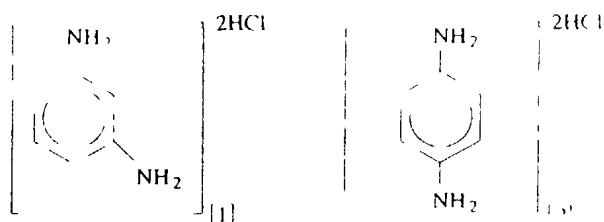
S: (1/2-)28-36/37-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

C ≥ 5 %	T; R 23/24/25-43
1 % ≤ C < 5 %	Xn; R 20/21/22-43

Cas No 541-69-5 [1] 624-18-0 [2]	EEC No 208-790 0 [1] 210-834 9 [2]	No 612-029-00-1

NOTA C

$[C_6H_4(NH_2)_2] \cdot 2HCl$ [1] $[C_6H_4(NH_2)_2] \cdot 2HCl$ [2]

ES *m*-fenilenodiamina, diclorhidrato [1], benceno 1,4-diamina, diclorhidrato [2]

DA *m*-phenylendiamindihydrochlorid [1], benzen 1,4 diamindihydrochlorid [2]

DE *m*-Phenylendiamindihydrochlorid [1], Benzol-1,4-diamindihydrochlorid [2] 1,3-Phenylendiamin-dihydrochloride [1], 1,4-Phenylendiamin-dihydrochloride [2]

EL *μ*-φαινυλενοδιαμίνη, διυδροχλωρική [1] βενζολο 1,4 διαμινη διυδροχλωρικη [2]

EN *m*-phenylenediamine dihydrochloride [1], benzene-1,4 diamine dihydrochloride [2], benzene 1,3 diamine hydrochloride [1], *p*-phenylenediamine, dihydrochloride [2]

FR *m*-phénylènediamine, dichlorhydrate [1], benzène-1 4-diamine, dichlorhydrate [2]

IT *m*-fenilendiamina, dicloridrato [1], benzen 1,4 diamina, dicloridrato [2]

NL *m*-fenyleendiaminedihydrochloride [1], benzeen 1,4 diaminedihydrochloride [2]

PT *m*-fenilenodiamina, dicloridrato [1], benzeno 1,4 diamina, dicloridrato [2]

FI *m* fenyleenidiamiinidihydrokloridi [1], *p*-fenyleenidiamiinidihydrokloridi [2]

SV *m*-fenylendiamindihydroklorid [1], *p*-fenylendiamindihydroklorid [2]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification Classification Classificazione, Indeling, Classificação Luokitus Klassificering

T, R 23/24/25	R 43	N, R 50 53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage Etichettatura, Kenmerken Rotulagem Merkinnät, Märkning

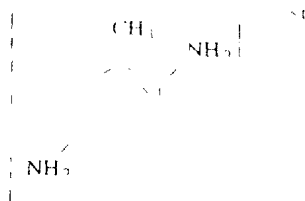
T N

R 23/24/25 43 50/53

S (1/2)28 36/37 45 60 61

Límites de concentración Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte Όρια συγκέντρωσης Concentration limits Limites de concentration Limiti di concentrazione Concentratiegrenzen Limites de concentração Pitoisuusrajat Koncentrationsgränser

Cas No 615-50-9 6369-59-1	EEC No 210-431-8 228-871-4	No 612-030-00-7

CH_3 NH_2 NH_2

ES: sulfato de 2-metil-*p*-fenilendiamina

DA: 2-methyl-*p*-phenylendiaminsulfat

DE: 2-Methyl-*p*-phenylendiaminsulfat; Toluylen-2,5-diaminsulfat

EL: θειική 2-μεθυλο-π-φαινυλενοδιαμίνη

EN: 2-methyl-*p*-phenylenediamine sulphate

FR: sulfate de 2-méthyl-*p*-phénylènediamine; sulfate de 2,5-diaminotoluène

IT: solfato di 2-metil-*p*-fenilendiamina; 2,5-diaminotoluene solfato

NL: 2-methyl-*p*-fenyleendiaminesulfaat

PT: sulfato de 2-metil-*p*-fenilenodiamina

FI: 2-metyyli-*p*-fenyleenidiamiinisulfaatti

SV: 2-metyl-*p*-fenylendiaminsulfat; 2-metyl-1,4-benzendiaminsulfat

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T; R 25	Xn; R 20/21	R 43	N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T	N	
		R: 20/21-25-43-50/53 S: (1/2-)24-37-45-60-61

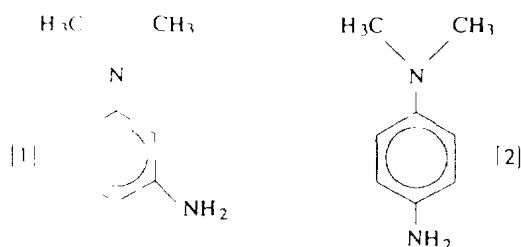
Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 2836-04-6 [1]
99-98-9 [2]

EEC No 220-623-3 [1]
202-807-5 [2]

No 612-031-00-2

NOTA C

[1] [2]

ES: *N,N*-dimetilbenceno-1,3-diamina [1]; 4-amino-N,N-dimetilanilina [2]

DA: *N,N*-dimethylbenzen-1,3-diamin [1]; 4-amino-N,N-dimethylanilin [2]

DE: *N,N*-Dimethylbenzol-1,3-diamin [1]; 4-Amino-N,N-dimethylanilin [2]; *N,N*-Dimethylphenylendiamin *(m,p)*

EL: *N,N*-διμεθυλοβενζολο-1,3-διαμίνη [1]· 4-αμινο-N,N-διμεθυλανιλίνη [2]

EN: *N,N*-dimethylbenzene-1,3-diamine [1]; 4-amino-N,N-dimethylaniline [2]; 3-amino-*N,N'*-dimethylaniline [1]; *N,N'*-dimethylbenzene-1,4-diamine

FR: *N,N*-diméthylbenzène-1,3-diamine [1]; 4-amino-N,N-diméthylaniline [2]

IT: *N,N*-dimetilbenzen-1,3-diamina [1]; 4-amino-N,N-dimetilanilina [2]

NL: *N,N*-dimethylbenzeen-1,3-diamine [1]; 4-amino-N,N-dimethylaniline [2]

PT: *N,N*-dimetilbenzeno-1,3-diamina [1]; 4-amino-N,N-dimetilanilina [2]

FI: *N,N*-dimetyylibentseeni-1,3-diamiini [1]; 4-amino-N,N-dimetyylianiliini [2]

SV: *N,N*-dimetyl-1,3-benzendiamin [1]; N,N-dimetyl-1,4-benzendiamin [2]; *N,N*-dimetylfenylendiamin (*m, p*)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T; R 23/24/25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T

R: 23/24/25

S: (1/2-)28-45

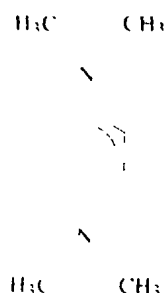
Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 100-22-1

EEC No 202-831-6

No 612-032-00-8

H_3C CH_3

H_3C CH_3

ES . *N,N,N'-N'*-tetrametil-*p*-fenilendiamina

DA *N,N,N'-N'*-tetramethyl-*para*-phenylendiamin

DE *N,N,N'-N'*-Tetramethyl-*p*-phenylendiamin

EL *N,N,N',-N'*-τετραμεθυλο-*π*-φαινυλενοδιαμινη

EN *NNN'N'*-tetramethyl-*p*-phenylenediamine

FR *N,N,N',N'*-tétraméthyl-*p*-phénylènediamine

IT *N,N,N' N'*-tetrametil-*p*-fenilendiamina

NL *N,N,N'-N'*-tetramethyl-*p*-fenyleendiamine

PT *N,N,N',N'*-tetrametil-*p*-fenilenodiamina

Clasificación Klassificering. Einstufung. Ταξινόμηση. Classification. Classification Classificazione Indeling Classificação

Xn , R 20/21/22

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung. Επισήμανση Labelling Etiquetage Etichettatura. Kenmerken Rotulagem

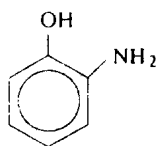
Xn

R 20/21/22

S (2-)28

Límites de concentración Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte Όρια συγκέντρωσης Concentration limit Limites de concentration, Limite di concentrazione Concentratiegrenzen Limites de concentração

Cas No 95-55-6	EEC No 202-431-1	No 612-033-00-3

OH
NH_2

ES: 2-aminofenol

DA: 2-aminophenol

DE: 2-Aminophenol

EL: 2-αμινοφαινόλη

EN: 2-aminophenol

FR: 2-aminophénol

IT: 2-aminofenolo

NL: 2-aminofenol

PT: 2-aminofenol

FI: 2-aminofenoli

SV: 2-aminofenol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xn; R 20/22	Muta. Cat. 3; R 40

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

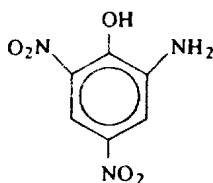
Xn

R: 20/22-40

S: (2-)28-36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 96-91-3	EEC No 202-544-6	No 612-034-00-9

OH
O_2N NH_2
NO_2

ES : 2-amino-4,6-dinitrofenol ; ácido picrámico

DA : 2-amino-4,6-dinitrophenol ; picraminsyre

DE : 2-Amino-4,6-dinitro-phenol ; Pikraminsäure

EL : 2-αμινο-4,6-δινιτροφαινόλη· πικραμικό οξύ

EN : 2-amino-4,6-dinitrophenol ; picramic acid

FR : 2-amino-4,6-dinitrophénol ; acide picramique

IT : 2-amino-4,6-dinitrofenolo ; acido picrammico

NL : 2-amino-4,6-dinitrofenol ; pikraminezuur

PT : 2-amino-4,6-dinitrofenol ; ácido picramico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

E	R 1	Xn ; R 20/21/22	R 52-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

E Xn

R : 1-20/21/22-52/53

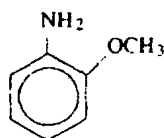
S : (2-)35-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 90-04-0

EEC No 201-963-1 (o)

No 612-035-00-4

NOTA E

ES : 2-metoxianilina ; *o*-anisidina,

DA : 2-methoxyanilin ; *ortho*-anisidin,

DE : 2-Methoxy-anilin ; *o*-Anisidin,

EL : 2-μεθοξυανιλίνη· ο-ανισιδίνη,

EN : 2-methoxyaniline ; *o*-anisidine,

FR : 2-méthoxyaniline ; *o*-anisidine,

IT : 2-metossi-anilina ; o-anisidina,

NL : 2-methoxy-aniline ; *o*-anisidine,

PT : 2-metoxianilina ; *o*-anisidina,

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	T+ ; R 26/27/28	R 33	N ; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+ N

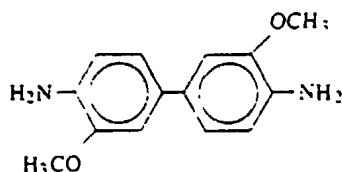
R : 45-26/27/28-33-51/33

S : 53-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 119-90-4	EEC No 204-355-4	No 612-036-00-X

NOTA E

OCH₃ / H_2N — — NH_2 / H_3CO

ES : 3,3'-dimetoxibencidina ; o-dianisidina

DA : 3,3'-dimethoxybenzidin ; o-dianisidin

DE : 3,3'-Dimethoxybenzidin ; o-Dianisidin

EL : 3,3'-διμεθοξυβενζιδίνη · ο-διανισιδίνη

EN : 3,3'-dimethoxybenzidine ; o-dianisidine

FR : 3,3'-diméthoxybenzidine ; o-dianisidine

IT : 3,3'-dimetossibenzidina ; o-dianisidina

NL : 3,3'-dimethoxybenzidine ; o-dianisidine

PT 3,3'-dimetoxibenzidina ; o-dianisidina

Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification Classification Classificazione Indeling Classificação

Carc Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 22

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισήμανση Labelling Etiquetage Etichettatura Kenmerken Rotulagem

T

R : 45-22

S : 53-45

Límites de concentración. Koncentrationsgrænser. Konzentrationsgrenzwerte. Όρια συγκέντρωσης. Concentration limits. Limites de concentration. Limite di concentrazione. Concentratiegrenzen. Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 612-037-00-5

NOTA A

NOTA E

ES : sales de 3,3'-dimetoxibencidina ; sales de o-dianisidina

DA : salte af 3,3'-dimethoxybenzidin ; salte af o-dianisidin

DE : Salze von 3,3'-Dimethoxybenzidin ; Salze von o-Dianisidin

EL : άλατα της 3,3'-διμεθοξυβενζιδίνης · άλατα της ο-διανισιδίνης

EN : salts of 3,3'-dimethoxybenzidine ; salts of o-dianisidine

FR : sels de 3,3'-dimethoxybenzidine ; sels de o-dianisidine

IT : 3,3'-dimetossibenzidina sali ; o-dianisidina sali

NL : zouten van 3,3'-dimethoxybenzidine ; zouten van o-dianisidine

PT : sais de 3,3'-dimetoxibenzidina ; sais de o-dianisidina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

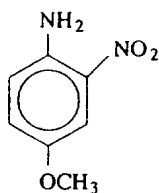
Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45-22 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 96-96-8	EEC No 202-547-2	No 612-038-00-0

NH_2 / NO_2 / OCH_3

ES: 2-nitro-*p*-anisidina

DA: 2-nitro-*p*-anisidin

DE: 2-Nitro-*p*-anisidin; 4-Methoxy-2-nitro-anilin

EL: 2-νιτρο-π-ανισιδίνη

EN: 2-nitro-*p*-anisidine; 4-methoxy-2-nitroaniline

FR: 2-nitro-*p*-anisidine

IT: 2-nitro*p*-anisidina; 2-nitro-4-metossianilina

NL: 2-nitro-*p*-anisidine

PT: 2-nitro-*p*-anisidina

FI: 2-nitro-*p*-anisidiini; 4-metoksi-2-nitroaniliini

SV: 2-nitro-*p*-anisidin; 4-metoxi-2-nitro-anilin

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T+; R 26/27/28	R 33	R 52-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

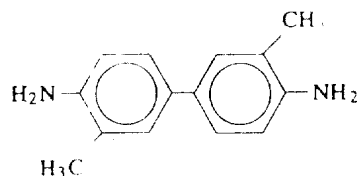
T+

R: 26/27/28-33-52/53

S: (1/2-)28-36/37-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 119-93-7	EEC No 204-358-0	No 612-041-00-7

NOTA E

ES: 4,4'-bi-*o*-toluidina

DA: 4,4'-bi-*o*-toluidin

DE: 4,4'-Bi-*o*-toluidin; 3,3'-Dimethylbenzidin

EL: 4,4'-δι-*o*-τολουδίνη

EN: 4,4'-bi-*o*-toluidine

FR: 4,4'-bi-*o*-toluidine

IT: 4,4'-bi-*o*-toluidina; 3,3'-dimetilbenzidina

NL: 4,4'-bi-*o*-toluidine

PT: 4,4'-bi-*o*-toluídina

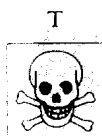
FI: 4,4'-bi-*o*-toluidiini

SV: 4,4'-bi-*o*-toluidin; 3,3'-dimetylbenzidin

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 2; R 45	Xn; R 22	N; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

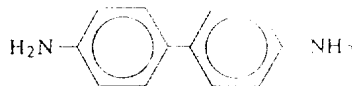
T N

R: 45-22-51/53

S: 53-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 92-87-5	EEC No 202-199-1	No 612-042-00-2

NOTA E

H_2N NH_2

ES: bencidina

DA: benzidin

DE: Benzidin

EL: βενζιδίνη

EN: benzidine

FR: benzidine

IT: benzidina; 1,1'-bifenil-4,4' diamina

NL: benzidine

PT: benzidina

FI: bentsidiini

SV: benzidin; 1,1'-bifenyl-4,4'-diamin

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 1; R 45	Xn; R 22	N; R 50-53

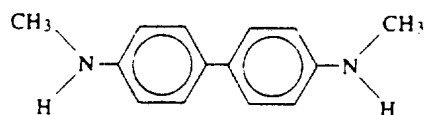
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T N

R: 45-22-50/53

S: 53-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 2810-74-4	EEC No —	No 612-043-00-8

ES : N,N'-dimetilbencidina

DA : N,N'-dimethylbenzidin

DE : N,N'-Dimethyl-benzidin

EL : N,N'-διμεθυλοβενζιδίνη

EN : N,N'-dimethylbenzidine

FR : N,N'-diméthylbenzidine

IT : N,N'-dimetilbenzidina

NL : N,N'-dimethylbenzidine

PT : N,N'-dimetilbenzidina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20/21/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

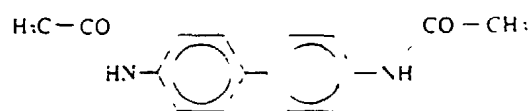
R : 20/21/22

S : (2-)22-36

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 613-35-4	EEC No 210-338-2	No 612-044-00-3

H_3C-CO ... $CO-CH_3$

HN—(benzene ring)—(benzene ring)—NH

ES . N,N'-diacetilbencidina

DA N,N'-diacetylbenzidin

DE N,N'-Diacetyl-benzidin

EL Ν,Ν'-διακετυλοβενζιδίνη

EN N,N'-diacetylbenzidine

FR N,N'-diacétylbenzidine , 4,4'-diacetamidobiphenyle

IT N,N'-diacetilbenzidina

NL N,N'-diacetylbenzidine

PT N,N'-diacetilbenzidina

Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification Classification Classificazione Indeling Classificação

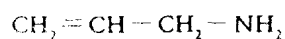
Xn , R 20/21/22

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισήμανση Labelling Étiquetage Etichettatura Kenmerken Rotulagem

Xn	
✖	R 20/21/22
	S (2-)22-36

Límites de concentración Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte Όρια συγκέντρωσης Concentration limits Limites de concentration Limite di concentrazione Concentratiegrenzen Limites de concentração

Cas No 107-11-9	EEC No 203-463-9	No 612-046-00-4

$CH_2 = CH - CH_2 - NH_2$

ES: alilamina

DA: allylamin

DE: Allylamin

EL: αλλυλαμίνη

EN: allylamine

FR: allylamine

IT: allilamina

NL: allylamine

PT: alilamina

FI: allyyliamiini

SV: allylamin, 2-propen-1-amin

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

F; R 11	T; R 23/24/25	N; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

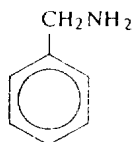
F T N

R: 11-23/24/25-51/53

S: (1/2-)9-16-24/25-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 100-46-9	EEC No 202-854-1	No 612-047-00-X

CH_2NH_2

ES: bencilamina

DA: benzylamin

DE: Benzylamin

EL: βενζυλαμίνη

EN: benzylamine

FR: benzylamine

IT: benzilamina

NL: benzylamine

PT: benzilamina

FI: bentsyyliamiini

SV: benzylamin

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xn; R 21/22	C; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

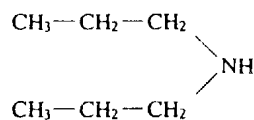
C

R: 21/22-34

S: (1/2-)26-36/37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 142-84-7	EEC No 205-565-9	No 612-048-00-5

$$\begin{array}{l} CH_3-CH_2-CH_2 \\ \qquad\qquad\qquad\quad \diagdown \\ \qquad\qquad\qquad\qquad NH \\ \qquad\qquad\qquad\quad \diagup \\ CH_3-CH_2-CH_2 \end{array}$$

ES. dipropilamina

DA dipropylamin

DE: Dipropylamin

EL. διπροπυλαμίνη

EN: dipropylamine

FR: dipropylamine

IT. dipropilamina

NL dipropylamine

PT: dipropilamina

FI· dipropyyliamiini

SV: dipropylamin

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

F, R 11	Xn, R 20/21/22	C, R 35

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem Merkinnat, Märkning

F C

R 11-20/21/22 35

S (1/2)16 26 36/37/39 45

Límites de concentración Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης Concentration limits Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

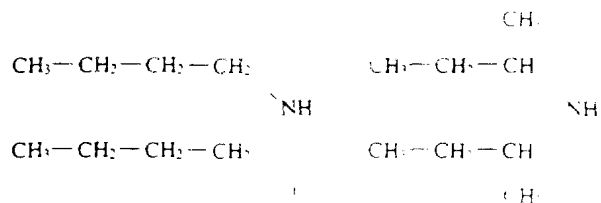
C ≥ 25 %	C, R 20/21/22 35
10 % ≤ C < 25 %	C, R 35
5 % ≤ C < 10 %	C, R 34
1 % ≤ C < 5 %	Xi, R 36/37/38

Cas No 111-92-2 [1]
626-23-3 [2]

EEC No 203-921-8 [1]
210-937-9 [2]

No 612-049-00-0

$CH_3-CH_2-CH_2-CH_2$ NH $CH_3-CH_2-CH_2-CH_2$

CH_3 CH_3-CH_2-CH NH CH_3-CH_2-CH CH_3

ES : di-*n*-butilamina [1], di-*sec*-butilamina [2]

DA : dibutylamin [1], di-*sec*-butylamin [2]

DE : Di-*n*-butylamin [1], Di-*sec*-butylamin [2]

EL : δι-n-βουτυλαμίνη [1], δι-δευτεροταγής-βουτυλαμίνη [2]

EN : di-*n*-butylamine [1], di-*sec*-butylamine [2]

FR : di-*n*-butylamine [1], di-*sec*-butylamine [2]

IT : di-*n*-butilamina [1], di-*sec*-butilamina [2]

NL : di-*n*-butylamine [1], di-*sec*-butylamine [2]

PT : di-*n*-butilamina [1], di-*sec*-butilamina [2]

Clasificación. Klassificering. Einstufung. Ταξινόμηση. Classification. Classification. Classificazione. Indeling. Classificação

R 10	Xn ; R 20/21/22

Etiquetado. Etikettering. Kennzeichnung. Επισήμανση. Labelling. Étiquetage. Etichettatura. Kenmerken. Rotulagem

Xn

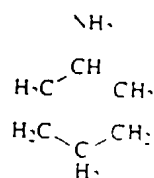
R : 10-20/21/22

S : (2)

Límites de concentración. Koncentrationsgrænser. Konzentrationsgrenzwerte. Όρια συγκέντρωσης. Concentration limits. Limites de concentration. Limite di concentrazione. Concentratiegrenzen. Limites de concentração

Cas No 108-91-8	EEC No 203-629-0	No 612-050-00-6

NH₂ → NH_2

```
         NH2
         |
         CH
   H2C       CH2
   H2C       CH2
         C
         H2
```

ES: ciclohexilamina

DA: cyclohexylamin

DE: Cyclohexylamin

EL: κυκλοεξυλαμίνη

EN: cyclohexylamine

FR: cyclohexylamine

IT: cicloesilamina

NL: cyclohexylamine

PT: cicloexilamina

Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification Classification Classificazione Indeling Classificação

R 10	Xn, R 21/22	C, R 34

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισήμανση Labelling Étiquetage Etichettatura Kenmerken Rotulagem

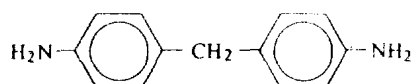
C	R 10-21/22-34 S (1/2-)36/37/39-45

Límites de concentración Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte Όρια συγκέντρωσης Concentration limits Limites de concentration Limite di concentrazione Concentratiegrenzen Limites de concentração

C ≥ 25 %	C, R 21/22-34
10 % ≤ C < 25 %	C, R 34
2 % ≤ C < 10 %	Xi, R 36/38

Cas No 101-77-9	EEC No 202-974-4	No 612-051-00-1

NOTA E

$H_2N-C_6H_4-CH_2-C_6H_4-NH_2$

ES : 4,4-metilendianilina ; 4,4'-diaminodifenilmetano

DA : 4,4'-diaminodiphenylmethan

DE : 4,4'-Diamino-diphenyl-methan

EL : 4,4'-διαμινοδιφαινυλομεθάνιο· 4,4'-μεθυλενοδιανιλίνη

EN : 4,4'-diaminodiphenylmethane ; 4,4'-methylenedianiline

FR : 4,4'-diaminodiphénylméthane ; 4,4'-méthylènedianiline

IT : 4,4'-diaminodifenilmetano

NL : 4,4'-diaminodifenylmethaan

PT : 4,4'-diaminodifenilmetano

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 20/21/22-48/20/21	R 43	N ; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

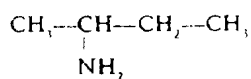
T N

R : 45-20/21/22-48/20/21-43-51/53

S : 53-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 13952-84-6	EEC No 237-732-7	No 612-052-00-7

$CH_3—CH(NH_2)—CH_2—CH_3$

ES : sec-butilamina

DA : sec-butylamin

DE : Sec-Butylamin

EL : sec-βουτυλαμίνη

EN : sec-butylamine

FR : sec-butylamine

IT : sec-butylammina

NL : sec-butylamine

PT : sec-butilamina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11	Xn ; R 20/22	C ; R 35	N ; R 50

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F C N

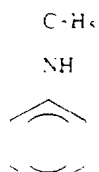
R : 11-20/22-35-50

S : (1/2-)9-16-26-28-36/37/39-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 103-69-5	EEC No 203-135-5	No 612-053-00-2

C·H₅

NH

ES : N-etilanilina

DA : N-ethylanilin

DE : N-Ethylanilin

EL : Ν-αιθυλανιλίνη

EN : N-ethylaniline

FR : N-éthylaniline

IT : N-etilanilina

NL : N-ethylaniline

PT : N-etilanilina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 23/24/25	R 33

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

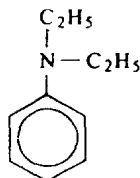
T

R : 23/24/25-33

S : (1/2-)28-37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 91-66-7	EEC No 202-088-8	No 612-054-00-8

C_2H_5 — N — C_2H_5 (N bonded to benzene ring)

ES : *N,N*-dietilanilina

DA : *N,N*-diethylanilin

DE : *N,N*-Diethylanilin

EL : *N,N*-διαιθυλανιλίνη

EN : *NN*-diethylaniline

FR : *N,N*-diéthylaniline

IT : *N,N*-dietilanilina

NL : *N,N*-diethylaniline

PT : *N,N*-dietilanilina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 23/24/25	R 33	N ; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T N

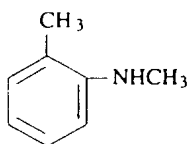
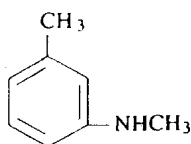
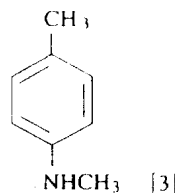
R : 23/24/25-33-51/53

S : (1/2-)28-37-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 5 %	T ; R 23/24/25-33
1 % ≤ C < 5 %	Xn ; R 20/21/22-33

Cas No 611-21-2 [1] 696-44-6 [2] 623-08-5 [3]	EEC No 210-260-9 [1] 211-795-0 [2] 210-769-6 [3]	No 612-055-00-3

NOTA C

CH_3 / $NHCH_3$ [1] CH_3 / $NHCH_3$ [2] CH_3 / $NHCH_3$ [3]

ES: N-metil-o-toluidina [1]; *N*-metil-*m*-toluidina [2]; *N*-metil-*p*-toluidina [3]

DA: N-methyl-o-toluidin [1]; *N*-methyl-*m*-toluidin [2]; *N*-methyl-*p*-toluidin [3]

DE: N-Methyl-o-toluidin [1]; *N*-Methyl-*m*-toluidin [2]; *N*-Methyl-*p*-toluidin [3]

EL: N-μεθυλο-ο-τολουιδίνη [1]· *N*-μεθυλο-*μ*-τολουιδίνη [2]· *N*-μεθυλο-*π*-τολουιδίνη [3]

EN: N-methyl-o-toluidine [1]; *N*-methyl-*m*-toluidine [2]; *N*-methyl-*p*-toluidine [3]

FR: N-méthyl-o-toluidine [1]; *N*-méthyl-*m*-toluidine [2]; *N*-méthyl-*p*-toluidine [3]

IT: N-metil-o-toluidina [1]; *N*-metil-*m*-toluidina [2]; *N*-metil-*p*-toluidina [3]

NL: N-methyl-o-toluïdine [1]; *N*-methyl-*m*-toluïdine [2]; *N*-methyl-*p*-toluïdine [3]

PT: N-metil-o-toluídina [1]; *N*-metil-*m*-toluídina [2]; *N*-metil-*p*-toluídina [3]

FI: N-metyyli-o-toluidiini [1]; *N*-metyyli-*m*-toluidiini [2]; *N*-metyyli-*p*-toluidiini [3]

SV: N-metyl-o-toluidin [1]; *N*-metyl-*m*-toluidin [2]; *N*-metyl-*p*-toluidin [3]; N,2-dimetylbenzenamin [1]; *N*,3-dimetylbenzenamin [2]; *N*,4-dimetylbenzenamin [3]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T; R 23/24/25	R 33	R 52-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

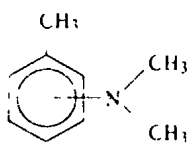
T

R: 23/24/25-33-52/53

S: (1/2-)28-36/37-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No — EEC No — No 612-056-00-9

NOTA C

ES N,N-dimetiltoluidina

DA N,N-dimethyltoluidin

DE N,N-Dimethyl-toluidin

EL N,N-διμεθυλοτολουιδίνη

EN N,N-dimethyltoluidine

FR N,N-diméthyltoluidine

IT N,N-dimetiltoluidina

NL N,N-dimethyltoluidine

PT N,N-dimetiltoluidina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T, R 23/24/25	R 33	R 52-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 23/24/25-33-52/53

S : (1/2-)28-36/37-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 5 %	T ; R 23/24/25-33
1 % ≤ C < 5 %	Xn ; R 20/21/22-33

Cas No 110-85-0	EEC No 203-808-3	No 612-057-00-4

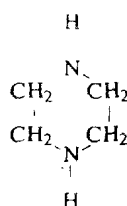
H

N

CH_2 CH_2

CH_2 CH_2

N

H

ES: piperazina

DA: piperazin

DE: Piperazin

EL: πιπεραζίνη

EN: piperazine

FR: piperazine

IT: piperazina

NL: piperazine

PT: piperazina

FI: piperatsiini

SV: piperazin

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

C; R 34	R 42/43	R 52/53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

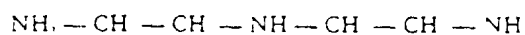
C

R: 34-42/43-52/53

S: (1/2-)22-26-36/37/39-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 111-40-0	EEC No 203-865-4	No 612-058-00-X

NH, — CH — CH — NH — CH — CH — NH

ES 1,5-diamino-3-azopentano, dietilentriamina

DA 3-azapentan-1,5-diamin, diethylentriamin

DE 3-Azapentan-1,5-diamin, Diethylentriamin

EL 2,2'-ιμινοδιαιθυλαμινη, διαιθυλενοτριαμινη

EN 2,2'-iminodiethylamine, diethylenetriamine

FR 3-azapentane-1,5-diamine, diethylenetriamine

IT 3-Azapentano-1,5-diamina, dietilenetriamina

NL 1,5-diamino-3-azapentaan, diethyleentriamine

PT 3-azapentano-1,5-diamina, dietilenotriamina

Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification Classification Classificazione Indeling Classificação

Xn, R 21/22	C, R 34	R 43

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισήμανση Labelling Étiquetage Etichettatura Kenmerken Rotulagem

C

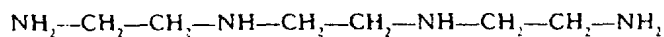
R 21/22-34-43

S (1/2-)26-36/37/39-45

Límites de concentración Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte Όρια συγκέντρωσης Concentration limits Limites de concentration Limite di concentrazione Concentratiegrenzen Limites de concentração

C ≥ 25 %	C, R 21/22-34-43
10 % ≤ C < 25 %	C, R 34-43
5 % ≤ C < 10 %	Xi, R 36/38-43
1 % ≤ C < 5 %	Xi, R 43

Cas No 112-24-3	EEC No 203-950-6	No 612-059-00-5

$NH_2—CH_2—CH_2—NH—CH_2—CH_2—NH—CH_2—CH_2—NH_2$

ES : 3,6-diazaoctano-1,8-diamina ; trietilentetramina

DA : 3,6-diazaoctan-1,8-diamin ; triethylentetramin

DE : 3,6-diazaoctan-1,8-diamin ; Triethylentetramin

EL : 3,6-διαζαοκτανο-1,8-διαμίνη· τριαιθυλενοτετραμίνη

EN : 3,6-diazaoctanethylenediamin ; triethylenetetramine

FR : 3,6-diazaoctane-1,8-diamine ; triéthylènetétramine

IT : 3,6-diazaottano-1,8-diamina ; trietilentetramina

NL : 1,8-diamino-3,6-diazaoctaan ; triethyleentetramine

PT : 3,6-diazaoctano-1,8-diamina ; trietilenotetramina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 21	C ; R 34	R 43	R 52-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C

R : 21-34-43-52/53

S : (1/2-)26-36/37/39-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25%	C ; R 21-34-43
10 % ≤ C < 25 %	C ; R 34-43
5 % ≤ C < 10 %	Xi ; R 36/38-43
1 % ≤ C < 5 %	Xi ; R 43

Cas No 112-57-2	EEC No 203-986-2	No 612-060-00-0

NH_2— (CH_2—CH_2—NH)$_3$—CH_2—CH_2—NH_2

ES : 3,6,9-triazaundecano-1,11-diamina ; tetraetilenpentamina

DA : 3,6,9-triazaundexan-1,11-diamin ; tetraethylene pentamin

DE : 3,6,9-Triazaundecan-1,11-diamin ; Tetraethylenpentamin

EL : 3,6,9-τριαζαενδεκανο-1,11-διαμίνη· τετρααιθυλενοπενταμίνη

EN : 3,6,9-triazaundecamethylenediamine ; tetraethylenepentamine

FR : 3,6,9-triazaundécane-1,11-diamine ; tétraéthylènepentamine

IT : 3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino ; tetraetilenepentamina

NL : 1,11-diamino-3,6,9-triazaundecaan ; tetraethyleenpentamine

PT : 3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino ; tetraetilenopentamina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 21/22	C ; R 34	R 43	N ; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C N

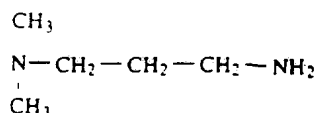
R : 21/22-34-43-51/53

S : (1/2-)26-36/37/39-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	C ; R 21/22-34-43
10 % ≤ C < 25 %	C ; R 34-43
5 % ≤ C < 10 %	Xi ; R 36/38-43
1 % ≤ C < 5 %	Xi ; R 43

Cas No 109-55-7	EEC No 203-680-9	No 612-061-00-6

CH_3
$N-CH_2-CH_2-CH_2-NH_2$
CH_3

ES : N,N-dimetil-1,3-diaminopropano ; 3-(dimetilamino)propilamina

DA : *N,N*-dimethyl-1,3-diaminopropan ; 3-(dimethylamino)propylamin

DE : *N,N*-Dimethyl-1,3-diaminopropan ; 3-Dimethylamino-propylamin

EL : *N,N*-διμεθυλο-1,3-διαμινοπροπάνιον

EN : 3-aminopropyldimethylamine ; *N,N*-dimethyl-1,3-diaminopropane

FR : *N,N*-diméthyl-1,3-propanediamine ; 3-(diméthylamino)propylamine

IT : *N,N*-dimetile-1,3-diaminopropano ; 3-(dimetilamino) propilamina

NL : *N,N*-dimethyl-1,3-diaminopropaan ; 3-(dimethylamino)propylamine

PT : *N,N*-dimetil-1,3-diaminopropano ; 3-(dimetilamino) propilamina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	Xn ; R 22	C ; R 34	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C

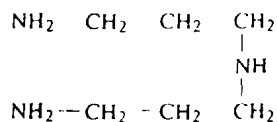
R : 10-22-34-43

S : (1/2-)26-36/37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	C ; R 22-34-43
10 % ≤ C < 25 %	C ; R 34-43
5 % ≤ C < 10 %	Xi ; R 36/38-43
1 % ≤ C < 5 %	Xi ; R 43

Cas No 56-18-8	EEC No 200 261 2	No 612-063-00-7

NH2 CH2 CH2 CH2
| NH |
NH2—CH2 - CH2 CH2

ES 3,3'-iminodi(propilamina)

DA 3,3'-iminodi(propylamin)

DE 3,3'-Iminodi(propylamin); Dipropylentriamin

EL 3,3'-ιμινοδι(προπυλαμίνη)

EN 3,3'-iminodi(propylamine), dipropylenetriamine

FR 3,3'-iminodi(propylamine), dipropylènetriamine

IT 3,3'-iminodi(propilamina), dipropilenetriamina

NL 3,3'-iminodi(propylamine)

PT 3,3'-iminodi(propilamina)

FI 3,3'-iminodi(propyyliamiini), dipropyleenitriamiini

SV 4-azaheptan-1,7-diamin, dipropylentriamin

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T+, R 26	T, R 24	Xn, R 22	C, R 35	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T+ C

R 22-24-26-35-43

S (1/2-)26-28-36/37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 4067-16-7	EEC No 223-775-9	No 612-064-00-2

$NH_2—(CH_2—CH_2—NH)_4—CH_2—CH_2—NH_2$

ES : 3,6,9,12-tetraazatetradecano-1,14-diamina ; pentaetilenhexamina

DA : 3,6,9,12-tetraazatetradecan-k,4-diamin ; pentaethylenhexamin

DE : 3,6,9,12-Tetraazatetradecan-1,14-diamin ; Pentaethylenhexamin

EL : πενταaιϑυλενοεξαμίνη· 3,6,9,12-τετρααζαδεκατετρανο-1,4-διαμίνη

EN : 3,6,9,12-tetra-azatetradecamethylenediamine ; pentacthylenehexamine

FR : 3,6,9,12-tétraazatétradécane-1,14-diamine ; pentaéthylènchexamine

IT : 3,6,9,12-tetraazatetradecano-1,14-diamina ; pentactileneesamina

NL : 1,14-diamine-3,6,9,12-tetraazatetradecaan ; pentaethyleenhexamine

PT : 3,6,9,12-tetraazatetradecano-1,14-diamina ; pentaetilenohexamina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

C ; R 34	R 43	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C N

R : 34-43-50/53

S : (1/2-)26-36/37/39-45-60-61

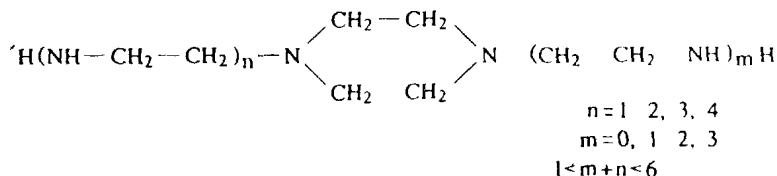
Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	C ; R 34-43
5 % ≤ C < 10 %	Xi ; R 36/38-43
1 % ≤ C < 5 %	Xi ; R 43

Cas No —	EEC No —	No 612-065-00-8

$H_2N-(CH_2-CH_2-NH)_5-CH_2-CH_2-NH_2$

$H(NH-CH_2-CH_2)_n-N<(CH_2-CH_2)(CH_2-CH_2)>N-(CH_2-CH_2-NH)_mH$

n = 1, 2, 3, 4
m = 0, 1, 2, 3
1 < m + n < 6

ES: polietilenpolyaminas excepto aquellos especificamente expresados en este Anexo

DA: polyethylenpolyaminer undtagen sådanne nævnt andetsteds i dette bilag

DE: Polyethylenpolyamine mit Ausnahme der namentlich in diesem Anhang bezeichneten

EL: πολυαιθυλενοπολυαμίνες, εκτος εκεινων που κατονομαζονται σε αλλο σημειο αυτου του παραρτηματος

EN: polyethlyenepolyamines with the exception of those specified elsewhere in this Annex

FR: polyéthylènepolyamines, a l'exception de ceux nommement désignés dans cette annexe

IT: polietilenpoliamine escluse quelle espressamente indicate in questo allegato

NL: polyethyleenpolyamine met uitzondering van de in deze bijlage met name genoemde

PT: polietilenopoliaminas com excepção dos expressamente referidos no presente anexo

FI. polyetyleenipolyamiinit paitsi muualla tässa liitteessa mainitut

SV: polyetylenpolyaminer med undantag for de foreningar som ar upptagna på annat stalle i bilagan

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xn; R 21/22	C, R 34	R 43	N, R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnat, Markning

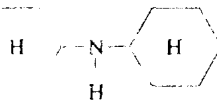
C N

R: 21/22-34-43-50/53

S: (1/2-)26-36/37/39-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκεντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

C ≥ 25 %	C, R 21/22-34-43
10 % ≤ C < 25 %	C, R 34-43
5 % ≤ C < 10 %	Xi, R 36/38 43
1 % ≤ C < 5 %	Xi, R 43

Cas No 101-83-7	EEC No 202-980-7	No 612-066-00-3

ES: diciclohexilamina

DA: dicyclohexylamin

DE: Dicyclohexylamin

EL: δικυκλοεξυλαμίνη

EN: dicyclohexylamine

FR: dicyclohexylamine

IT: dicicloesilamina

NL: dicyclohexylamine

PT: diciclohexilamina

FI: disykloheksyyliamiini

SV: dicyklohexylamin

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xn; R 22	C; R 34	N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

C N

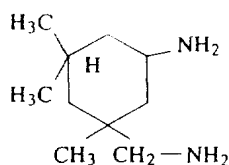
R: 22-34-50/53

S: (1/2-)26-36/37/39-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

C ≥ 25 %	C; R 22-34
10 % ≤ C < 25 %	C; R 34
2 % ≤ C < 10 %	Xi; R 36/38

Cas No 2855-13-2	EEC No 220-666-8	No 612-067-00-9

H3C, H3C, H, NH2, CH3 CH2—NH2

ES: 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

DA: 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

DE: 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

EL: 3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη

EN: 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

FR: 3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine; isophoronediamine

IT: 3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina

NL: 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

PT: 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

FI: 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini; isoforonidiamiini

SV: 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcycklohexylamino; isoforondiamin

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xn; R 21/22	C; R 34	R 43	R 52-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

C

R: 21/22-34-43-52/53

S: (1/2-)26-36/37/39-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

C ≥ 25 %	C; R 21/22-34-43
10 % ≤ C < 25 %	C; R 34-43
5 % ≤ C < 10 %	Xi; R 36/38-43
1 % ≤ C < 5 %	Xi; R 43

Cas No 612-83-9 64969-34-2 74332-73-3	EEC No 210-323-0 265-293-1 277-822-3	No 612-069-00-X

NOTA A
NOTA E

ES: sales de 3,3'-diclorobencidina

DA: salte af 3,3'-dichlorbenzidin

DE: Salze von 3,3'-Dichlorbenzidin

EL: αλατα της 3,3'-διχλωροβενζιδίνης

EN: salts of 3,3'-dichlorobenzidine; salts of 3,3'-dichlorobiphenyl-4,4'-ylenediamine

FR: sels de 3,3'-dichlorobenzidine

IT: 3,3'-diclorobenzidina sali

NL: zouten van 3,3'-dichloorbenzidine

PT: sais de 3,3'-diclorobenzidina

FI: 3,3'-diklooribentsidiinin suolat

SV: 3,3'-diklorbenzidin salter 3,3'-diklor[1,1'-bifenyl]-4,4'-diamin, salter

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 2; R 45	Xn; R 21	R 43	N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T N

R: 45-21-43-50/53

S: 53-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 531-85-1
531-86-2
21136-70-9
36341-27-2

EEC No 208-519-6
208-520-1
244-236-4
252-984-8

No 612-070-00-5

NOTA A
NOTA E

ES: sales de bencidina

DA: salte af benzidin

DE: Salze von Benzidin

EL: αλατα της βενζιδίνης

EN: salts of benzidine

FR: sels de benzidine

IT: benzidina sali

NL: zouten van benzidine

PT: sais de benzidina

FI: bentsidiinin suolat

SV: benzidin salter; [1,1'-bifenyl] 4,4'-diamin, salter

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 1; R 45	Xn; R 22	N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T N

R: 45-22-50/53

S: 53-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 553-00-4 612-52-2	EEC No 209-030-0 210-313-6	No 612-071-00-0

NOTA A
NOTA E

ES: sales de 2-naftilamina

DA: salte af 2-nafthylamin

DE: Salze von 2-Naphthylamin

EL: αλατα της 2-ναφθυλαμίνης

EN: salts of 2-naphthylamine

FR: sels de 2-naphtylamine

IT: 2-naftilamina sali

NL: zouten van 2-naftylamine

PT: sais de 2-naftilamina

FI: 2-naftyyliamiinin suolat

SV: 2-naftylamin, salter

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 1; R 45	Xn; R 22	N; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T	N	
		R: 45-22-51/53 S: 53-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No —	EEC No —	No 612-073-00-1

NOTA A

NOTA E

ES: sales de 4-aminobifenilo

DA: salte af 4-aminobiphenyl

DE: Salze von 4-Aminobiphenyl

EL: άλατα του 4-αμινοδιφαινυλίου

EN: salts of biphenyl-4-ylamine; salts of xenylamine; salts of 4-aminobiphenyl

FR: sels de 4-aminobiphényle; sels de 4-aminobiphénylylamine

IT: 4-aminobifenile sali

NL: zouten van 4-aminobifenyl

PT: sais de 4-aminobifenilo; sais de 4-bifenilamina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 1; R 45	Xn; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

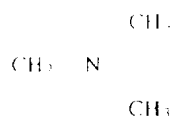
T	R: 45-22 S: 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 103-83-3	EEC No 203-149-1	No 612-074-00-7

CH_3

CH_2 N

CH_3

ES: bencildimetilamina

DA: benzyldimethylamin

DE: Benzyldimethylamin; N,N-Dimethylbenzylamin

EL: βενζυλοδιμεθυλαμίνη

EN: benzyldimethylamine

FR: benzyldiméthylamine

IT: benzildimetilamina; N,N-dimetilbenzilamina

NL: benzyldimethylamine

PT: benzildimetilamina

FI: bentsyylidimetyyliamiini

SV: benzyldimetylamin

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

R 10	Xn; R 20/21/22	C; R 34	R 52-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnat, Märkning

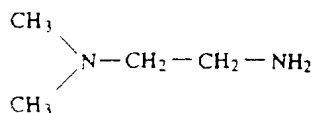
C

R: 10-20/21/22-34-52/53

S: (1/2-)26-36-45-61

Limites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 108-00-9	EEC No 203-541-2	No 612-075-00-2

$$(CH_3)_2N-CH_2-CH_2-NH_2$$

ES: 2 aminoetildimetilamina ; 2-dimetilaminoetilamina

DA: 2-aminoethyldimethylamin ; 2-dimethylaminoethylamin

DE: 2 Aminoethyldimethylamin ; 2-Dimethylaminoethylamin

EL: 2-αμινοαιθυλοδιμεθυλαμίνη · 2-διμεθυλαμινοαιθυλαμίνη

EN: 2-aminoethyldimethylamine ; 2-dimethylaminoethylamine

FR: 2 aminoethyldiméthylamine ; 2-diméthylaminoéthylamine

IT: 2-aminoetildimetilamina ; 2-dimetilaminoetilamina

NL: 2-aminoethyldimethylamine ; 2-dimethylaminoëthylamine

PT: 2 aminoetildimetilamina ; 2-dimetilaminoetilamina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11	Xn ; R 21/22	C ; R 35

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

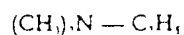
F C

R : 11-21/22-35

S : (1/2-)16-23-26-28-36-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 598-56-1 | EEC No 209 940-8 | 612-060-00-8

$(CH_3)_2N — C_2H_5$

ES etildimetilamina

DA ethyldimethylamin

DE Ethyldimethylamin

EL αιθυλοδιμεθυλαμινη

EN ethyldimethylamine

FR ethyldimethylamine N,N-dimethylethylamine

IT etildimetilamina

NL ethyldimethylamine

PT etildimetilamina

Clasificación Klassificering, Einstufung Ταξινομηση Classification Classification, Classificazione Indeling Classificação

F+ ; R 12	Xn ; R 20/22	C ; R 34

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισημανση Labelling Étiquetage, Etichettatura Kenmerken Rotulagem

F+ C

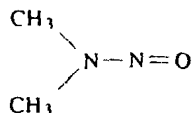
R: 12-20/22-34

S: (1/2-)3-16-26-36-45

Límites de concentración Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen Limites de concentração

Cas No 62-75-9	EEC No 200-549-8	No 612-077-00-3

NOTA E

$$(CH_3)_2N-N=O$$

ES dimetilnitrosoamina

DA dimethylnitrosoamin

DE: Dimethylnitrosoamin

EL. διμεθυλονιτροδοαμίνη

EN dimethylnitrosoamine

FR. diméthylnitrosoamine

IT dimetilnitrosoamina, N-nitrosodimetilamina

NL dimethylnitrosoamine

PT dimetilnitrosoamina

FI dimetyylinitrosamiini

SV dimetylnitrosamin

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 2, R 45	T+, R 26	T; R 25-48/25	N, R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnat, Märkning

T+ N

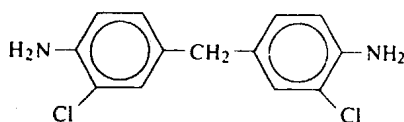
R: 45-25-26-48/25-51/53

S: 53-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 101-14-4	EEC No 202-918-9	No 612-078-00-9

NOTA E

H_2N–$C_6H_3(Cl)$–CH_2–$C_6H_3(Cl)$–NH_2

ES : 2,2'-dicloro-4,4'-metilendianilina ; 4,4'-metilenbis(2-cloroanilina)

DA : 2,2'-dichlor-4,4'-methylendianilin ; 4,4'-methylenbis(2-chloranilin)

DE : 2,2'-Dichlor-4,4'-methylendianilin ; 4,4'-Methylen-bis(2-chloroanilin)

EL : 2,2'-διχλωρο-4,4'-μεθυλενοδιανιλίνη· 4,4'-μεθυλενοδισ(2-χλωροανιλίνη)

EN : 2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline ; 4,4'-methylene bis(2-chloroaniline)

FR : 2,2'-dichloro-4,4'-méthylènedianiline ; 4,4'-méthylènebis(2-chloroaniline)

IT : 2,2'-dicloro-4,4'-metilendianilina ; 4,4'-metilenbis(2-cloroanilina)

NL : 2,2'-dichloor-4,4'-methyleendianiline ; 4,4'-methyleenbis(2-chlooraniline)

PT : 2,2'-dicloro-4,4'-metilenodianilina ; 4,4'-metileno-bis(2-cloroanilina)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 22	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T N

R : 45-22-50/53

S : 53-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 612-079-00-4

NOTA A
NOTA E

ES: sales de 2,2'-dicloro-4,4'-metilendianilina; sales de 4,4'-metilenbis(2-cloroanilina)

DA: salte af 2,2'-dichlor-4,4'-methylendianilin; salte af 4,4'-methylenbis(2-chloranilin)

DE: Salze von 2,2'-Dichlor-4,4'-methylendianilin; Salze von 4,4'-Methylen-bis(2-chloranilin)

EL: αλατα της 2,2'-διχλωρο-4,4'-μεθυλενοδιανιλίνης· άλατα της 4,4'-μεθυλενοδισ(2-χλωροανιλίνης)

EN: salts of 2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline; salts of 4,4'-methylenebis(2-chloroaniline)

FR: sels de 2,2'-dichloro-4,4'-méthylènedianiline; sels de 4,4'-méthylènebis(2-chloraniline)

IT: 2,2'-dicloro-4,4'-metilendianilina sali; 4,4'-metilenbis(2-cloroanilina) sali

NL: zouten van 2,2'-dichloor-4,4'-methyleendianiline; zouten van 4,4'-methyleenbis(2-chlooraniline)

PT: sais de 2,2'-dicloro-4,4'-metilenodianilina; sais de 4,4'-metileno-bis(2-cloroanilina)

FI: 2,2'-dikloori-4,4'-metyleenidianiliniin suolat; 4,4'-metyleenibis(2-kloorianiliini):n suolat

SV: 2,2'-diklor-4,4'-metylendianilin, salter

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 2; R 45	Xn; R 22	N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T N

R: 45-22-50/53

S: 53-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 93-05-0	EEC No 202 214-1

C H
N—C H
NH

ES 4-amino-N,N-dietilanilina N,N-dietil-p-fenilenodiamina

DA 4 amino-N,N-diethylanilin N,N-diethyl-4-aminoanilin

DE 4-Amino-N,N-diethylanilin N,N-Diethyl-p-phenylendiamin

EL 4-αμινο-N-N'-διαιθυλανιλινη N,N-διαιθυλο-π-φαινυλενοδιαμινη

EN 4 amino-N,N-diethylaniline N,N-diethyl-p-phenylenediamine

FR 4 amino-N,N-diethylaniline N,N-diethyl-p-phenylenediamine

IT 4-amino-N,N-dietilanilina N,N-dietil-p-fenilendiamina

NL 4-amino-N,N-diethylaniline N,N-diethyl-p-fenyleendiamine

PT 4-amino-N,N-dietilanilina N,N-dietil-p-fenilenodiamina

Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification Classification Classificazione Indeling Classificação

T, R 25	C, R 34

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισήμανση Labelling Étiquetage Etichettatura Kenmerken Rotulagem

T	R 25 34 S (1/2)26-36-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte Όρια συγκέντρωσης Concentration limits Limites de concentration, Limite di concentrazione Concentratiegrenzen Limites de concentração

Cas No	612-82-8
	64969-36-4
	74753-18-7

EEC No	210-322-5
	265-294-7
	277-985-0

No 612-081-00-5

NOTA A

NOTA E

ES: sales de 3,3'-dimetilbencidina; sales de o-tolidina

DA: salte af 3,3'-dimethylbenzidin; salte af o-tolidin

DE: Salze von 3,3'-Dimethyl-benzidin; Salze von o-Tolidin

EL: αλατα της 3,3'-διμετυλοβενζιδίνης· άλατα της ο-τολιδίνης

EN: salts of 3,3'-dimethylbenzidine; salts of *o*-tolidine

FR: sels de 3,3'-diméthylbenzidine; sels de o-tolidine

IT: 3,3'-dimetilbenzidina sali; o-tolidina sali

NL: zouten van 3,3'-dimethylbenzidine; zouten van o-tolidine

PT: sais de 3,3'-dimetilbenzidina; sais de o-tolidina

FI: 4,4'-bi-*o*-toluidiinin suolat

SV: 4,4'-bi-*o*-toluidin, salter; 3,3'-dimetylbenzidin, salter

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 2; R 45	Xn; R 22	N; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

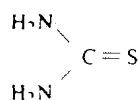
T N

R: 45-22-51/53

S: 53-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 62-56-6 | EEC No 200-543-5 | No 612-082-00-0

$$H_2N \backslash C=S / H_2N$$

ES tiourea ; tiocarbamida

DA thiourinstof ; thiocarbamid

DE Thioharnstoff ; Thiocarbamid

EL θειουρία· θειοκαρβαμίδιο

EN thiourea ; thiocarbamide

FR thiourée ; thiocarbamide

IT tiourea ; tiocarbamide

NL : thioureum ; thiocarbamide

PT tioureia ; tiocarbamida

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 3 ; R 40	Xn ; R 22	N ; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn N

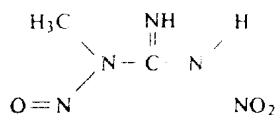
R : 22-40-51/53

S : (2-)22-24-36/37-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 70-25-7	EEC No 200-730-1	No 612-083-00-6

NOTA E

H_3C NH H
N – C N
O=N NO_2

ES : 1-metil-3-nitro-1-nitrosoguanidina

DA : 1-methyl-3-nitro-1-nitrosoguanidin

DE : 1-Methyl-3-nitro-1-nitroso-guanidin

EL : 1-μεθυλο-3-νιτρο-νιτροζογουανιδίνη

EN : 1-methyl-3-nitro-1-nitrosoguanidine

FR : 1-méthyl-3-nitro-1-nitrosoguanidine

IT : 1-metil-3-nitro-1-nitrosoguanidina

NL : 1-methyl-3-nitro-1-nitrosoguanidine

PT : 1-metil-3-nitro-1-nitrosoguanidina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 20	Xi ; R 36/38	N ; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T N

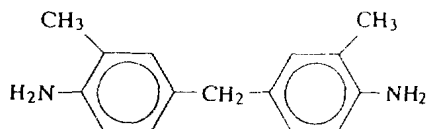
R : 45-20-36/38-51/53

S : 53-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 838-88-0	EEC No 212-658-8	No 612-085-00-7

NOTA E

H_2N–(3-CH_3-phenyl)–CH_2–(3-CH_3-phenyl)–NH_2

ES: 4,4'-metilendi-*o*-toluidina

DA: 4,4'-methylendi-*o*-toluidin

DE: 4,4'-Methylendi-*o*-toluidin

EL: 4,4'-μεθυλενοδι-*o*-τολουιδίνη

EN: 4,4'-methylenedi-*o*-toluidine

FR: 4,4'-méthylènedi-*o*-toluidine

IT: 4,4'-metilendi-*o*-toluidina

NL: 4,4'-methyleendi-*o*-toluïdine

PT: 4,4'-metilenodi-*o*-toluídina

FI: 4,4'-metyleenidi-*o*-toluídiini

SV: 4,4'-metylendi-*o*-toluidin

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 2; R 45	Xn; R 22	R 43	N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T N

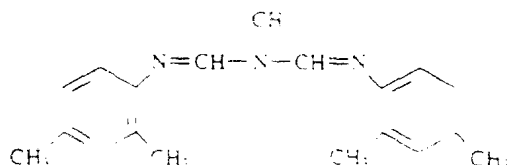
R: 45-22-43-50/53

S: 53-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 33089-61-1

EEC No 251-375-4

No 612-086-00-2

ES : amitraz (ISO) ; N,N-bis(2,4-xililiminometil) metilamina

DA : amitraz (ISO) ; N,N-bis(2,4-xylyliminomethyl) methylamin

DE : Amitraz (ISO) ; N,N-Bis(2,4-xylyliminomethyl) methylamin

EL : αμιτράζ (ISO) N,N-δις(2,4-ξυλυλιμινομεθυλο)μεθυλαμίνη

EN : amitraz (ISO) ; N,N-bis(2,4-xylyliminomethyl) methylamine

FR : amitraze (ISO) ; *N,N*-bis(2,4-xylyliminométhyl)méthylamine

IT : amitraz (ISO) ; N,N-bis(2,4-xililimminometil) metilammina

NL : amitraz (ISO) ; N,N-bis(2,4-xylyliminomethyl) methylamine

PT : amitraz (ISO) ; N,N-bis(2,4-xililiminometil) metilamina

Clasificación. Klassificering. Einstufung. Ταξινόμηση. Classification. Classification. Classificazione. Indeling. Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado. Etikettering. Kennzeichnung. Επισήμανση. Labelling. Etiquetage. Etichettatura. Kenmerken. Rotulagem

Xn

R : 22

S : (2-)22

Límites de concentración. Koncentrationsgrænser. Konzentrationsgrenzwerte. Όρια συγκέντρωσης. Concentration limits. Limites de concentration. Limite di concentrazione. Concentratiegrenzen. Limites de concentração

Cas No 13516-27-3	EEC No 236-855-3	No 612-087 00-8

$$NH\begin{cases}(CH_2)_8\ NH-C(=NH)\ NH_2\\(CH_2)_8\ NH-C(=NH)\ NH_2\end{cases}$$

ES guazatına

DA guazatın

DE Guazatın

EL guazatıne

EN guazatıne

FR guazatıne

IT guazatına, 1,1 -ıminobıs(ottametılen)dıguanıdına

NL guazatıne

PT guazatına

FI guatsatıını

SV guazatın; N,N'''-(ıminodı-8,1-oktandıyl)bısguanıdın

Clasıfıcacıón, Klassıfıcenng, Eınstufung, Ταξινόμηση, Classıfıcatıon, Classıfıcatıon, Classıfıcazıone, Indelıng, Classıfıcação, Luokıtus, Klassıfıcerıng

Xn, R 21/22	Xı; R 36/38	N, R 50-53

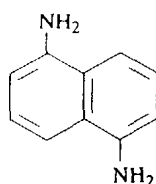
Etıquetado, Etıkettering, Kennzeıchnung, Επισήμανση, Labellıng, Étıquetage, Etıchettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkınnat, Markning

Xn N

R: 21/22 36/38-50/53

S: (2-)36/37-60-61

Límıtes de concentracıon, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentratıon lımıts Lımıtes de concentratıon, Lımıtı dı concentrazıone, Concentratıegrenzen, Lımıtes de concentração, Pıtoısuusrajat, Koncentrationsgrænser

Cas No 2243-62-1	EEC No 218-817-8	No 612-089-00-9

ES: 1,5-naftilenodiamina

DA: 1,5-naphthylendiamin

DE: 1,5-Naphthylendiamin

EL: 1,5-ναφθυλένιοδιαμίνη

EN: 1,5-naphthylenediamine

FR: 1,5-naphtylènediamine

IT: 1,5-naftilenediamina

NL: 1,5-naftyleendiamine

PT: 1,5-naftilenodiamina

FI: 1,5-naftyleenidiamiini

SV: 1,5-naftalendiamin

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 3, R 40	N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnat, Märkning

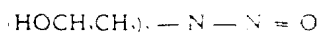
Xn N

R. 40-50/53

S: (2-)36/37-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 1116-54-7 | EEC No 214-237-4 | No 612-090-00-4

(HOCH$_2$CH$_2$)$_2$ — N — N = O

ES : 2,2'-(nitrosoimino)bisetanol

DA : 2,2'-(nitrosoimino)bisethanol

DE : 2,2'-(Nitrosoimino)bisethanol

EL : 2,2'-(νιτροσοϊμινο)δισαιθανόλη

EN : 2,2'-(nitrosoimino)bisethanol

FR : 2,2'-(nitrosoimino)bisethanol ; 2,2'-(nitrosoimino)diéthanol

IT : 2,2'-(nitrosoimino)bisetanolo

NL : 2,2'-(nitrosoimino)bisethanol

PT : 2,2'-(nitrosoimino)bisetanol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

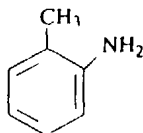
R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 95-53-4	EEC No 202-429-0	No 612-091 00-X

NOTA E

CH_3 NH_2

ES o-toluidina

DA. o-toluidin

DE o-Toluidin

EL o-τολουιδίνη

EN o-toluidine, 2-aminotoluene

FR o-toluidine

IT o-toluidina

NL o-toluïdin

PT o-toluídina

FI. o-toluidiini, 2-aminotolueeni

SV o-toluidin, 2-metylbenzenamin

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc Cat. 2; R 45	T; R 23/25	Xi; R 36	N, R 50

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnat, Märkning

T N

R: 45-23/25-36-50

S: 53-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

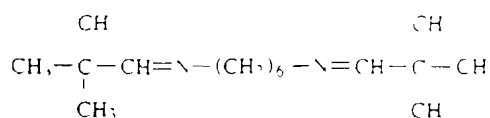
Cas No 1000-78 8

EEC No 401 660-6

No 613 092 00

CH ⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀ CH

CH,—C—CH=N—(CH₂)₆—N=CH—C—CH

CH₃ ⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀ CH

ES N N'-(2,2 dimetilpropiliden)hexametilendiamina

DA N N' (2 2 dimethylpropyliden)hexamethylendiamin

DE N N' (2 2 Dimethylpropyliden)hexamethylendiamin

EL N N' (2 2 διμεθυλοπροπυλιδενο)εξαμεθυλενοδιαμινη

EN N N' (2 2 dimethylpropylidene)hexamethylenediamine

FR N N' -(2,2 dimethylpropylidene)hexamethylenediamine

IT N N' -(2,2 dimetilpropiliden)esametilendiammina

NL N N' (2 2 dimethylpropylideen)hexamethyleendiamine

PT N N' (2 2 dimetilpropilideno)hexametilenodiamina

Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification Classification Classificazione Indeling Classificação

Xi R 38	R 43

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισήμανση Labelling Étiquetage Etichettatura Kenmerken Rotulagem

Xi

R 38-43

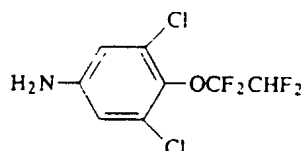
S (2-)24-37

Límites de concentración Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte Όρια συγκέντρωσης Concentration limits Limites de concentration Limite di concentrazione Concentratiegrenzen Limites de concentração

Cas No 104147-32-2	EEC No 401-790-3	No 612-093-00-0

Cl

H_2N — — OCF_2CHF_2

Cl

ES 3,5-dicloro-4-(1,1,2,2-tetrafluoroetoxi)anilina

DA 3,5-dichlor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)anilin

DE 3,5-Dichlor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)anilin

EL 3,5-διχλωρο-4-(1,1,2,2-τετραφθοροαιθοξυ)ανιλινη

EN 3,5-dichloro-4-(1,1,2,2-tetrafluoroethoxy)aniline

FR 3,5-dichloro-4-(1,1,2,2-tétrafluoroéthoxy)aniline

IT 3,5-dicloro-4-(1,1,2,2-tetrafluoroetossi)anilina

NL 3,5-dichloor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)aniline

PT 3,5-dicloro-4-(1,1,2,2-tetrafluoroetoxi)anilina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificaçao

Xn ; R 22	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

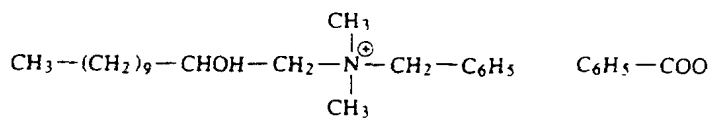
Xn N

R : 22-50/53

S : (2-)24/25-26-57-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentraçao

Cas No 113694-52-3	EEC No 402-610-6	No 612-095-00-1

$$CH_3-(CH_2)_9-CHOH-CH_2-\overset{CH_3}{\underset{CH_3}{N^{\oplus}}}-CH_2-C_6H_5 \qquad C_6H_5-COO$$

ES : benzoato de bencil-2-hidroxidodecildimetilamonio

DA : benzyl-2-hydroxydodecyldimethylammoniumbenzoat

DE : Benzyl-2-hydroxydodecyldimethylammoniumbenzoat

EL : δενζοϊκό δενζυλ-2-υδροξυδωδεκυλοδιμεθυλαμμώνιο

EN : benzyl-2-hydroxydodecyldimethylammonium benzoate

FR : benzoate de benzyl-2-hydroxydodécyldiméthylammonium

IT : benzoato di benzil-2-idrossidodecildimetilammonio

NL : benzyl-2-hydroxydodecyldimethylammoniumbenzoaat

PT : benzoato de benzil-2-hidroxidodecildimetilamónio

Clasificación. Klassificering. Einstufung. Ταξινόμηση. Classification. Classification. Classificazione. Indeling. Classificação

C ; R 34	Xn ; R 22	N ; R 50-53

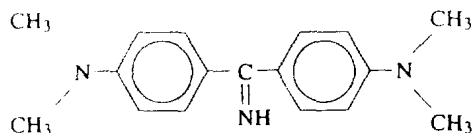
Etiquetado. Etikettering. Kennzeichnung. Επισήμανση. Labelling. Étiquetage. Etichettatura. Kenmerken. Rotulagem

C N

R : 22-34-50/53

S : (1/2-)26-28-36/37/39
-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 492-80-8	EEC No 207-762-5	No 612-096-00-7

ES: 4,4'-carbonimidoilbis[*N*,*N*-dimetilanilina];

DA: 4,4'-carbonimidoylbis[*N*,*N*-dimethylanilin];

DE: 4,4'-Carbonimidoylbis[*N*,*N*-dimethylanilin]

EL: 4,4'-καρβονιμιδοϋλοδις[*N*,*N*-διμεθυλανιλίνη]

EN: 4,4'-carbonimidoylbis[*N*,*N*-dimethylaniline]

FR: 4,4'-carbonimidoylbis[*N*,*N*-diméthylaniline]; auramine

IT: 4,4'-carbonimidoilbis[*N*,*N*-dimetilanilina]; auramina

NL: 4,4'-carbonimidoylbis[*N*,*N*-dimethylaniline]

PT: 4,4'-carbonimidoilbis[*N*,*N*-dimetilanilina]

FI: 4,4'-karbonimidoyylibis[*N*,*N*-dimetyylianiliini]; auramiini

SV: 4,4'-karbonimidoylbis[*N*,*N*-dimetylanilin]; C.I. Solvent Yellow 34

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 3; R 40	Xn; R 22	Xi; R 36	N; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xn N

R: 22-36-40-51/53

S: (2-)36/37-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No —	EEC No —	No 612-097-00-2

NOTA A

ES sales de 4,4'-carbonimididoibis[*N*,*N*-dimetilanilina]

DA. salte af 4,4'-carbonimidoylbis[*N*,*N*-dimethylanilin]

DE. Salze von 4,4'-Carbonimidoylbis[*N*,*N*-dimethylanilin]

EL. αλατα της 4,4'-καρβονιμιδουλοδις[*N*,*N*-διμεθυλανιλίνη]

EN salts of 4,4'-carbonimidoylbis[*N*,*N*-dimethylaniline]

FR sels de 4,4'-carbonimidoylbis[*N*,*N*-diméthylaniline]; sels d'auramine

IT sali di 4,4'-carbonimidoilbis[*N*,*N*-dimetilanilina]; auramina sali

NL zouten van 4,4'-carbonimidoylbis[*N*,*N*-dimethylaniline]

PT sais de 4,4'-carbonimidoylbis[*N*,*N*-dimetilanilina]

FI 4,4'-karbonimidoyylibis[*N*,*N*-dimetyylianiliini] suolat

SV 4,4'-karbonimidoylbis[*N*,*N*-dimetylanilin], salter

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 3; R 40	Xn; R 22	Xi; R 36	N; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnat, Märkning

Xn N

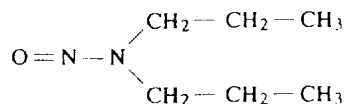
R: 22-36-40-51/53

S: (2-)36/37-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 621-64-7	EEC No 210-698-0	No 612-098-00-8

NOTA E

$$O{=}N{-}N\begin{cases}CH_2-CH_2-CH_3\\CH_2-CH_2-CH_3\end{cases}$$

ES: nitrosodipropilamina

DA: nitrosodipropylamin

DE: Nitrosodipropylamin

EL: νιτροδοδιπροπυλαμίνη

EN: nitrosodipropylamine

FR: nitrosodipropylamine

IT: nitrosodipropilamina

NL: nitrosodipropylamine

PT: nitrosodipropilamina

FI: nitrosodipropyyliamiini

SV: nitrosodipropylamin

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 2; R 45	Xn; R 22	N; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T N

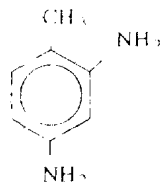
R: 45-22-51/53

S: 53-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 95-80-7	EEC No 202-453-1	No 612-099-00-3

NOTA E

CH_3 / NH_2 / NH_2

ES: 4-metil-*m*-fenilendiamina

DA: 4-methyl-*m*-phenylendiamin

DE: 4-Methyl-*m*-phenylendiamin; Toluylen-2,4-diamin

EL: 4-μεθυλο-*μ*-φαινολενοδιαμίνη

EN: 4-methyl-*m*-phenlyenediamine

FR: 4-méthyl-*m*-phénylènediamine; toluène-2,4-diamine

IT: 4-metil-*m*-fenilendiamina

NL: 4-methyl-*m*-fenyleendiamine

PT: 4-metil-*m*-fenilenodiamina

FI: 4-metyyli-*m*-fenyleenidiamiini

SV: 4-metyl-*m*-fenylendiamin; 4-metyl-1,3-benzendiamin

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 2; R 45	T; R 25	Xn; R 21	Xi; R 36	R 43	N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnat, Märkning

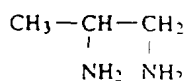
T N

R: 45-21-25-36-43-50/53

S: 53-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 78-90-0	EEC No 201-155-9	No 612-100-00-7

$CH_3-CH(NH_2)-CH_2(NH_2)$

ES : propilendiamina

DA : propylendiamin

DE : 1,2-Propylendiamin

EL : προπυλενοδιαμίνη

EN : propylenediamine

FR : propylenediamine

IT : propilendiammina ; 1,2-diamminopropano

NL : propyleendiamine

PT : propilenodiamina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	Xn ; R 21/22	C ; R 35

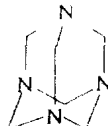
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C

R : 10-21/22-35

S : (1/2-)26-37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 100-97-0	EEC No 202-905-8	No 612-101-00-2

ES: metenamina

DA: methenamin

DE: Methenamin; Hexamethylentetramin

EL: μεθεναμίνη

EN: methenamine; hexamethylenetetramine

FR: methenamine; hexaméthylènetétramine

IT: metenamina; esametilentetramina

NL: methenamine

PT: metenamina

FI: meteeniamiini; heksametyleenitetramiini

SV: metenamin; hexametylentetramin

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

F; R 11	R 42/43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

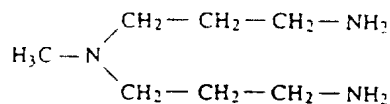
F Xn

R: 11-42/43

S: (2-)16-22-24-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 105-83-9	EEC No 203-336-8	No 612-102-00-8

$$H_3C-N\begin{cases}CH_2-CH_2-CH_2-NH_2\\CH_2-CH_2-CH_2-NH_2\end{cases}$$

ES : N,N-bis(3-aminopropil)metilamina

DA : N,N-bis(3-aminopropyl)methylamin

DE : N,N-Bis(3-aminopropyl)methylamin

EL : N,N-δις(3-αμινοπροπυλο)μεθυλαμίνη

EN : N,N-bis(3-aminopropyl)methylamine

FR : N,N-bis(3-aminopropyl)methylamine

IT : N,N-bis(3-amminopropil)metilammina ; 3-3'-diammino-N-metildipropilammina

NL : N,N-bis(3-aminopropyl)methylamine

PT : N,N-bis(3-aminopropil)metilamina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

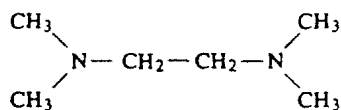
T ; R 23/24	Xn ; R 22	C ; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 22-23/24-34 S : (1/2-)26-36/37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 110-18-9	EEC No 203-744-6	No 612-103-00-3

$$(CH_3)_2N-CH_2-CH_2-N(CH_3)_2$$

ES : N,N,N',N'-tetrametiletilendiamina

DA : N,N,N',N'-tetramethylethylendiamin

DE : N,N,N',N'-Tetramethylethylendiamin

EL : N,N,N',N'-τετραμεθυλαιθυλενοδιαμίνη

EN : N,N,N',N'-tetramethylethylenediamine

FR : N,N,N',N'-tétraméthyléthylenediamine

IT : N,N,N',N'-tetrametiletilendiammina

NL : N,N,N',N'-tetramethylethyleendiamine

PT : N,N,N',N'-tetrametiletilenodiamina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11	Xn ; R 20/22	C ; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

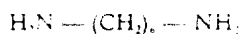
F C

R : 11-20/22-34

S : (1/2-)16-26-36/37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 124-09-4	EEC No 204-679-6	No 612-104-00-9

$H_2N - (CH_2)_6 - NH_2$

ES : hexametilendiamina

DA : hexamethylendiamin

DE : Hexamethylendiamin

EL : εξαμεθυλενοδιαμίνη

EN : hexamethylenediamine

FR : hexaméthylènediamine

IT : esametilendiammina , 1,6-diamminoesano

NL : hexymethyleendiamine

PT : hexametilenodiamina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 21/22	Xi ; R 37	C ; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

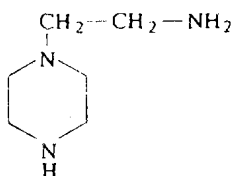
C

R [illegible] 22-34-37

S [illegible]2-)22-26-36/37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 140-31-4	EEC No 205-411-0	No 612-105-00-4

$CH_2-CH_2-NH_2$ (piperazine ring: N ... NH)

ES: 2-piperazin-1-iletilamina

DA: 2-piperazin-1-ylethylamin

DE: 2-Piperazin-1-ylethylamin

EL: 2-(πιπεραζιν-1-υλ)αιθυλαμίνη

EN: 2-piperazin-1-ylethylamine

FR: 2-pipérazine-1-yléthylamine

IT: 2-piperazin-1-iletilamina

NL: 2-piperazine-1-ylethylamine

PT: 2-(1-piperazinil)etilamina

FI: 2-piperatsiini-1-yylietyyliamiini

SV: 2-piperazin-1-yletylamin

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xn; R 21/22	C; R 34	R 43	R 52-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

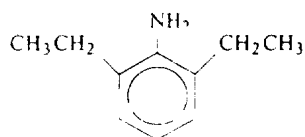
C

R: 21/22-34-43-52/53

S: (1/2-)26-36/37/39-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 579-66-8 | EEC No 209-445-7 | No 612-106-00-X

NH_2
CH_3CH_2 CH_2CH_3

ES 2,6-dietilanilina

DA 2,6-diethylanilin

DE 2,6-Diethylanilin

EL 2,6-διαιθυλανιλίνη

EN 2,6-diethylaniline

FR 2,6-diéthylaniline

IT 2,6-dietilanilina ; 2,6-dietilbenzenammina

NL 2,6-diethylaniline

PT 2,6-dietilanilina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

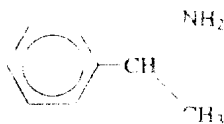
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22

S : (2-)23-24

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 98-84-0 [1] 618-36-0 [2]	EEC No 202-706-6 [1] 210-545-8 [2]	No 612-107-00-5

ES: 1-feniletilamina [1]; DL-α-metilbencilamina [2]

DA: 1-phenylethylamin [1]; DL-α-methylbenzylamin [2]

DE: 1-Phenylethylamin [1]; DL-α-Methylbenzylamin [2]

EL: 1-φαινολαιθυλαμίνηα-μεθυλοβενζυλαμίνη [1]· DL-α-μεθυλοβενζυλαμίνη [2]

EN: 1-phenylethylamine [1]; DL-α-methylbenzylamine [2]

FR: 1-phényléthylamine [1]; DL-α-méthylbenzylamine [2]

IT: 1-feniletilamina [1]; DL-α-metilbenzilamina [2]

NL: 1-fenylethylamine [1]; DL-α-methylbenzylamine [2]

PT: 1-feniletilamina [1]; DL-α-metilbenzilamina [2]

FI: 1-fenyylietyyliamiini [1]; DL-α-metyylibentsyyliamiini [2]

SV: 1-fenyletylamin [1]; DL-α-metylbenzylamin [2]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xn; R 21/22	C; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

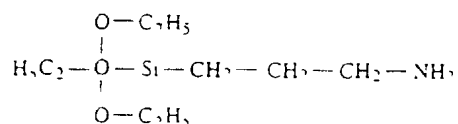
C

R: 21/22-34

S: (1/2-)26-28-36/37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 919-30-2 | EEC No 213 048-4 | No 612-108-00 0

$$H_5C_2-O-\underset{O-C_2H_5}{\overset{O-C_2H_5}{Si}}-CH_2-CH_2-CH_2-NH_2$$

ES 3-aminopropiltrietoxisilano

DA 3-aminopropyltriethoxysilan

DE 3-Aminopropyltriethoxysilan

EL 3 αμινοπροπυλοτριαιθοξυσιλάνιο

EN 3 aminopropyltriethoxysilane

FR aminopropyltriethoxysilane

IT 3 amminopropiltrietossisilano 3 (trietossisilil)-1 propanamina

NL 3 aminopropyltriethoxysilaan

PT 3 aminopropiltrietoxissilano

Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification Classification Classificazione Indeling Classificação

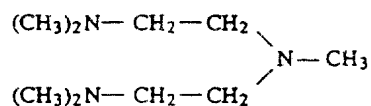
Xn, R 22	C, R 34

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισήμανση Labelling Etiquetage Etichettatura Kenmerken Rotulagem

C	
	R 22 34
	S (1/2)26-36/37/39 45

Límites de concentración Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte Όρια συγκέντρωσης Concentration limits Limites de concentration Limite di concentrazione Concentratiegrenzen Limites de concentração

Cas No 3030-47-5	EEC No 221-201-1	No 612-109-00-6

$$\begin{array}{l} (CH_3)_2N-CH_2-CH_2 \\ \qquad\qquad\qquad\qquad\quad \searrow \\ \qquad\qquad\qquad\qquad\qquad N-CH_3 \\ \qquad\qquad\qquad\qquad\quad \nearrow \\ (CH_3)_2N-CH_2-CH_2 \end{array}$$

ES : bis(2-dimetilamínoetil)(metil)amina

DA : bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amin

DE : Bis(2-dimethylaminoethyl)methylamin

EL : δις(2-διμεθυλαμινοαιθυλο)(μεθυλ)αμίνη

EN : bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amine

FR : bis(2-diméthylaminoéthyl)(méthyl)amine

IT : bis(2-dimetilamminoetil)(metil)ammina ; 1,1,4,7,7-pentametilentriammina

NL : bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amine

PT : bis(2-dimetilaminoetil)(metil)amina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 24	Xn ; R 22	C ; R 34

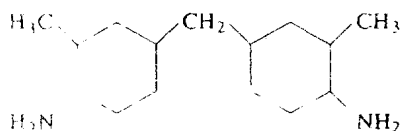
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 22-24-34

S : (1/2-)26-36/37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 6864-37-5	EEC No 229-962-1	No 612-110-00-1

ES: 2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis(ciclonexilamina)

DA: 2,2'-dimethyl-4,4'-methylenbis(cyclohexylamin)

DE: 2,2'-Dimethyl-4,4'-methylenbis(cyclohexyiamin)

EL: 2,2'-διμεθυλο-4,4'-μεθυλενοδις(κυκλοεξυλαμίνη)

EN: 2,2'-dimethyl-4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)

FR: 2,2'-diméthyl-4,4'-methylènebis(cyclohexylamine)

IT: 2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis(cicloesilamina)

NL: 2,2'-dimethyl-4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)

PT: 2,2'-dimetil-4,4'-metilenobis(ciclohexilamina)

FI: 2,2'-dimetyyli-4,4'-metyleenibis(sykloheksyyliamiini)

SV: 2,2'-dimetyl-4,4'-metylenbis(cyklohexyiamin)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T; R 23/24	Xn; R 22	C; R 35	N; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

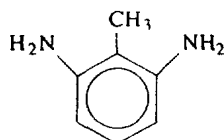
T C N

R: 22-23/24-35-51/53

S: (1/2-)26-36/37/39-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 823-40-5	EEC No 212-513-9	No 612-111-00-7

CH_3 / H_2N / NH_2

ES: 2-metil-*m*-fenilenodiamina

DA: 2-methyl-*m*-phenylendiamin

DE: 2-Methyl-*m*-phenylendiamin; Toluylen-2,6-diamin

EL: 2-:μεθυλο-*μ*-φαινυλενοδιαμίνη

EN: 2-methyl-*m*-phenylenediamine

FR: 2-méthyl-*m*-phénylènediamine; toluène-2,6-diamine

IT: 2-metil-*m*-fenilendiamina; toluene-2,6-diamina

NL: 2-methyl-*m*-fenyleendiamine

PT: 2-metil-*m*-fenilenodiamina

FI: 2-metyyli-*m*-fenyleenidiamiini

SV: 2-metyl-*m*-fenylendiamin; 2-metyl-1,3-benzendiamin

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Muta. Cat. 3; R 40	Xn; R 21/22	R 43	N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xn N

R: 21/22-40-43-50/53

S: (2-)24-36/37-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 104-94-9	EEC No 203-254-2	No 612-112-00-2

NH_2

OCH_3

ES: *p*-anisidina

DA: *p*-anisidin

DE: *p*-Anisidin 4-Methoxyanilin

EL: *π*-ανισιδίνη

EN: *p*-anisidine; 4-methoxyaniline

FR: *p*-anisidine

IT: *p*-anisidina, 4-metossianilina

NL: *p*-anisidine

PT: *p*-anisidina

FI: *p*-anisidiini; 4-metoksianiliini

SV: *p*-anisidin, 4-metoxianilin

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T+; R 26/27/28	R 33	N; R 50

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

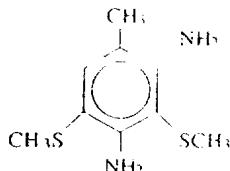
T+

R: 26/27/28-33-50

S: (1/2-)28-36/37-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 106264-79-3	EEC No 403-240-8	No 612-113-00-8

CH_3 NH_2 CH_3S SCH_3 NH_2

ES : 6-metil-2,4-bis(metiltio)fenileno-1,3-diamina

DA : 6-methyl-2,4-bis(methylthio)phenylen-1,3-diamin

DE : 6-Methyl-2,4-bis(methylthio)phenylen-1,3-diamin

EL : 6-μεθυλο-2,4-δις(μεθυλοθειο)φαινυλενο-1,3-διαμίνη

EN : 6-methyl-2,4-bis(methylthio)phenylene-1,3-diamine

FR : 6-méthyl-2,4-bis(méthylthio)phénylène-1,3-diamine

IT : 6-metil-2,4-bis(metiltio)fenilen-1,3-diammina

NL : 6-methyl-2,4-bis(methylthio)fenyleen-1,3-diamine

PT : 6-metil-2,4-bis(metiltio)fenileno-1,3-diamina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	R 43	N ; R 50-53

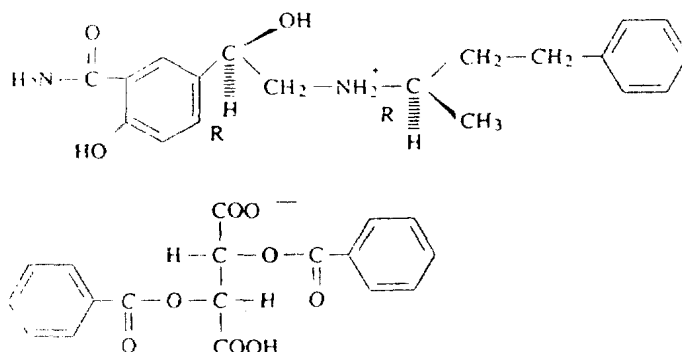
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kennmerken, Rotulagem

Xn N

R : 22-43-50/53

S : (2-)24-37-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 404-390-7	No 612-114-00-3

ES: hidrógeno-2,3-bis(benzoiloxi)succinato de R,R-2-hidroxi-5-(1-hidroxi-2-(4-fenilbut-2-ilamino)etil)benzamida

DA: R,R-2-hydroxy-5-(1-hydroxy-2-(4-phenylbut-2-ylamino)ethyl)benzamidhydrogen-2,3-bis(benzoyloxy)succinat

DE: R,R-2-Hydroxy-5-(1-hydroxy-2-(4-phenylbut-2-ylamino)ethyl)benzamidhydrogen-2,3-bis(benzoyloxy)succinat

EL: υδρογονο-2,3-δις(βενζοϋλοξυ)ηλεκτρικό R,R-2-υδροξυ-5-(1-υδροξυ-2-(4-φαινυλοβουτ-2-υλαμινο)-αιθυλ)βενζαμίδιο

EN: R,R-2-hydroxy-5-(1-hydroxy-2-(4-phenylbut-2-ylamino)ethyl)benzamide hydrogen 2,3-bis(benzoyloxy)succinate

FR: hydrogéno-2,3-bis(benzoyloxy)succinate de R,R-2-hydroxy-5-(1-hydroxy-2-(4-phénylbut-2-ylamino)éthyl)benzamide

IT: idrogeno-2,3-bis(benzoilossi)succinato di R,R-2-idrossi-5-(1-idrossi-2-(4-fenilbut-2-ilammino)etil)benzammide

NL: R,R-2-hydroxy-5-(1-hydroxy-2-(4-fenylbut-2-ylamino)ethyl)benzamidehydrogeen-2,3-bis(benzoyloxy)succinaat

PT: hidrogeno-2,3-bis(benzoiloxi)succinato de R,R-2-hidroxi-5-(1-hidroxi-2-(4-fenilbut-2-ilamino)etil)benzamida

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F; R 11	R 43	R 52-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

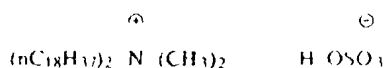
F Xi

R: 11-43-52/53

S: (2-)24-37-61

Límite de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 123312-54-9 | EEC No 404-050-8 | No 612-115-00-9

$(nC_{18}H_{37})_2 \overset{\oplus}{N} (CH_3)_2 \quad H\overset{\ominus}{O}SO_3$

ES hidrógenosulfato de dimetildioctadecilamonio
DA dimethyldioctadecylammoniumhydrogensulfat
DE Dimethyldioctadecylammoniumhydrogensulfat
EL υδρογονοθειικό διμεθυλοδιδεκαοκτυλαμμώνιο
EN dimethyldioctadecylammonium hydrogen sulfate
FR hydrogénosulfate de diméthyldioctadécylammonium
IT idrogenosolfato di dimetildiottadecilammonio
NL dimethyldioctadecylammoniumhydrogensulfaat
PT hidrogénosulfato de dimetildioctadecilamónio

Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification Classification Classificazione Indeling Classificação

Xi; R 36	R 53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

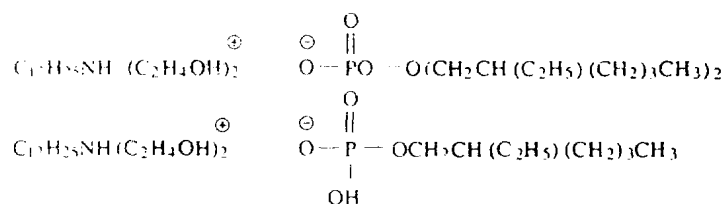
Xi

R: 36-53
S: (2-)26-39-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68132-19-4	EEC No 404-690-8	No 612-116-00-4

$$C_{17}H_{35}\overset{\oplus}{N}H(C_2H_4OH)_2 \quad \overset{\ominus}{O}-\overset{\overset{O}{\|}}{P}O-O(CH_2CH(C_2H_5)(CH_2)_3CH_3)_2$$

$$C_{12}H_{25}\overset{\oplus}{N}H(C_2H_4OH)_2 \quad \overset{\ominus}{O}-\underset{\underset{OH}{|}}{\overset{\overset{O}{\|}}{P}}-OCH_2CH(C_2H_5)(CH_2)_3CH_3$$

ES : fosfato de C8-18alquilbis(2-hidroxietil)ammonio e bis(2-etilhexilo)

DA : C8-18alkylbis(2-hydroxyethyl)ammoniumbis(2-ethylhexyl)phosphat

DE : C8-18Alkylbis(2-hydroxyethyl)ammoniumbis(2-ethylhexyl)phosphat

EL : φωσφορικο C8-18αλκυλοδις(2-υδροξυμεθυλο)αμμώνιο δις(2-αιθυλοεξύλιο)

EN : C8-18alkylbis(2-hydroxyethyl)ammonium bis(2-ethylhexyl)phosphate

FR : phosphate de C8-18alkylbis(2-hydroxyéthyl)ammonium et de bis(2-éthylhexyle)

IT : fosfato di C8-18alchilbis(2-idrossietil)ammonio e bis(2-etilesile)

NL : C8-18alkylbis(2-hydroxyethyl)ammoniumbis(2-ethylhexyl)fosfaat

PT : fosfato de C8-18alquilbis(2-hidroxietil)ammonio e bis(2-etilhexilo)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 23	C ; R 34	R 43	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

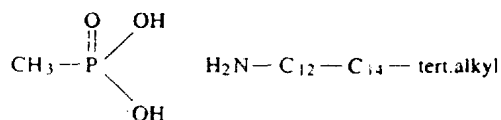
T N

R : 23-34-43-50/53

S : (1/2-)26-36/37/39-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 119415-07-5	EEC No 404-750-3	No 612-117-00-X

$CH_3-P(=O)(OH)(OH)$ $H_2N-C_{12}-C_{14}-$ tert.alkyl

ES: C12-14-terc-alquilamina, sal de ácido metilfosfonico

DA: C12-14-tert-alkylamin, methylphosphonsyresalt

DE: C12-14-tert-Alkylamin, Methylphosphonsäuresalz

EL: C12-14-tert-αλκυλαμίνη, άλας του μεθυλοφωσφονικού οξέος

EN: C12-14-tert-alkylamine, methylphosphonic acid salt

FR: C12-14-tert-alkylamine, sels de l'acide méthylphosphonique

IT: C12-14-terz-alchilammina, sali dell'acido metilfosfonico

NL: C12-14-tert-alkylamine, methylfosfonzuurzout

PT: C12-14-terc-alquilamina, sal de ácido metilfosfonico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn; R 22	C; R 34	N; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

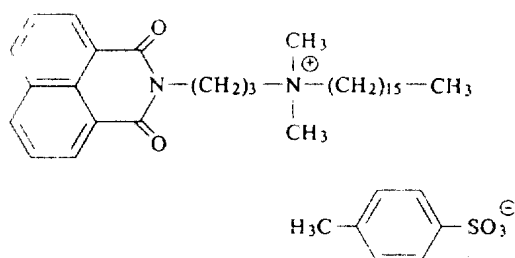
C N

R: 22-34-51/53

S: (1/2-)26-28-36/37/39-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 405-080-4	No 612-118-00-5

$$\text{[naphthalimide]}-N-(CH_2)_3-\overset{CH_3}{\underset{CH_3}{\overset{|\oplus}{N}}}-(CH_2)_{15}-CH_3 \qquad H_3C-C_6H_4-SO_3^{\ominus}$$

ES : 4-toluensulfonato de (1,3-dioxo-2H-benzo(de)isoquinolin-2-ilpropil)hexadecildimetilamonio

DA : (1,3-dioxo-2H-benz(de)isoquinolin-2-ylpropyl)hexadecyldimethylammonium-4-toluensulfonat

DE : (1,3-Dioxo-2H-benz(de)isochinolin-2-ylpropyl)hexadecyldimethylammonium-4-toluolsulfonat

EL : 4-τολουενοσουλφονικό (1,3-διοξο-2H-δενζο(de)ισοκινολιν-2-υλοπροπυλο)δεκαεξυλοδιμεθυλαμμώνιο

EN : (1,3-dioxo-2H-benz(de)isoquinolin-2-ylpropyl)hexadecyldimethylammonium 4-toluenesulfonate

FR : 4-toluènesulfonate de (1,3-dioxo-2H-benzo(de)isoquinoléine-2-ylpropyl)hexadécyldiméthylammonium

IT : 4-toluensolfonato di (1,3-diosso-2H-benzo(de)isochinolin-2-ilpropil)esadecildimetilammonio

NL : (1,3-dioxo-2H-benz(de)isochinoline-2-ylpropyl)hexadecyldimethylammonium-4-tolueensulfonaat

PT : 4-toluenossulfonato de (1,3-dioxo-2H-benzo(de)isoquinolina-2-ilpropil)hexadecildimetilamonio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 41	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

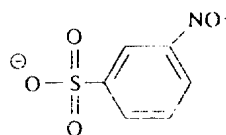
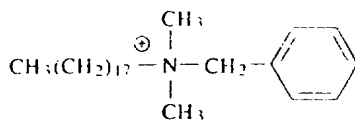
Xi N

R : 41-50/53

S : (2-)22-26-39-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 405-330-2	No 612-119-00-0

$CH_3(CH_2)_{17}-\overset{\oplus}{N}(CH_3)_2-CH_2-C_6H_5$ $\ominus O-SO_2-C_6H_4-NO_2$

ES : 3-nitrobencensulfonato de bencildimetiloctadecilamonio

DA : benzyldimethyloctadecylammonium-3-nitrobenzensulfonat

DE : Benzyldimethyloctadecylammonium-3-nitrobenzolsulfonat

EL : 3-νιτροβενζολοσουλφονικό βενζυλοδιμεθυλοδεκαοκτυλαμμώνιο

EN : benzyldimethyloctadecylammonium 3-nitrobenzenesulfonate

FR : 3-nitrobenzènesulfonate de benzyldiméthyloctadécylammonium

IT : 3-nitrobenzensolfonato di benzildimetilottadecilammonio

NL : benzyldimethyloctadecylammonium-3-nitrobenzeensulfonaat

PT : 3-nitrobenzenossulfonato de benzildimetiloctadecilamonio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 38-41	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

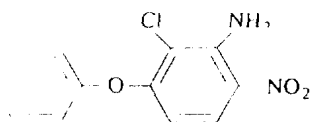
Xi N

R : 38-41-50/53

S : (2-)26-37/39-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 74070-46-5	EEC No 277-704-1	No 612-120-00-6

Cl NH$_2$ O NO$_2$

ES: .. cloro-3-fenoxi-6-nitro-anilina

DA: 2-chlor-6-nitro-3-phenoxyanilin

DE: 2-Chlor-6-nitro-3-phenoxyanilin

EL: 2 χλωρο-6-νιτρο-3-φαινοξυανιλίνη

EN: 2-chloro-6-nitro-3-phenoxyaniline

FR: 2-chloro-6-nitro-3-phénoxyaniline; aclonifène (ISO)

IT: 2-cloro-3-fenossi-6-nitro-anilina

NL: 2-chloor-3-fenoxy-6-nitro-aniline

PT: 2-cloro-3-fenoxi-6-nitro-anilina

FI: 2-kloori-6-nitro-fenoksianiliini; aklonifeeni

SV: 2-klor-6-nitro-3-fenoxianilin, aklonifen (ISO)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

N

R: 50/53

S: 60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 68131-73-7	EEC No 268-626-9	No 612-121-00-1

ES: aminas, polietilenpoli-; HEPA

DA: aminer, polyethylenpoly-; HEPA

DE: Amine, Polyethylenpoly-; HEPA

EL: αμινες, πολυαιθυλενοπολυ-· HEPA

EN: Amines, polyethylenepoly-; HEPA

FR: amines, polyéthylènepoly-; HEPA

IT: amine, polietilenpoli-; HEPA

NL: aminen, polyethyleenpoly-; HEPA

PT: aminas, polietilenopoli-; HEPA

FI: amiinit, polyetyleenipoly-: HEPA

SV: aminer, polyetylenpoly-: HEPA

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xn; R 21/22	C; R 34	R 43	N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

C N

R: 21/22-34-43-50/53

S: (1/2-)26-36/37/39-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

C ≥ 25 %	C; R 21/22-34-43
10 % ≤ C < 25 %	C; R 34-43
5 % ≤ C < 10 %	Xi; R 36/38-43
1 % ≤ C < 5 %	Xi; R 43

Cas No 7803-49-8 | EEC No 232-259-2 | No 612-122-00-7

NH_2OH

ES: hidroxilamina

DA: hydroxylamin

DE: Hydroxylamin

EL: υδροξυλαμίνη

EN: hydroxylamine

FR: hydroxylamine

IT: idrossilamina

NL: hydroxylamine

PT: hidroxilamina

FI: hydroksyyliamiini

SV: hydroxylamin

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

R 5	Xn, R 22-48/22	Xi; R 37/38-41	R 43	N; R 50

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xn N

R: 5-22-37/38-41-43-48/22-50

S: (2-)22-26-36/37/39-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 5470-11-1 [1] 10039-54-0 [2] 10046-00-1 [3]	EEC No 226-798-2 [1] 233-118-8 [2] 233-154-4 [3]	No 612-123-00-2

$[NH_2OH]\ HCl$ [1]

$[NH_2OH]_2\ H_2SO_4$ [2]

$[NH_2OH]\ H_2SO_4$ [3]

ES: cloruro de hidroxilamonio [1]; sulfato de bis(hidroxilamonio)[2]; hidrogenosulfato de hidroxilamonio [3]

DA: hydroxylammoniumchlorid [1]; bis(hydroxyiammonium)sulfat [2]; hydroxylammoniumhydrogen-sulfat [3]

DE: Hydroxylammoniumchlorid [1]; Bis(hydroxylammonium)sulfat [2]; Hydroxylammoniumhydrogensulfat [3]

EL: χλωρίδιο του υδροξυλαμμωνίου [1]· θειικό δις(υδροξυλαμμώνιο) [2]· υδρογονοθειικό υδροξυλαμμώνιο [3]

EN: hydroxylammonium chloride [1]; bis(hydroxylammonium) sulphate [2]; hydroxylammonium hydrogensulphate [3]; hydroxylamine hydrochloride [1]; hydroxylamine sulphate (2:1)[2]; hydroxylamine sulphate (1:1)[3]

FR: chlorure d'hydroxylammonium [1]; sulfate de bis(hydroxylammonium)[2]; hydrogénosulfate d'hydroxylam-monium [3]

IT: cloruro di idrossilammonio [1]; solfato di bis(idrossilammonio)[2]; idrogenosolfato di idrossilammonio [3]

NL: hydroxylammoniumchloride [1]; bis(hydroxylammonium)sulfaat [2]; hydroxylammoniumhydrogeensulfaat [3]

PT: cloreto de hidroxilamónio [1]; sulfato de bis(hidroxilamónio)[2]; hidrogénossulfato de hidroxilamónio [3]

FI: hydroksyyliammoniumkloridi [1]; bishydroksyyliammoniumsulfaatti [2]; hydroksyyliammoniumvetysulfaatti [3]

SV: hydroxylammoniumklorid [1]; hydroxylammoniumsulfat [2]; hydroxylammonium vätesulfat [3]

Cas No	5470-11-1 [1] 10039-54-0 [2] 10046-00-1 [3]	EEC No	226-798-2 [1] 233-118-8 [2] 233-154-4 [3]	No 612-123-00-2

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xn; R 22-48/22	Xi; R 36/38	R 43	N; R 50

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

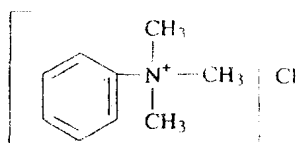
Xn N

R: 22-36/38-43-48/22-50

S: (2-)22-24-37-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 138-24-9	EEC No 205-319-0	No 612-124-00-8

$[C_6H_5-N^+(CH_3)_3]\ Cl^-$

ES: cloruro de N,N,N-trimetilanilinio

DA: N,N,N-trimethylaniliniumchlorid

DE: N,N,N-Trimethylaniliniumchlorid

EL: χλωρίδιο του N,N,N-τριμεθυλανιλινίου

EN: N,N,N-trimethylanilinium chloride

FR: chlorure de N,N,N-triméthylanilinium

IT: cloruro di N,N,N-trimetilanilinio

NL: N,N,N-trimethylaniliniumchloride

PT: cloreto de N,N,N-trimetilanilínio

FI: N,N,N-trimetyylianiliniumkloridi

SV: N,N,N-trimetylfenylammoniumklorid

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T; R 24/25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T

R: 24/25

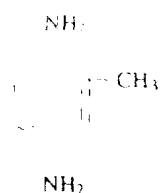
S: (1/2-)25-39-45-53

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 95-70-5 | EEC No 202-442-1 | No 612-125-00-3

NH_2

CH_3

NH_2

ES 2-metil-*p*-fenilendiamina

DA 2-methyl-*p*-phenylendiamin

DE 2-Methyl-*p*-phenylendiamin; Toluylen-2,5-diamin

EL 2-μεθυλο-π-φαινυλενοδιαμίνη

EN 2-methyl-*p*-phenylenediamine

FR 2-methyl-*p*-phénylènediamine, toluène-2,5-diamine

IT 2-metil-*p*-fenilendiamina, 2,5-diaminotoluene

NL 2-methyl-*p*-fenyleendiamine

PT 2-metil-*p*-fenilenodiamina

FI 2-metyyli-*p*-fenyleenidiamiini

SV 2-metyl-*p*-fenylendiamin, 2-metyl-1,4-benzendiamin

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T; R 25	Xn; R 20/21	R 43	N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T N

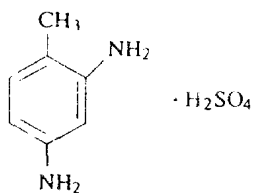
R: 20/21-25-43-50/53

S: (1/2-)24-37-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 65321-67-7	EEC No 265-697-8	No 612-126-00-9

NOTA E

CH_3, NH_2, NH_2 · H_2SO_4

ES: sulfato de tolueno-2,4-diamonio

DA: toluen-2,4-diammoniumsulfat

DE: Toluol-2,4-diammoniumsulfat; Toluylen-2,4-diaminsulfat

EL: θειικό τολουενο-2-4-διαμμώνιο

EN: toluene-2,4-diammonium sulphate; 4-methyl-*m*-phenylenediamine sulfate

FR: sulfate de toluène-2,4-diammonium

IT: solfato di toluen-2,4-diammonio; 4-metil-*m*-fenilendiamina solfato

NL: tolueen-2,4-diammoniumsulfaat

PT: sulfato de tolueno-2,4-diamónio

FI: tolueeni-2,4-diammoniumsulfaatti; 4-metyyli-m-fenyleenidiamiinisulfaatti

SV: toluen-2,2-diammoniumsulfat

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Carc. Cat. 2; R 45	T; R 25	Xn; R 21	Xi; R 36	R 43	N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T N

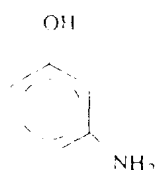
R: 45-21-25-36-43-50/53

S: 53-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 591-27-5	EEC No 209-711-2	No 612-127-00-4

OH

NH_2

ES: 3-aminofenol

DA: 3-aminophenol

DE: 3-Aminophenol

EL: 3-αμινοφαινόλη

EN: 3-aminophenol

FR: 3-aminophénol

IT: 3-aminofenolo

NL: 3-aminofenol

PT: 3-aminofenol

FI: 3-aminofenoli

SV: 3-aminofenol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xn; R 20/22	N; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xn N

R: 20/22-51/53

S: (2-)28-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 123-30-8	EEC No 204-616-2	No 612-128-00-X

OH

NH_2

ES: 4-aminofenol

DA: 4-aminophenol

DE: 4-Aminophenol

EL: 4-αμινοφαινόλη

EN: 4-aminophenol

FR: 4-aminophénol

IT: 4-aminofenolo

NL: 4-aminofenol

PT: 4-aminofenol

FI: 4-aminofenoli

SV: 4-aminofenol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Muta. Cat. 3; R 40	Xn; R 20/22	N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

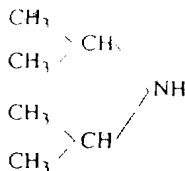
Xn N

R: 20/22-40-50/53

S: (2-)28-36/37-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 108-18-9 | EEC No 203-558-5 | No 612-129-00-5

$(CH_3)_2CH-NH-CH(CH_3)_2$

ES: diisopropilamina

DA: diisopropylamin

DE: Diisopropylamin

EL: διισοπροπυλαμίνη

EN: diisopropylamine

FR: diisopropylamine

IT: diisopropilamina

NL: diisopropylamine

PT: diisopropilamina

FI: diisopropyyliamiini

SV: diisopropylamin

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

F; R 11	Xn; R 20/22	C; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

F C

R: 11-20/22-34

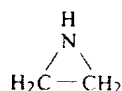
S: (1/2-)16-26-36/37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

C ≥ 25 %	C, R 20/22-34
10 % ≤ C < 25 %	C; R 34
5 % ≤ C < 10 %	Xi; R 36/37/38

Cas No 151-56-4	EEC No 205-793-9	No 613-001-00-1

NOTA D
NOTA E

H
N
/ \
H_2C — CH_2

ES : etilenimina ; aziridina

DA : ethylenimin ; aziridin

DE : Ethylenimin ; Aziridin

EL : αιθυλενοϊμίνη· αζιριδίνη

EN : ethyleneimine ; aziridine

FR : ethylèneimine ; aziridine

IT : etilenimina ; aziridina

NL : ethyleenimine ; aziridine

PT : etilenoimina ; aziridina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11	Carc. Cat. 2 ; R 45	Muta. Cat. 2 ; R 46	T+ ; R 26/27/28	C ; R 34	N ; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

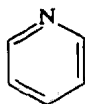
F T+ N

R : 45-46-11-26/27/28-34-51/53

S : 53-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 110-86-1	EEC No 203-809-9	No 613-002-00-7

ES : pındina

DA : pyndin

DE : Pyridin

EL : πυριδίνη

EN : pyndine

FR : pyndine

IT : pındina

NL : pyndine

PT : pındina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11	Xn ; R 20/21/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F Xn

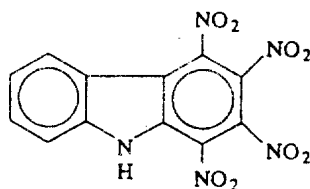
R : 11-20/21/22

S : (2-)26-28

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 5 %	Xn ; R 20/21/22

Cas No 6202-15-9	EEC No —	No 613-003-00-2

NO2 NO2 NO2 NO2 N H

ES : 1,2,3,4-tetranitrocarbazol

DA : 1,2,3,4-tetranitrocarbazol

DE : 1,2,3,4-Tetranitrocarbazol

EL : 1,2,3,4-τετρανιτροκάρβαζόλιο

EN : 1,2,3,4-tetranitrocarbazole

FR : 1,2,3,4-tétranitrocarbazole

IT : 1,2,3,4-tetranitrocarbazolo

NL : 1,2,3,4-tetranitrocarbazol

PT : 1,2,3,4-tetranitrocarbazol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

E	R 1	Xn ; R 20/21/22

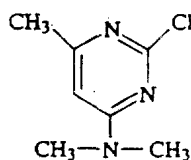
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

E Xn

R : 1-20/21/22

S : (2-)35

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 535-89-7	EEC No 208-622-6	No 613-004-00-8

ES : crimidina (ISO) ; 2-cloro-6-metilpirimidin-4-ildimetilamina

DA : crimidin (ISO) ; 2-chlor-6-methylpyrimidin-4-yldimethylamin

DE : crimidin (ISO) ; 2-Chlor-6-methylpyrimidin-4-yldimethylamin

EL : crimidine (ISO) · 2-χλωρο-6-μεϑυλοπυριμιδιν-4-υλοδιμεϑυλαμίνη

EN : crimidine (ISO) ; 2-chloro-6-methylpyrimidin-4-yldimethylamine

FR : crimidine (ISO) ; 2-chloro-6-méthylpyrimidine-4-yldiméthylamine

IT : crimidina (ISO) ; 2-cloro-6-metilpirimidin-4-ildimetilammina

NL : crimidine (ISO) ; 2-chloor-6-methylpyrimidine-4-yldimethylamine

PT : crimidina (ISO) ; 2-cloro-6-metilpirimidina-4-ildimetilamina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 28

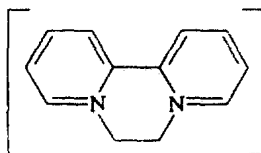
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+

R : 28

S : (1/2-)36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 2764-72-9	EEC No 220-433-0	No 613-005-00-3

ES : dicuat ; ion ; 1,1'-etilen-2,2'-bipiridilio

DA : diquat ; 9,10-dihydro-8a,10a-diazoniaphenantren

DE : Diquat ; 1,1'-Ethylen-2,2'-bipyridinium

EL : ντικουάτ · ιόν του 1,1'-αιθυλενο-2,2'-διπυριδιλίου · ιόν του 9,10-διυδρο-8α,10α-διαζωφαινανθρενίου

EN : diquat ; 9,10-dihydro-8a,10a-diazoniaphenanthrene ion

FR : diquat ; 1,1'-éthylène-2,2'-bipyridilium

IT : diquat ; 1,1-etilen-2,2'-dipiridinio

NL : diquat ; 1,1'-ethyleen-2,2'-dipyridinium

PT : diquato ; 1,1-etileno-2,2'-dipiridínio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 24/25	Xi ; R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 24/25-36/37/38

S : (1/2-)22-36/37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 4685-14-7	EEC No 225-141-7	No 613-006-00-9

ES : paraquat (ISO) ; 1,1'-dimetil-4,4'-bipiridinio

DA : paraquat (ISO) ; 1,1'-dimethyl-4,4'-bipyridinium

DE : paraquat (ISO) ; 1,1'-Dimethyl-4,4'-bipyridinium

EL : paraquat (ISO) · 1,1'-διμεθυλο-4,4'-διπυριδίνιο

EN : paraquat (ISO) ; 1,1'-dimethyl-4,4'-bipyridinium

FR : paraquat (ISO) ; 1,1'-diméthyl-4,4'-bipyridinium

IT : paraquat (ISO) ; 1,1'-dimetil-4,4'-bipiridinio

NL : paraquat (ISO) ; 1,1'-dimethyl-4,4'-bipyridinium

PT : paracuat (ISO) ; 1,1'-dimetil-4,4'-bipiridínio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 24/25	Xi ; R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 24/25-36/37/38

S : (1/2-)22-36/37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1014-69-3	EEC No 213-800-1	No 613-007-00-4

ES : desmetrina (ISO) ; 6-isopropilamino-2-metilamino-4-metiltio-1,3,5-triazina

DA : desmetryn (ISO) ; 6-isopropylamino-2-methylamino-4-methylthio-1,3,5-triazin

DE : desmetryn (ISO) ; 6-Isopropylamino-2-methylamino-4-methylthio-1,3,5-triazin

EL : desmetryn (ISO) · 6-ισοπροπυλαμινο-2-μεθυλαμινο-4-μεθυλοθειο-1,3,5-τριαζίνη

EN : desmetryne (ISO) ; 6-isopropylamino-2-methylamino-4-methylthio-1,3,5-triazine

FR : desmétryne (ISO) ; 6-isopropylamino-2-méthylamino-4-méthylthio-1,3,5-triazine

IT : desmetrina (ISO) ; 6-isopropilammino-2-metilammino-4-metiltio-1,3,5-triazina

NL : desmetryn (ISO) ; 6-isopropylamino-2-methylamino-4-methylthio-1,3,5-triazine

PT : desmetrine (ISO) ; 6-isopropilamino-2-metilamino-4-metiltio-1,3,5-triazina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 21/22

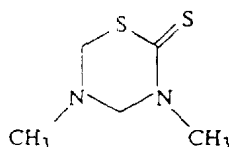
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 21/22

S : (2-)36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 533-74-4	EEC No 208-576-7	No 613-008-00-X

ES : dazomet (ISO) ; tetrahidro-3,5-dimetil-1,3,5-tiadiazina-2-tiona

DA : dazomet (ISO) ; tetrahydro-3,5-dimethyl-1,3,5-thiadiazin-2-thion

DE : dazomet (ISO) ; Tetrahydro-3,5-dimethyl-1,3,5-thiadiazin-2-thion

EL : dazomet (ISO) · τετραϋδρο-3,5-διμεθυλο-1,3,5-θειαδιαζινο-2-θειόνη

EN : dazomet (ISO) ; tetrahydro-3,5-dimethyl-1,3,5-thiadiazine-2-thione

FR : dazomet (ISO) ; tétrahydro-3,5-diméthyl-1,3,5-thiadiazine-2-thione

IT : dazomet (ISO) ; tetraidro-3,5-dimetil-1,3,5-tiadiazin-2-tione

NL · dazomet (ISO) ; tetrahydro-3,5-dimethyl-1,3,5-thiadiazine-2-thion

PT : dazomete (ISO) ; tetrahidro-3,5-dimetil-1,3,5-tiadianina-2-tiona

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	Xi ; R 36

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

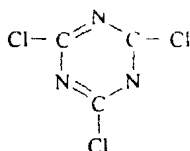
Xn

R : 22-36

S : (2-)15-22-24

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 108-77-0 | EEC No 203-614 9 | No 613-009-00-5

$$\begin{array}{c} \text{Cl}-\text{C}\overset{N}{=}\text{C}-\text{Cl} \\ \text{N}=\text{C}(\text{Cl})-\text{N} \end{array}$$

ES 2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina cloruro de cianurilo

DA 2,4,6-trichlor-1,3,5-triazin

DE 2,4,6-Trichlor-1,3,5-triazin Cyanurchlorid

EL 2,4,6-τριχλωρο-1,3,5-τριαζίνη

EN 2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine , cyanuric chloride

FR 2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine chlorure de cyanuryle

IT 2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina clòruro di cianurile

NL 2,4,6-trichloor-1,3,5-triazine

PT 2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina cloreto de cianurilo

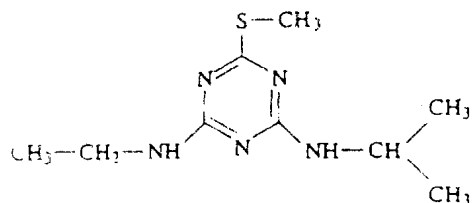
Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificaçâo

Xi ; R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi	R : 36/37/38 S : (2-)28

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentraçao

Cas No 834-12-8	EEC No 212-634-7	No 613-010-00-0

ES : ametrina (ISO) ; 2-etilamino-4-isopropilamino-6-metiltio-1,3,5-triazina

DA : ametryn (ISO) ; 2-ethylamino-4-isopropylamino-6-methylthio-1,3,5-triazin

DE : ametryn (ISO) ; 2-Ethylamino-4-isopropylamino-6-methylthio-1,3,5-triazin

EL : ametryn (ISO) ; 2-αιθυλαμινο-4-ισοπροπυλαμινο-6-μεθυλοθειο-1,3,5-τριαζίνη

EN : ametryn (ISO) ; 2-ethylamino-4-isopropylamino-6-methylthio-1,3,5-triazine

FR : amétryne (ISO) ; 2-éthylamino-4-isopropylamino-6-méthylthio-1,3,5-triazine

IT : ametrina (ISO) ; 2-etilammino-4-isopropilammino-6-metiltio-1,3,5-triazina

NL : ametryn (ISO) ; 2-ethylamino-4-isopropylamino-6-methylthio-1,3,5-triazine

PT : ametrina (ISO) ; 2-etilamino-4-isopropilamino-6-metiltio-1,3,5-triazina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

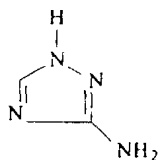
Xn

R : 22

S : (2-)36

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 61-82-5	EEC No 200-521-5	No 613 011 00 6

H
N N
N
NH_2

ES amitrol (ISO) 1,2,4-triazol-3-ilamina

DA amitrol (ISO) 1,2,4-triazol 3 ylamin

DE amitrol (ISO) 1,2,4-Triazol-3-ylamin

EL amitrole (ISO) 1,2,4-τριαζολ-3-υλαμίνη

EN amitrole (ISO) 1,2,4-triazol-3-ylamine

FR amitrole (ISO) 1,2,4-triazole-3-ylamine aminotriazole

IT amitrolo (ISO) 1,2,4-triazol-3 ilammina

NL amitrol (ISO), 1,2,4-triazool-3-ylamine

PT amitrol (ISO), 1,2,4-triazol-3-ilamina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificaçao

Carc Cat. 3, R 40	Xn ; R 48/22	N, R 51-53

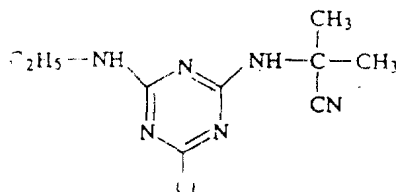
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn N

R : 40-48/22-51/53

S : (2-)36-37 61

Limites de concentracion, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limit, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentraçao

Cas No 21725-46-2 | EEC No 244-544-9 | No 613-013-00-7

ES : cianazina (ISO) ; 2-(4-cloro-6-etilamino-1,3,5-triazin-2-ilamino)-2-metilpropionitrilo

DA : cyanazin (ISO) ; 2-(4-chlor-6-ethylamino-1,3,5-triazin-2-ylamino)-2-methyl propionitrol

DE : cyanazin (ISO) ; 2-(4-Chlor-6-ethylamino-1,3,5-triazin-2-ylamino)-2-methylpropionitril

EL : cyanazine (ISO) ; 2-(4-χλωρο-6-αιθυλαμινο-1,3,5-τριαζιν-2-υλαμινο)-2-μεθυλοπροπιονιτρίλιο

EN : cyanazine (ISO) ; 2-(4-chloro-6-ethylamino-1,3,5-triazine-2-ylamino)-2-methylpropionitrile

FR : cyanazine (ISO) ; 2-(4-chloro-6-éthylamino-1,3,5-triazine-2-ylamino)-2-méthylpropionitrile

IT : cianazina (ISO) ; 2-(4-cloro-6-etilammino-1,3,5-triazin-2-ilammino)-2-metilpropionitrile

NL : cyanazine (ISO) ; 2-(4-chloor-6-ethylamino-1,3,5-triazine-2-ylamino)-2-methylpropionitril

PT : cianazina (ISO) ; 2-(4-cloro-6-etilamino-1,3,5-triazina-2-ilamino)-2-metilpropionitrilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

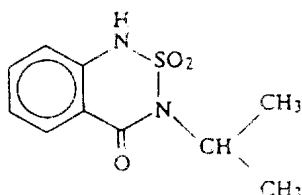
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22

S : (2-)37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 25057-89-0	EEC No 246-585-8	No 613-012-00-1

ES : bentazona (ISO) ; 2,2-dióxido de 3-isopropil-2,1,3-benzotiadiazina-4-ona

DA : bentazon (ISO) ; 3-isopropyl-2,1,3-benzothiadiazin-4-on-2,2-dioxid

DE : bentazon (ISO) ; 3-Isopropyl-2,1,3-benzothiadiazin-4-on-2,2-dioxid

EL : bentazone (ISO) · 2,2-διοξείδιο της 3-ισοπροπυλο-2,1,3-βενζοθειαδιαζιν-4-όνης

EN : bentazone (ISO) ; 3-isopropyl-2,1,3-benzothiadiazine-4-one-2,2-dioxide

FR : bentazone (ISO) ; 2,2-dioxyde de 3-isopropil-2,1,3-benzothiadiazine-4-one

IT : bentàzone (ISO) ; 2,2-diossido di 3-isopropil-2,1,3-benzotiodiazin-4-one

NL : bentazon (ISO) ; 3-isopropyl-2,1,3-benzothiadiazine-4-on-2,2-dioxide

PT : bentazona (ISO) ; 2,2-dióxido de 3-isopropil-2,1,3-benzotiadiazina-4-ona

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	Xi ; R 36

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

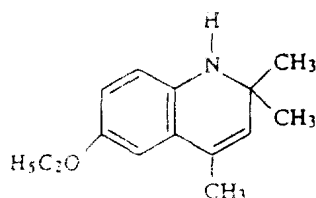
Xn

R : 22-36

S : (2-)26

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 91-53-2	EEC No 202-075-7	No 613-014-00-2

H
N CH3
CH3
H5C2O
CH3

ES : etoxiquina ; 6-etoxi-1,2-dihidro-2,2,4-trimetilquinoleína

DA : ethoxyquin ; 6-ethoxy-1,2-dihydro-2,2,4-trimethylquinolin

DE : Ethoxychin ; 6-Ethoxy-2,2,4-trimethyl-1,2-dihydro-chinolin

EL : αεθοξυκίν · 6-αιθοξυ-2,2,4-τριμεθυλο-1,2-διυδροκινολίνη

EN : ethoxyquin ; 6-ethoxy-1,2-dihydro-2,2,4-trimethylquinoline

FR : ethoxyquine ; 6-éthoxy-2,2,4-triméthyl-1,2-dihydroquinoléine

IT : ethoxyquin ; 6-etossi-2,2,4-trimetil-1,2-diidrochinolina

NL : ethoxychin ; 6-ethoxy-2,2,4-trimethyl-1,2-dihydrochinoline

PT : etoxiquina ; 6-etoxi-2,2,4-trimetil-1,2-diidroquinoleína

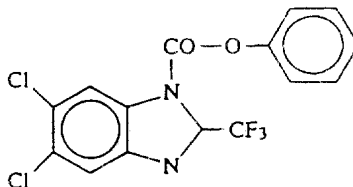
Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn	R : 22 S : (2-)24

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 14255-88-0	EEC No 238-134-9	No 613-015-00-8

ES : fenazaflor (ISO) ; 5,6-dicloro-2-trifluorometilbencimidazol-1-carboxilato de fenilo

DA : fenazaflor (ISO) ; phenyl-5,6-dichlor-2-trifluormethylbenzimidazol-1-carboxylat

DE : fenazaflor (ISO) ; Phenyl-5,6-dichlor-2-trifluormethylbenzimidazol-1-carboxylat

EL : fenazaflor (ISO) · 5,6-διχλωρο-2-τριφθορομεθυλοβενζιμιδαζολο-1-καρβοξυλικό φαινύλιο

EN : fenazaflor (ISO) ; phenyl 5,6-dichloro-2-trifluoromethylbenzimidazole-1-carboxylate

FR : fénazaflor (ISO) ; 5,6-dichloro-2-trifluorométhylbenzimidazole-1-carboxylate de phényle

IT : fenazaflor (ISO) ; 5,6-dicloro-2-trifluorometilbenzimidazol-1-carbossilato di fenile

NL : fenazafloor (ISO) ; fenyl-5,6-dichloor-2-trifluormethylbenzimidazool-1-carboxylaat

PT : fenazaflor (ISO) ; 5,6-dicloro-2-trifluorometilbenzimidazole-1-carboxilato de fenilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 21/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

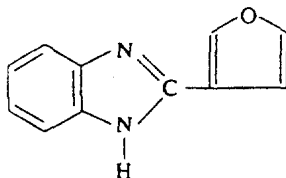
R : 21/22

S : (2-)36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 3878-19-1

EEC No 223-404-0

No 613-016-00-3

ES : fuberidazol ; 2-(2-furil)-bencimidazol

DA : fuberidazol ; 2-(2-furyl)-benzimidazol

DE : Fuberidazol ; 2-(2-Furyl)-benzimidazol-1,3

EL : φουμπεριδαζόλ · 2-(2-φουρυλο)-6ενζιμιδαζόλιο

EN : fuberidazole ; 2-(2-furyl)benzimidazole

FR : fubéridazole ; 2-(2-furyl)benzimidazole

IT : fuberidazole ; 2-(2'-furil)-benzimidazolo

NL : fuberidazol ; 2-(2-furyl)benzimidazool-1,3

PT : fuberidazole ; 2-(2'-furil)benzimidazole

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

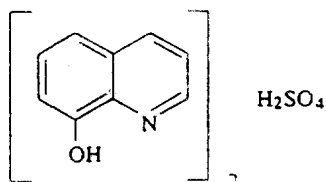
Xn

R : 22

S : (2-)22

Limites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 134-31-6	EEC No 205-137-1	No 613-017-00-9

$[C_9H_7NO]_2 \cdot H_2SO_4$

ES : sulfato de bis(8-hidroxiquinolio) ; sulfato de 8-quinolinol

DA : bis (8-hydroxyquinolinium) sulfat

DE : Bis (8-hydroxychinolinium) sulfat

EL : θειικό δις(8-υδροξυκινολίνιο)

EN : bis (8-hydroxyquinolinium) sulphate

FR : sulphate de bis (8-hydroxyquinolinium)

IT : solfato di bis (8-idrossichinolinio)

NL : bis (8-hydroxychinolinium) sulfaat

PT : sulfato de bis(8-hidroxiquinolínio) ; sulfato de 8-quinolinol

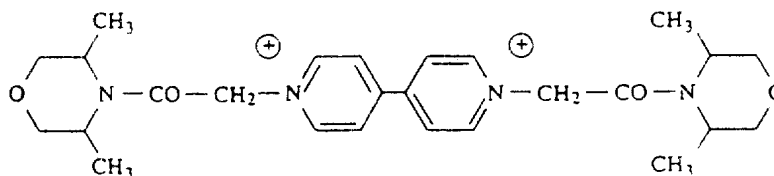
Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn	R : 22 S : (2-)36

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 613-018-00-4

ES : morfamcuat (ISO) ; ion- 1,1'-bis(3,5-dimetilmorfolinocarbonilmetil)-4,4'-bipiridilio

DA : morfamquat (ISO) ; 1,1'-bis(3,5-dimethylmorpholinocarbonylmethyl)-4,4'-dipyridyl

DE : Morfamquat (ISO) ; 1,1'-bis(3,5-Dimethylmorpholinocarbonylmethyl)-4,4'-bipyridilium

EL : morfamquat (ISO) · 1,1'-δις(3,5-διμεθυλομορφολλινοκαρβονυλομεθυλο)-4,4'-διπυριδίνιο

EN : morfamquat (ISO) ; 1,1'-bis(3,5-dimethylmorpholinocarbonylmethyl)-4,4'-bipyridilium ion

FR : morfamquat (ISO) ; 1,1'-bis(3,5-diméthylmorpholinocarbonylméthyl)-4,4'-bipyridinium

IT : morfamquat (ISO) ; 1,1'-bis(3,5-dimetilmorfolinocarbonilmetil)-4,4'-bipiridilio

NL : morfamquat (ISO) ; 1,1'-bis(3,5-dimethylmorpholinocarbonylmethyl)-4,4'-dipyridilium

PT : morfamquato (ISO) ; 1,1'-bis(3,5-dimetilmorfolinocarbonilmetil)-4,4'-dipiridínio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	Xi ; R 36/37/38

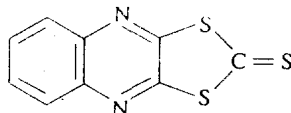
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22-36/37/38

S : (2-)22-36

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 93-75-4	EEC No 202-272-8	No 613-019-00-X

ES : tioquinox ; 1,3-ditiolo-4,5,b-quinoxalina-2-tiona

DA : thioquinox ; 2-thio-1,3-dithiolo (4,5-b)quinoxalin

DE : Thiochinox ; S,S-Chinoxalin-2,3-diyl-trithiocarbonat

EL : θειοκινόξ 2-θειο-1,3-διθειολο(4,5,б)-κινοξαλίνη

EN : thioquinox ; 2-thio-1,3-dithiolo(4,5,b)quinoxaline

FR : thioquinox ; 1,3-dithiolo[4,5-*b*]quinoxaline-2-thione

IT : thioquinox ; 1,3-ditiolo[4,5,b]-chinossalin-2-tione

NL : thiochinox ; 2,3-chinoxalinediyl-trithiocarbonaat

PT : tioquinox ; 1,3-ditiolo(4,5,b)quinoxaline-2-tiona

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

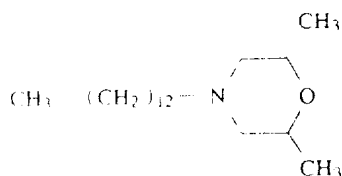
Xn

R : 22

S : (2-)24

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 24602-86-6	EEC No 246-347-3	No 613-020-00-5

$CH_3-(CH_2)_{12}-N$ (2,6-dimethylmorpholine ring, CH_3 groups)

ES tridemorf (ISO) ; 2,6-dimetil-4-tridecilmorfolina

DA tridemorph (ISO) ; 2,6-dimethyl-4-tridecylmorpholin

DE tridemorph (ISO) ; 2,6-Dimethyl-4-tridecylmorpholin

EL Tridemorph (ISO) 2,6-διμεθυλο-4-τριδεκυλομορφολίνη

EN tridemorph (ISO) ; 2,6-dimethyl-4-tridecylmorpholine

FR tridemorphe (ISO) ; 2,6-diméthyl-4-tridécylmorpholine

IT tridemorfo (ISO) ; 2,6-dimetil-4-tridecilmorfolina

NL tridemorf (ISO) ; 2,6-dimethyl-4-tridecylmorfoline

PT tridemorfe (ISO) ; 2,6-dimetil-4-tridecilmorfolina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 21/22

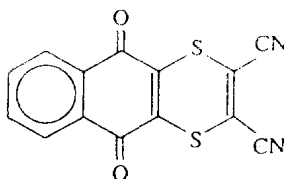
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 21/22

S : (2-)25-36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 3347-22-6	EEC No 222-098-6	No 613-021-00-0

ES : ditianona (ISO) ; 5,10-dihidro-5,10-dioxonafto (2,3-b)(1,4)ditiazina 2,3-dicarbonitrilo

DA : dithianon (ISO) ; 5,10-dihydro-5,10-dioxonaphtho(2,3-b)(1,4)dithiazin-2,3-dicarbonitril

DE : dithianon (ISO) ; 5,10-Dihydro-5,10-dioxonaphtho(2,3-b)(1,4)dithiazin-2,3-dicarbonitril

EL : dithianon (ISO) · 5,10-διυδρο-5,10-διοξοναφθο(2,3-b)(1,4)διθειαζινο-2,3-δικαρβονιτρίλιο

EN : dithianon (ISO) ; 5,10-dihydro-5,10-dioxonaphtho(2,3-b)(1,4)dithiazine-2,3-dicarbonitrile

FR : dithianpn (ISO) ; 5,10-dihydro-5,10-dioxonaphto(2,3-b)(1,4)dithiazine-2,3-dicarbonitrile

IT : ditianon (ISO) ; 5,10-diidro-5,10-diossonafto (2,3-b)(1,4)ditiazin-2,3-dicarbonitrile

NL : dithianon (ISO) ; 5,10-dihydro-5,10-dioxonafto(2,3-b)(1,4)dithiazine-2,3-dicarbonitril

PT : ditianone (ISO) ; 5,10-dihidro-5,10-dioxonafto (2,3-b)(1,4)ditiazina-2,3-dicarbonitrilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22

S : (2-)24

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No — | EEC No — | No 613-022-00-6

ES pyretrinas incluyendo las cinerinas

DA : pyrethriner indeholdende cineriner

DE Pyrethrine einschließlich Cinerine

EL : πυρεθρίνες συμπεριλαμβάνονται και οι κινερίνες

EN : pyrethrins including cinerins

FR : pyréthrines y compris cinerines

IT piretrine, comprese le cinerine

NL pyrethrinen met inbegrip van cinerinen

PT : piretrinas, incluindo cinerinas

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20/21/22

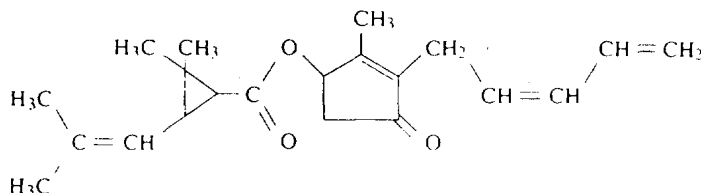
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 20/21/22

S : (2-)13

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 121-21-1 | EEC No 204-455-8 | No 613-023-00-1

ES : piretrina I

DA : pyrethrin I

DE : Pyrethrin I ; 2,2-Dimethyl-3-(2-methyl-prop-1-enyl)-cyclopropancarbonsäure-*O*-(+)*cis*-4[3-methyl-2-(penta-2,4-dienyl)-cyclopent-2-en-1-on]-ester

EL : πυρεθρίνη I

EN : pyrethrin I

FR : pyrethrine I

IT : piretrina I

NL : pyrethrine I

PT : piretrina I

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20/21/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

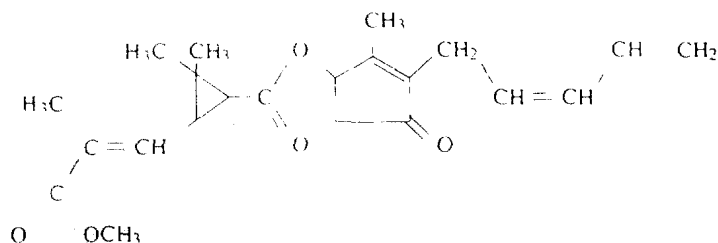
Xn

R : 20/21/22

S : (2-)13

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 121-29-9	EEC No 204-462-6	No 613-024-00-7

CH₃
H₃C CH₃ O CH₂ CH CH₂
H₃C C CH = CH
C = CH O O
C
O OCH₃

ES piretrina II

DA : pyrethrin II

DE : Pyrethrin II ; 2,2-Dimethyl-3-(3-methoxy-2-methyl-3-oxo-prop-1-enyl)-cyclopropan-carbonsäure-O-(+)cis-2-4-[3-methyl-2-2(penta-2,4-dienyl)-cyclopent-2-en-1-on]-ester

EL : πυρεθρίνη II

EN : pyrethrin II

FR pyrethrine II

IT piretrina II

NL : pyrethrine II

PT piretrina II

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20/21/22

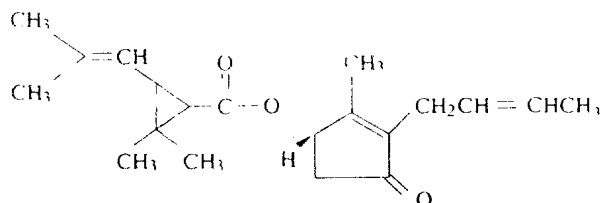
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 20/21/22

S : (2-)13

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 25402-06-6	EEC No 246-948-0	No 613-025-00-2

ES : 2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropanocarboxilato de 3-(but-2-enil)-2-metil-4-oxociclopent-2-enilo ; cinerina I

DA : 3-(but-2-enyl)-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropancarboxylat ; cinerin I

DE : 3-(But-2-enyl)-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropancarboxylat ; Cinerin I

EL : 2,2-διμεθυλο-3-(2-μεθυλοπροp-1-ευθλο)κυκλοπροπανοκαρβοξυλικο-3-(βουτ-2-ενυλο)-2-μεθυλο-4-οξοκυκλοπεντ-2-ενύλιο

EN : 3-(but-2-enyl)-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate ; cinerin I

FR : 2,2-diméthyl-3-(2-méthylprop-1-ényl)cyclopropanecarboxylate de 3-(but-2-ényl)-2-méthyl-4-oxocyclopent-2-ényle ; cinerine I

IT : 2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropancarbossilato di 3-(but-2-enil)-2-metil-4-ossociclopent-2-enile ; cinerina I

NL : 3-(but-2-enyl)-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropaancarboxylaat ; cinerine I

PT : 2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropanocarboxilato de 3-(but-2-enil)-2-metil-4-oxociclopent-2-enilo ; cinerina I

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

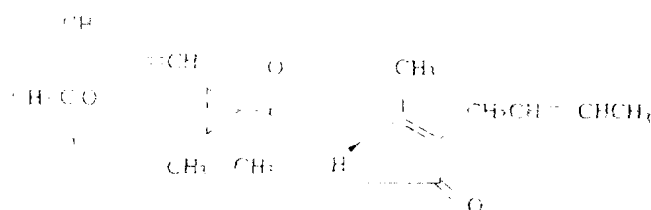
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 121-20-0	EEC No 204-454-2	No 613-026-00-8

ES : 2,2-dimetil-3-(3-metoxi-2-metil-3-oxoprop-1-enil)ciclopropanocarboxilato de 3-(but-2-enil)-2-metil-4-oxociclopent-2-enilo; cinerina II

DA : 3-(but-2-enyl)-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl 2,2-dimethyl-3-(3-methoxy-2-methyl-3-oxoprop-1-enyl)cyclopropancarboxylat; cinerin II

DE : 3-(But-2-enyl)-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl-2,2-dimethyl-3-(3-methoxy-2-methyl-3-oxoprop-1-enyl)cyclopropancarboxylat; Cinerin II

EL : 2,2-διμεθυλο-3-(3-μεθοξυ-2-μεθυλ-3-οξοπροπ-1-ενυλο)κυκλοπροπανοκαρβοξυλικο-3-(βουτ-2-ενυλο)-2-μεθυλο-4-οξοκυκλοπεντ-2-ενύλιο

EN : 3-(but-2-enyl)-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl 2,2-dimethyl-3-(3-methoxy-2-methyl-3-oxoprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate; cinerin II

FR : 2,2-diméthyl-3-(3-méthoxy-2-méthyl-3-oxoprop-1-ényl)cyclopropanecarboxylate de 3-(but-2-ényl)-2-méthyl-4-oxocyclopent-2-ényle; cinerine II

IT : 2,2-dimetil-3-(3-metossi-2-metil-3-ossoprop-1-enil)ciclopropancarbossilato di 3-(but-2-enil)-2-metil-4-ossociclopent-2-enile; cinerina II

NL : 3-(but-2-enyl)-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl 2,2-dimethyl-3-(3-methoxy-2-methyl-3-oxoprop-1-enyl)cyclopropaancarboxylaat; cinerine II

PT : 2,2-dimetil-3-(3-metoxi-2-metil-3-oxoprop-1-enil)ciclopropanocarboxilato de 3-(but-2-enil)-2-metil-4-oxociclopent-2-enilo; cinerina II

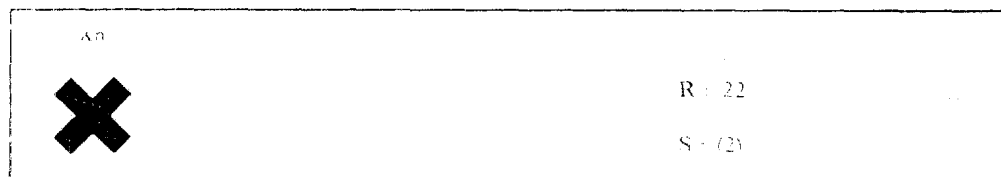
Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn; R 22

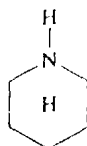
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R: 22

S: (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 110-89-4	EEC No 203-813-0	No 613-027-00-3

H
|
N
H

ES	piperidina hexahidropiridina
DA	piperidin
DE	Piperidin
EL	πιπεριδίνη
EN	piperidine
FR	piperidine
IT	piperidina
NL	piperidine
PT	piperidina

Clasificacion, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F, R 11	T, R 23/24	C, R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F T

R 11 23/24 34

S · (1/2)16 26 27 45

Limites de concentracion, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limite de concentração

C ≥ 5 %	T, R 23/24-34
1 % ≤ C < 5 %	Xn, R 20/21-36/38

Cas No 2782-57-2	EEC No 220-487-5	No 613-029-00-4

```
        Cl                          Cl
        |                           |
       N                            N
O—C       C  O           HO  C       C  O
  ||      |                  ||      |
H—N       N  Cl   ←——→       N       N  Cl
      C                         C
      ||                        ||
      O                         O
```

ES acido dicloroisocianúrico 1,3-dicloro-5H 1,3,5-triazinatriona

DA dichlorisocyanursyre

DE Dichlorisocyanursaure 1,3-Dichlor-5H (1,3,5)-triazin 2,4,6 trion

EL διχλωροισοκυανουρικό οξύ

EN dichloroisocyanuric acid dichloro 1,3,5-triazinetrione

FR 1,3-dichloro 1,3,5-triazine 2,4 6 trione acide dichloroisocyanurique

IT acido dicloroisocianurico

NL dichloorisocyanuurzuur

PT acido dicloroisocianúrico

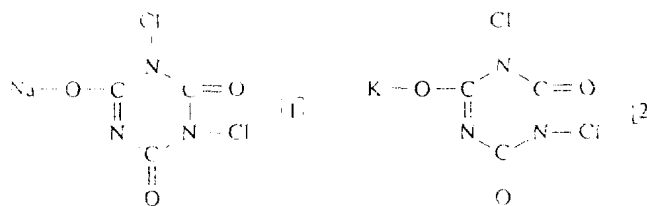
Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification Classification Classificazione Indeling Classificação

O, R 8	Xn, R 22	R 31	Xi, R 36/37

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισήμανση Labelling Étiquetage Etichettatura Kenmerken Rotulagem

O	Xn	
		R 8 22 31 36/37
		S (2)8 26 41

Límites de concentración Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte Όρια συγκέντρωσης Concentration limits Limites de concentration Limiti di concentrazione Concentratiegrenzen Limites de concentração

Cas No 2893-78-9 [1] 2244-21-5 [2]	EEC No 220-767-7 [1] 218-828-8 [2]	No 613-030-00-X

ES: sal de sodio del ácido dicloroisocianúrico [1], sal de potasio del ácido dicloroisocianúrico [2]

DA: natriumsalt af dichlorisocyanursyre [1], kaliumsalt af dichlorisocyanursyre [2]

DE: Dichlorisocyanursäure, Natriumsalz [1]; 1,3-Dichlor-*5H*-(1,3,5)-triazin-2,4,6-trion, Natriumsalz [1], Dichlorisocyanursäure, Kaliumsalz [2]; 1,3-Dichlor-*5H*-(1,3,5)-triazin-2,4,6-trion, Kaliumsalz [2]

EL: το μετά νατρίου άλας του διχλωροϊσοκυανουρικού οξέος [1] το μετά καλίου άλας του διχλωροϊσοκυανουρικού οξέος [2]

EN: sodium salt of dichloroisocyanuric acid [1], dichloro-1,3,5-triazinetrione, sodium salt [1], potassium salt of dichloroisocyanuric acid [2], dichloro-1,3,5-triazinetrione, potassium salt[2]

FR: sel de sodium de l'acide dichloroisocyanurique [1], sel de potassium de l'acide dichloroisocyanurique [2]

IT: sale di sodio dell'acido dicloroisocianurico [1], sale di potassio dell'acido dicloroisocianurico [2]

NL: natriumzout van dichloorisocyanuurzuur [1], kaliumzout van dichloorisocyanuurzuur [2]

PT: sal de sódio do ácido dicloroisocianúrico [1], sal de potássio do ácido dicloroisocianúrico [2]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

O; R 8	Xn; R 22	R 31	Xi; R 36/37

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

O Xn

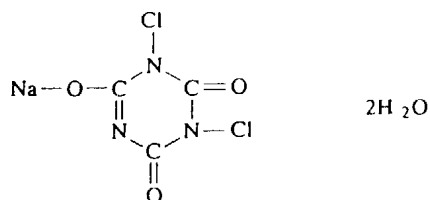
R: 8-22-31-36/37

S: (2-)8-26-41

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	Xn; R 22-31-36/37

Cas No 51580-86-0	EEC No —	No 613-030-01-7

$2H_2O$

ES sal de sodio del acido dicloroisocianúrico dihidratada

DA dichlorisocyanursyre, natriumsalt dihydrat

DE Natriumdichlorisocyanatdihydrat

EL διένυδρο άλας νατρίου του διχλωροϊσοκυανουρικού οξέος

EN sodium dichloroisocyanurate, dihydrate

FR sel de sodium de l'acide dichloroisocyanurique dihydraté

IT dicloroisocianurato sodico biidrato

NL natriumdichloorisocyanuraatdihydraat

PT dicloroisocianurato sodico dihidratado

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn, R 22	R 31	Xi, R 36/37

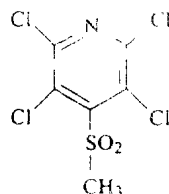
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R 22-31-36/37

S (2-)8-26-41

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limite de concentração

Cas No 13108-52-6	EEC No 236-035-5	No 613-032-00-0

ES : 2,3,5,6-tetracloro-4-(metilsulfonil)piridina

DA : 2,3,5,6-tetrachloro-4-(methylsulfonyl)pyridin

DE : 2,3,5,6-Tetrachloropyridyl-4-methylsulfon ; 2,3,5,6-Tetrachloro-4-(methylsulphonyl)pyridin

EL : 2,3,5,6-τετράχλωρο-4-(μεθυλοσουλφονυλο)-πυριδίνη

EN : methyl-2,3,5,6-tetrachloro-4-pyridylsulphone ; 2,3,5,6-tetrachloro-4-(methylsulphonyl)pyridine

FR : 2,3,5,6-tétrachloro-4-(méthylsulfonyl)pyridine

IT : 2,3,5,6-tetracloro-4-(metilsulfonil)piridina

NL : 2,3,5,6-tetrachloor-4-methylsulfonylpyridine

PT : 2,3,5,6-tetracloro-4-metilssulfonilpiridina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 21/22	Xi ; R 36	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

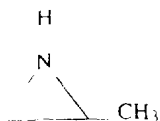
R : 21/22-36-43

S : (2-)26-28

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 75-55-8	EEC No 200-878-7	No 613-033-00-6

NOTA E

H
N
CH3

ES : 2-metilaziridina ; propilenimina

DA : 2-methylaziridin ; propylenimin

DE : 2-Methylaziridin ; Propylenimin

EL : 2-μεθυλαζιριδίνη

EN : 2-methylaziridine ; propyleneimine

FR : 2-méthylaziridine ; propylènimine

IT : 2-metilaziridina ; propilenimina

NL : 2-methylaziridine ; propyleenimine

PT : 2-metilaziridina ; propilenimina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11	Carc. Cat. 2 ; R 45	T+ ; R 26/27/28	Xi ; R 41

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

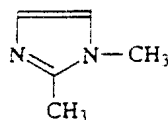
F T+

R : 45-11-26/27/28-41

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1739-84-0	EEC No 217-101-2	No 613-034-00-1

N—CH$_3$ (ring), CH$_3$

ES : 1,2-dimetilimidazol

DA : 1,2-dimethylimidazol

DE : 1,2-Dimethylimidazol

EL : 1,2-διμεθυλιμιδαζόλιο

EN : 1,2-dimethylimidazole

FR : 1,2-diméthylimidazole

IT : 1,2-dimetilimidazolo

NL : 1,2-dimethylimidazool

PT : 1,2-dimetilimidazole

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	Xi ; R 38-41

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

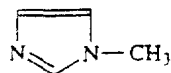
Xn

R : 22-38-41

S : (2-)24-26

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 616-47-7	EEC No 210-484-7	No 613-035-00-7

N—CH$_3$

ES : 1-metilimidazol

DA : 1-methylimidazol

DE : 1-Methylimidazol

EL : 1-μεθυλιμιδαζόλιο

EN : 1-methylimidazole

FR : 1-méthylimidazole

IT : 1-metilimidazolo

NL : 1-methylimidazool

PT : 1-metilimidazole

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 21/22	C ; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

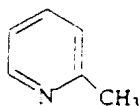
C

R : 21/22-34

S : (1/2-)26-36-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 109-06-8	EEC No 203-643-7	No 613-036-00-2

CH$_3$ N

ES : 2 metilpiridina ; 2-picolina

DA : 2-methylpyridin ; 2-picolin

DE : 2 Methylpyridin ; 2-Picolin

EL : 2-μεθυλοπυριδίν · 2-πικολίνη

EN : 2 methylpyridine ; 2-picoline

FR : 2-méthylpyridine ; 2-picoline

IT : 2-metilpiridina ; 2-picolina

NL : 2 methylpyridine ; 2-picoline

PT : 2-metilpiridina ; 2-picolina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	Xn ; R 20/21/22	Xi ; R 36/37

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

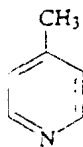
R : 10-20/21/22-36/37

S : (2-)26-36

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 108-89-4	EEC No 203-626-4	No 613-037-00-8

CH_3

N

ES : 4-metilpiridina ; 4-picolina

DA : 4-methylpyridin ; 4-picolin

DE : 4-Methylpyridin ; 4-Picolin

EL : 4-μεθυλοπυριδίνη

EN : 4-methylpyridine ; 4-picoline

FR : 4-methylpyridine ; 4-picoline

IT : 4-metilpiridina ; 4-picolina

NL : 4-methylpyridine ; 4-picoline

PT : 4-metilpiridina ; 4-picolina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	T ; R 24	Xn ; R 20/22	Xi ; R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

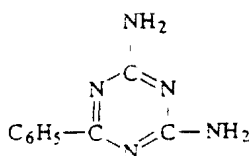
T	R : 10-20/22-24-36/37/38 S : (1/2-)26-36-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 91-76-9	EEC No 202-095-6	No 613-038-00-3

NH_2

N C N

C_6H_5—C N C—NH_2

ES : 6-fenil-1,3,5-triazina-2,4-diamina ; benzoguanamina

DA : 6-phenyl-1,3,5-triazin-2,4-diamin ; benzoguanamin

DE : 6-Phenyl-1,3,5-triazin-2,4-diamin ; Benzoguanamin

EL : 6-φαινυλο-1,3,5-τριαζινο-2,4-διαμίνη · βενζογουαναμίνη

EN : 6-phenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine ; benzoguanamine

FR : 6-phényl-1,3,5-triazine-2,4-diamine ; benzoguanamine

IT : 6-fenil-1,3,5-triazin-2,4-diamina ; benzoguanamina

NL : 6-fenyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine ; benzoguanamine

PT : 6-fenil-1,3,5-triazina-2,4-diamina ; benzoguanamina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

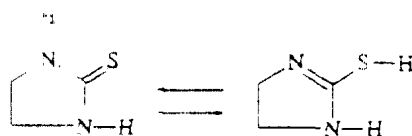
Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn	R : 22 S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 96-45-7	EEC No 202-506-9	No 613-039-00-9

NOTA E

ES : etilentiourea ; imidazolidina-2-tiona

DA : ethvlenthiourinstof ; imidazolidin-2-thion

DE : Ethvlenthioharnstoff ; Imidazolidin-2-thion

EL : αιθυλενοθειουρία · ιμιδαζολιδινο-2-θειόνη

EN : ethvlene thiourea ; imidazolidine-2-thione ; 2-imidazoline-2-thiol

FR : ethylènethiouree ; imidazolidine-2-thione ; 2-imidazoline-2-thiol

IT : etilentiourea ; imidazolidin-2-tione

NL : ethyleenthioureum ; imidazolidine-2-thion

PT : etilenotioureia ; imidazolidina-2-tiona

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Repr. Cat. 2 ; R 61	Xn ; R 22

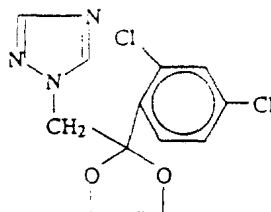
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 61-22

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 60207-31-0	EEC No 262-102-3	No 613-040-00-4

ES : azaconazol (ISO) ; 1-{[2-(2,4-diclorofenil)-1,3-dioxolan-2-il]metil}-1H-1,2,4-triazol

DA : azaconazol (ISO) ; 1-{[2-(2,4-dichlorphenyl)-1,3-dioxolan-2-yl]methyl}-1H-1,2,4-triazol

DE : azaconazol (ISO) ; 1-{[2-(2,4-Dichlorophenyl)-1,3-dioxolan-2-yl]methyl}-1H-1,2,4-triazol

EL : azaconazole (ISO) · 1-{[2-(2,4-διχλωροφαινυλο)-1,3-διοξολαν-2-υλ]μεθυλο}-1H-1,2,4-τριαζόλη

EN : azaconazole (ISO) ; 1-{[2-(2,4-dichlorophenyl)-1,3-dioxolan-2-yl]methyl}-1H-1,2,4-triazole

FR : azaconazole (ISO) ; 1-{[2-(2,4-dichlorophényl)-1,3-dioxolann-2-yl]méthyl}-1H-1,2,4-triazole

IT : azaconazolo (ISO) ; 1-{[2-(2,4-diclorofenil)-1,3-diossolan-2-il]metil}-1H-1,2,4-triazolo

NL : azaconazol (ISO) ; 1-{[2-(2,4-dichloorphenyl)-1,3-dioxolan-2-yl]methyl}-1H-1,2,4-triazol

PT : azaconazol (ISO) ; 1-{[2-(2,4-diclorofenil)-1,3-dioxolan-2-il]metil}-1H-1,2,4-triazol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 44	Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22-44

S : (2-)24

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 15159-40-7	EEC No 239-213-0	No 613-041-00-X

O N-COCl

ES cloruro de morfolina-4-carbonilo

DA morpholin-4-carbonylchlorid

DE Morpholin-4-carbonylchlorid

EL χλωρίδιο του μορφολινο-4-καρβονυλίου

EN morpholine-4-carbonyl chloride

FR chlorure de morpholine-4-carbonyle

IT cloruro di morfolin-4-carbonile

NL morfoline-4-carbonylchloride

PT cloreto de morfolina-4-carbonilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 14	Carc. Cat. 3 ; R 40	Xi ; R 36/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

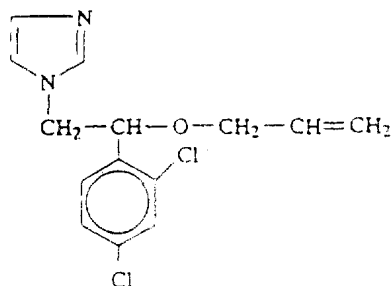
Xn

R : 14-36/38-40

S : (2-)26-30-36-38

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 35554-44-0	EEC No 252-615-0	No 613-042-00-5

$CH_2-CH-O-CH_2-CH=CH_2$ (imidazol-1-yl; 2,4-dichlorophenyl: N, N, Cl, Cl)

ES : 1-[2-(aliloxi)-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1*H*-imidazol

DA : 1-[2-(allyloxy)-2-(2,4-dichlorphenyl)ethyl]-1*H*-imidazol

DE : 1-[2-(Allyloxy)-2-(2,4-dichlorphenyl)ethyl]-1*H*-imidazol

EL : 1-[2-(αλλυλοξυ)-2-(2,4-διχλωροφαινυλ)αιθυλο]-1*H*-ιμιδαζόλιο

EN : 1-[2-(allyloxy)-2-(2,4-dichlorophenyl)ethyl]-1*H*-imidazole ; imazalil (ISO)

FR : 1-[2-(allyloxy)-2-(2,4-dichlorophényl)éthyl]-1*H*-imidazole ; imazalil (ISO)

IT : 1-[2-(allilossi)-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1*H*-imidazolo

NL : 1-[2-(allyloxy)-2-(2,4-dichloorfenyl)ethyl]-1*H*-imidazool

PT : 1-[2-(aliloxi)-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1*H*-imidazole

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	Xi ; R 36

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

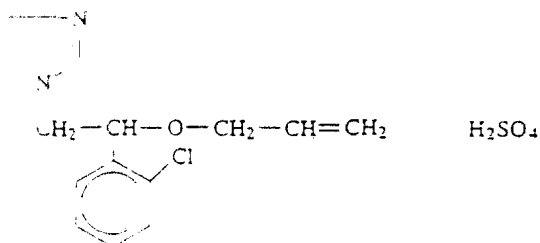
Xn

R : 22-36

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 58594-72-2	EEC No 261-351-5	No 613-043-00-0

H_2SO_4

ES : hidrogenosulfato de 1-[2-(aliloxi)etil-2-(2,4-diclorofenil)]-1*H*-imidazolio

DA : 1-[2-(allyloxy)ethyl-2-(2,4-dichlorphenyl)]-1*H*-imidazoliumhydrogensulfat

DE : 1-[2-(Allyloxy)ethyl-2-(2,4-dichlorphenyl)]-1*H*-imidazoliumhydrogensulfat

EL : θειικό 1-[2-(αλλυλοξυ)αιθυλο-2-(2,4-διχλωροφαινυλό)]-1*H*-ιμιδαζόλιο

EN : 1-[2-(allyloxy)ethyl-2-(2,4-dichlorophenyl)]-1*H*-imidazolium hydrogen sulphate ; imazalil sulphate (ISO)

FR : hydrogénosulfate de 1-[2-(allyloxy)-2-(2,4-dichlorophényl)éthyl]-1*H*-imidazolium ; hydrogénosulfate d'imazalil

IT : idrogenosolfato di 1-[2-(allilossi)etil-2-(2,4-diclorofenil)]-1*H*-imidazolio

NL : 1-[2-(allyloxy)ethyl-2-(2,4-dichloorfenyl)]-1*H*-imidazoliumhydrogeensulfaat

PT : hidrogenossulfato de 1-[2-(aliloxi)etil-2-(2,4-diclorofenil)]-1*H*-imidazólio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	Xi ; R 41

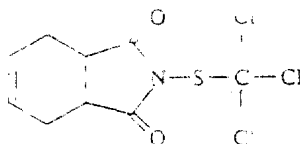
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22-41

S : (2-)26

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 133-06-2	EEC No 205-087-0	No 613-044-00-6

ES : captan (ISO)

DA : captan (ISO)

DE : captan (ISO)

EL : captan (ISO)

EN : captan (ISO) ; 1,2,3,6-tetrahydro-N(trichloromethylthio)phthalimide

FR : captane (ISO) ; *N*-(trichlorométhylthio)cyclohex-4-ène-1,2-dicarboximide

IT : captan (ISO)

NL : captan (ISO)

PT : captano (ISO)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 3 ; R 40	Xi ; R 36	R 43

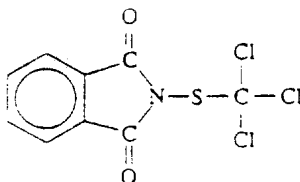
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 36-40-43

S : (2-)36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 133-07-3	EEC No 205-088-6	No 613-045-00-1

ES : N-(triclorometiltio)ftalimida ; folpet

DA : N-(trichlormethylthio)phthalimid ; folpet

DE : N-(Trichlormethylthio)phthalimid ; Folpet

EL : N-(τριχλωρομεθυλοθειο)φθαλιμίδιο ; folpet

EN : N-(trichloromethylthio)phthalimide ; folpet

FR : N-(trichlorométhylthio)phtalimide ; folpet ; folpel

IT : N-(triclorometiltio)ftalimmide ; folpet

NL : N-(trichloormethylthio)ftaalimide ; folpet

PT : N-(triclorometiltio)ftalimida ; folpete

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 3 ; R 40	Xi ; R 36	R 43

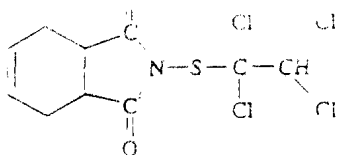
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 36-40-43

S : (2-)36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 2425-06-1	EEC No 219-363-3	No 613-046-00-7

ES : captafol (ISO) ; 1,2,3,6-tetrahidro-N-(1,1,2,2-tetracloroetiltio)ftalimida

DA : captafol (ISO) ; 1,2,3,6-tetrahydro-N-(1,1,2,2-tetrachlorethylthio)phthalimid

DE : captafol (ISO) ; 1,2,3,6-Tetrahydro-N-(1,1,2,2-tetrachlorethylthio)phthalimid

EL : captafol (ISO) ; 1,2,3,6-τετραϋδρο-N-(1,1,2,2-τετραχλωροαιθυλοθειο)φθαλιμίδιο

EN : captafol (ISO) ; 1,2,3,6-tetrahydro-N-(1,1,2,2-tetrachloroethylthio)phthalimide

FR : captafol (ISO) ; 1,2,3,6-tétrahydro-N-(1,1,2,2-tétrachloroéthylthio)phtalimide

IT : captafolo (ISO) ; 1,2,3,6-tetraidro-N-(1,1,2,2-tetracloroetiltio)ftalimmide

NL : captafol (ISO) ; 1,2,3,6-tetrahydro-N-(1,1,2,2-tetrachloorethylthio)ftaalimide

PT : captafol (ISO) ; 1,2,3,6-tetrahidro-N-(1,1,2,2-tetracloroetiltio)ftalimida

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	R 43

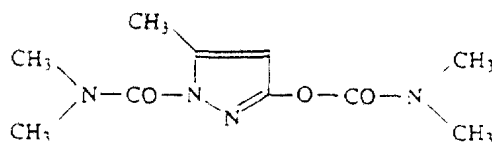
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-43

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 644-64-4	EEC No 211-420-0	No 613-047-00-2

ES : dimetilan (ISO) ; dimetilcarbamato de 1-dimetilcarbamoil-5-metilpirazol-3-ilo

DA : 1-dimethylcarbamoyl-5-methylpyrazol-3-yldimethylcarbamat

DE : 1-Dimethylcarbamoyl-5-methylpyrazol-3-yldimethylcarbamat

EL : διμεθυλοκαρβαμιδικός 1-διμεθυλοκαρβαμοϋλο-5-μεθυλοπυραζολ-3-υλεστέρας · dimetilan (ISO)

EN : 1-dimethylcarbamoyl-5-methylpyrazol-3-yl dimethylcarbamate ; dimetilan (ISO)

FR : dimethylcarbamate de 1-diméthylcarbamoyl-5-méthylpyrazol-3-yle ; dimétilan (ISO)

IT : dimetilcarbammato di 1-dimetilcarbammoil-5-metilpirazol-3-ile

NL : 1-dimethylcarbamoyl-5-methylpyrazool-3-yldimethylcarbamaat

PT : dimetilane (ISO) ; dimetilcarbamato de 1-dimetilcarbamoil-5-metilpirazole-3-ilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 25	Xn ; R 21

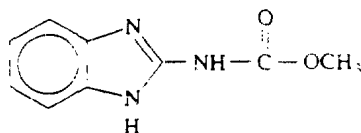
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 21-25

S : (1/2-)36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 10605-21-7	EEC No 234-232-0	No 613-048-00-8

ES : carbendazina (ISO) ; bencimidazol-2-ilcarbamato de metilo

DA : carbendazim (ISO) ; methylbenzimidazol-2-ylcarbamat

DE : carbendazim (ISO) ; Methylbenzimidazol-2-ylcarbamat

EL : carbendazim (ISO) · βενζιμιδαζολ-2-υλοκαρβαμιδικός μεθυλεστέρας

EN : carbendazim (ISO) ; methyl benzimidazol-2-ylcarbamate

FR : carbendazine (ISO) ; benzimidazole-2-ylcarbamate de méthyle

IT : carbendazina (ISO) ; benzimidazol-2-ilcarbammato di metile

NL : carbendazim (ISO) ; methylbenzimidazool-2-ylcarbamaat

PT : carbendazina (ISO) ; benzimidazole-2-ilcarbamato de metilo

Clasificación. Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση. Classification. Classification Classificazione. Indeling Classificação

Muta. Cat. 3 ; R 40

Etiquetado. Etikettering. Kennzeichnung. Επισήμανση. Labelling. Étiquetage. Etichettatura. Kenmerken. Rotulagem

Xn	
✖	R : 40 S : (2-)36/37

Límites de concentración. Koncentrationsgrænser. Konzentrationsgrenzwerte. Όρια συγκέντρωσης. Concentration limits
Limites de concentration. Limite di concentrazione. Concentratiegrenzen. Limites de concentração

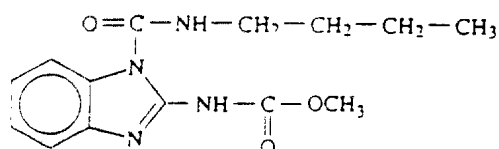
Cas No 17804-35-2	EEC No 241-775-7	No 613-049-00-3

O=C—NH—CH_2—CH_2—CH_2—CH_3

N

NH—C—OCH_3

N

O

ES : benomilo (ISO) ; 1-(butilcarbamoil)bencimidazol-2-ilcarbamato de metilo

DA : benomyl (ISO) ; methyl-1-(butylcarbamoyl)benzimidazol-2-ylcarbamat

DE : benomyl (ISO) ; Methyl-1-(butylcarbamoyl)benzimidazol-2-ylcarbamat

EL : benomyl (ISO) · 1-(βουτυλοκαρβαμοΰλο)βενζιμιδαζολ-2-υλοκαρβαμιδικός μεθυλεστέρας

EN : benomyl (ISO) ; methyl 1-(butylcarbamoyl)benzimidazol-2-ylcarbamate

FR : benomyl (ISO) ; 1-(butylcarbamoyl)benzimidazole-2-ylcarbamate de méthyle

IT : benomil (ISO) ; 1-(butilcarbammoil)benzimidazol-2-ilcarbammato di metile

NL : benomyl (ISO) ; methyl-1-(butylcarbamoyl)benzimidazool-2-ylcarbamaat

PT : benomilo (ISO) ; 1-(butilcarbamoil)benzimidazole-2-ilcarbamato de metilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Muta. Cat. 3 ; R 40

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

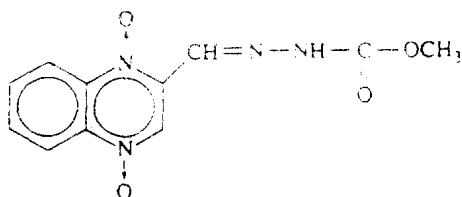
Xn

R : 40

S : (2-)36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 6804-07-5	EEC No 229-879-0	No 613-050-00-9

NOTA E

ES : carbadox (DCI) ; 1,4-dióxido de 3-(quinoxalina-2-ilmetilen)carbazato de metil ; 1,4-dióxido de 2-(metoxicarbonilhidrazonometil)quinoxalina

DA : carbadox (INN) ; methyl-3-(quinoxalin-2-ylmethylen)carbazat-1,4-dioxid ; 2-(methoxycarbonylhydrazonomethyl)quinoxalin-1,4-dioxid

DE : Carbadox (INN) ; Methyl-3-(chinoxalin-2-ylmethylen)carbazat-1,4-dioxid ; 2-(Methoxycarbonylhydrazonomethyl)chinoxalin-1,4-dioxid

EL : Carbadox (INN) · 1,4-διοξείδιο της 2-(μεθοξυκαρβονυλυδραζωνομεθυλο)κινοξαλίνης

EN : carbadox (INN) ; methyl 3-(quinoxalin-2-ylmethylene)carbazate 1,4-dioxide ; 2-(methoxycarbonylhydrazonomethyl)quinoxaline 1,4-dioxide

FR : carbadox (DCI) ; 1,4-dioxyde du 3-(quinoxaline-2-ylméthylène)carbazate de méthyle ; 2-(methoxycarbonylhydrazonométhyl)quinoxaline-1,4-dioxyde

IT : carbadox (DCI) ; 1,4-diossido di 3-(chinossalin-2-ilmetilen)carbazato di metilo ; 1,4-diossido di 2-(metossicarbonilidrazonometil)chinossalina

NL : carbadox (INN) ; 2-(methoxycarbonylhydrazonomethyl)chinoxaline-1,4-dioxide ; methyl-3-(chinoxaline-2-ylmethyleen)carbazaat-1,4-dioxide

PT : carbadox (DCI) ; 1,4-dióxido de 3-(quinoxalina-2-ilmetilen)carbazato de metil ; 1,4-dióxido de 2-(metoxicarbonilhidrazonometil)quinoxalina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11	Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

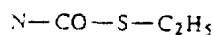
F T

R : 45-11-22

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 2212-67-1	EEC No 218-661-0	No 613-051-00-4

N—CO—S—C_2H_5

ES : molinato (ISO) ; 1-perhidroazepinacarbotioato de S-etilo

DA : molinat (ISO) ; S-ethyl-1-perhydroazepinthioat

DE : Molinat (ISO) ; S-Ethyl-1-perhydroazepinthioat

EL : molinate (ISO) θειοϋπερυδροαζεπιν-1-ικός S-αιθυλεστέρας

EN : molinate (ISO) ; S-ethyl 1-perhydroazepinecarbothioate

FR : molinate (ISO) ; 1-perhydroazépinethioate de S-éthyle

IT : molinato (ISO) ; 1-peridroazepintioato di S-etile

NL : molinaat (ISO) ; S-ethyl-1-perhydroazepinthioaat

PT : molinato (ISO) ; 1-perhidroazepinacarbotioato de S-etilo

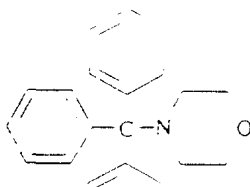
Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn	R : 22 S : (2-)24

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1420-06-0 | EEC No 215-812-2 | No 613-052-00-X

ES : trifenmorf (ISO) ; 4-tritilmorfolina

DA : trifenmorph (ISO) ; 4-tritylmorpholin

DE : Trifenmorph (ISO) ; 4-Tritylmorpholin

EL : trifenmorph (ISO) · τριφαινυλο-μορφολιν-4-υλο-μεθάνιο

EN : trifenmorph (ISO) ; 4-tritylmorpholine

FR : trifenmorphe (ISO) ; triphenmorphe ; 4-tritylmorpholine

IT : trifenmorfo (ISO) ; 4-tritilmorfolina

NL : trifenmorf (ISO) ; 4-tritylmorfoline

PT : trifenemorfe (ISO) ; 4-tritilmorfolina

Clasificación. Klassificering. Einstufung. Ταξινόμηση. Classification. Classification. Classificazione. Indeling. Classificação

Xn ; R 22

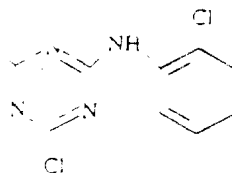
Etiquetado. Etikettering. Kennzeichnung. Επισήμανση. Labelling. Etiquetage. Etichettatura. Kenmerken. Rotulagem

Xn

R : 22

S : (2-)22-24

Limites de concentración. Koncentrationsgrænser. Konzentrationsgrenzwerte. Όρια συγκέντρωσης. Concentration limits. Limites de concentration. Limiti di concentrazione. Concentratiegrenzen. Limites de concentração

Cas No 101-05-3	EEC No 202-910-5	No 613-053-00-5

ES : anilazina (ISO) ; 2-cloro-N-(4,6-dicloro-1,3,5-triazin-2-il)anilina

DA : anilazin (ISO) ; 2-chlor-N-(4,6-dichlor-1,3,5-triazin-2-yl)anilin

DE : Anilazin (ISO) ; 2-Chlor-N-(4,6-dichlor-1,3,5-triazin-2-yl)anilin

EL : anilazine (ISO) ; 2-χλωρο-Ν-(4,6-διχλωρο-1,3,5-τριαζιν-2-υλ)ανιλίνη

EN : anilazine (ISO) ; 2-chloro-N-(4,6-dichloro-1,3,5-triazin-2-yl)aniline

FR : anilazine (ISO) ; 2-chloro-N-(4,6-dichloro-1,3,5-triazine-2-yl)aniline

IT : anilazina (ISO) ; 2-cloro-N-(4,6-dicloro-1,3,5-triazin-2-il)anilina

NL : anilazine (ISO) ; 2-chloor-N-(4,6-dichloor-1,3,5-triazine-2-yl)aniline

PT : anilazina (ISO) ; 2-cloro-N-(4,6-dicloro-1,3,5-triazina-2-il)anilina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36/38

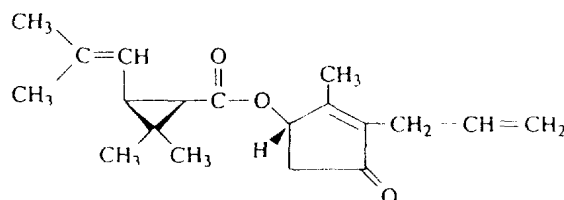
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 36/38

S : (2-)22

Limites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 28434-00-6	EEC No 249-013-5	No 613-055-00-6

ES: [1*R*-[1α(S*),3β]]-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropanocarboxilato de 3-alil-2-metil-4-oxociclopent-2-en-1-ilo; S-bioaletrina

DA: 3-allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-en-1-yl-[1*R*-[1α(S*),3β]]-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropancarboxylat; S-bioallethrin

DE: 3-Allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-en-1-yl-[1*R*-[1α(S*),3β]]-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropancarboxylat; S-Bioallethrin

EL: [1*R*-[1α(S*),3β]]-2,2-διμεθυλο-3-(2-μεθυλοπροπ-1-ενυλο)κυκλοπροπανοκαρβοξυλικό 3-αλλυλο-2-μεθυλ-4-οξοκυκλοπεντ-2-εν-1-ύλιο· S-bioallethrin

EN: 3-allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-en-1-yl-[1*R*-[1α(S*),3β]]-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanocarboxylate; S-bioallethrin

FR: [1*R*-[1α(S*),3β]]-2,2-diméthyl-3-(2-méthylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate de 3-allyl-2-méthyl-4-oxocyclopent-2-ène-1-yle; esdépalléthrine

IT: [1*R*-[1α(S*),3β]]-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropanocarbossilato di 3-allil-2-metil-4-ossociclopent-2-en-1-ile; S-bioalletrina

NL: 3-allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-een-1-yl-[1*R*-[1α(S*),3β]]-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropaancarboxylaat; S-bioalletrine

PT: [1*R*-[1α(S*),3β]]-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropanocarboxilato de 3-alil-2-metil-4-oxociclopent-2-eno-1-ilo; S-bioaletrina

FI: 3-allyyli-2-metyyli-4-oksysklopent-2-en-1-yyli-[1*R*-[1α(S*),3β]]-2,2-dimetyyli-3-(2-metyyliprop-1-enyyli)syklopropaanikarboksylaatti; S-bioalletriini

SV: 3-allyl-2-metyl-4-oxocyklopent-2-en-1-yl[1*R*-[1α(S*),3β]]-2,2-dimetyl-3-(2-metylprop-1-enyl)cyklopropankarboxylat; S-bioalletrin

Cas No 28434-00-6	EEC No 249-013-5	No 613-055-00-6

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xn; R 21/22	N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

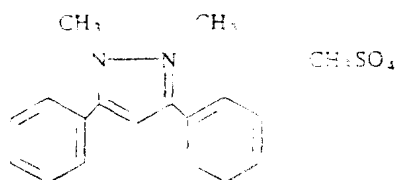
Xn N

R: 21/22-50/53

S: (2-)60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 43222-48-6	EEC No 256-152-5	No 613-056-00-1

CH_3 CH_3 N—N CH_3SO_4

ES : metilsulfato de 1,2-dimetil-3,5-difenilpirazolio

DA : 1,2-dimethyl-3,5-diphenylpyrazoliummethylsulfat

DE : 1,2-Dimethyl-3,5-diphenylpyrazoliummethylsulfat

EL : μεθυλοθειικό 1,2-διμεθυλο-3,5-διφαινυλοπυραζόλιο

EN : 1,2 dimethyl-3,5-diphenylpyrazolium methylsulphate ; difenzoquat-methylsulphate

FR : méthylsulfate de 1,2-diméthyl-3,5-diphénylpyrazolium ; difenzoquat-méthylsulfate

IT : metilsolfato di 1,2-dimetil-3,5-difenilpirazolio

NL : 1,2 dimethyl-3,5-difenylpyrazoliummethylsulfaat

PT : metilsulfato de 1,2-dimetil-3,5-difenilpirazólio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

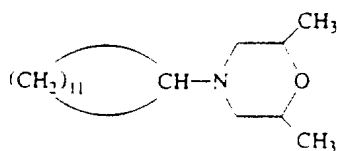
Xn

R : 22

S :

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1593-77-7	EEC No 216-474-9	No 613-057-00-7

$(CH_2)_{11}$ CH—N O CH_3 CH_3

ES : aodemorf (ISO) ; 4-ciclododecil-2,6-dimetilmorfolina

DA : dodemorph (ISO) ; 4-cyclododecyl-2,6-dimethylmorpholin

DE : Dodemorph (ISO) ; 4-Cyclododecyl-2,6-dimethylmorpholin

EL : dodemorph (ISO) · 4-κυκλοδωδεκυλο-2.6-διμεθυλομορφολίνη

EN : dodemorph (ISO) ; 4-cyclododecyl-2,6-dimethylmorpholine

FR : dodémorphe (ISO) ; 4-cyclododécyl-2,6-diméthylmorpholine

IT : aodemorfo (ISO) ; 4-ciclododecil-2,6-dimetilmorfolina

NL : dodemorf (ISO) ; 4-cyclododecyl-2,6-dimethylmorfoline

PT : dodemorfe (ISO) ; 4-ciclododecil-2,6-dimetilmorfolina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36/37/38

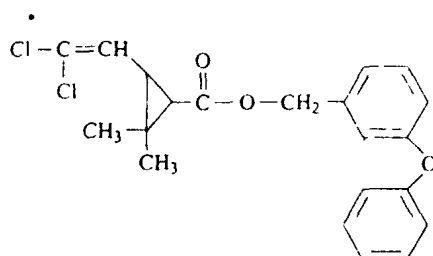
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 36/37/38

S : (2)26

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 52645-53-1 | EEC No 258-067-9 | No 613-058-00-2

ES 3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de *m*-fenoxibencilo , permetrina

DA *m*-phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropancarboxylat permethrin

DE *m*-Phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropancarboxylat Permethrin

EL 3-(2,2-διχλωροβινυλ)-2,2-διμεθυλκυκλοπροπανιοκαρβοξυλικό *m*-φαινοξυβενζύλιο

EN *m* phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate permethrin

FR 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate de *m*-phénoxybenzyle permethrine

IT 3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di *m*-fenossibenzile , permetrine

NL *m*-fenoxybenzyl-3-(2,2-dichloorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropaancarboxylaat , permethrin

PT 3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de *m*-fenoxibenzilo , permetrina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

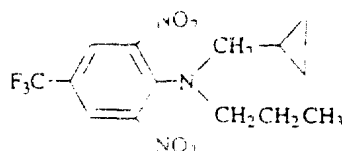
Xn

R : 22

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 26399-36-0	EEC No 247-656-6	No 613-059-00-8

NO_2 / F_3C / CH_2 / N / $CH_2CH_2CH_3$ / NO_2

ES : profluralin (ISO) ; N-(ciclopropilmetil) -alfa,alfa,alfa-trifluoro-2,6-dinitro-N-propil-p-toluidina

DA : profluralin (ISO) ; N-(cyclopropylmethyl) -alfa,alfa,alfa-trifluor-2,6-dinitro-N-propyl-p-toluidin

DE : Profluralin (ISO) ; N-(Cyclopropylmethyl) -alpha,alpha,alpha-trifluor-2,6-dinitro-N-propyl-p-toluidin

EL : profluralin (ISO) ; N-(κυκλοπροπυλομεθυλ) -αλφα,αλφα,αλφα-τριφθορο-2,6-δινιτρο-N-προπυλο-π-τολουιδίνη

EN : profluralin (ISO) ; N-(cyclopropylmethyl) -alpha,alpha,alpha-trifluoro-2,6-dinitro-N-propyl-p-toluidine

FR : profluraline (ISO) ; *N*-(cyclopropylméthyl) -*alpha,alpha,alpha*-trifluoro-2,6-dinitro-*N*-propyl-*p*-toluidine

IT : profluralin (ISO) ; N-(ciclopropilmetil) -alfa,alfa,alfa-trifluoro-2,6-dinitro-N-propil-p-toluidina

NL : profluralin (ISO) ; N-(cyclopropylmethyl) -alfa,alfa,alfa-trifluor-2,6-dinitro-N-propyl-p-toluidine

PT : profluraline (ISO) ; N-(ciclopropilmetil) -alfa,alfa,alfa-trifluoro-2,6-dinitro-N-propil-p-toluidina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36

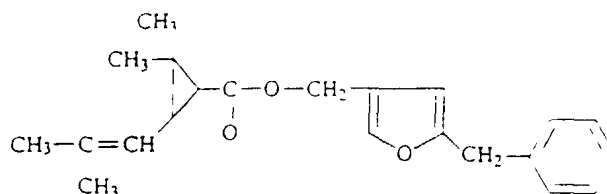
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 36

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 10453-86-8	EEC No 233-940-7	No 613-060-00-3

ES resmetrina (ISO), (+-)-cis-trans-crisantemato de 5-bencil-3-furilmetilo

DA resmethrin (ISO), 5-benzyl-3-furylmethyl-(+-)-cis-trans-chrysanthemat

DE Resmethrin (ISO) 5-Benzyl-3-furylmethyl-(+-)-cis-trans-chrysanthemat

EL resmethrin (ISO) (+-)-cis-trans-χρυσανθεμικος 5-βενζυλο-3-φουρυλομεθυλεστερας

EN resmethrin (ISO), 5-benzyl-3-furylmethyl (+-)-cis-trans-chrysanthemate

FR resméthrine (ISO), (+-)-*cis-trans*-chrysanthémate de 5-benzyl-3-furylméthyle

IT resmetrina (ISO), (+-)-cis-trans-crisantemato di 5-benzil-3-furilmetile

NL resmetrine (ISO), 5-benzyl-3-furylmethyl-(+-)-cis-trans-chrysanthemaat

PT resmetrina (ISO) (+-)-cis-trans-crisantemato de 5-benzil-3-furilmetilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn	R : 22 S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 15662-33-6 | EEC No 239-732-2 | No 613-061-00-9

ES : pirrol-2-carboxilato de 6-(1-alfa,5a-beta,8a-beta,9-pentahidroxi-7-beta-isopropil-2-beta,5-beta,8-beta-trimetilperhidro-8b-alfa,9-epoxi-5,8-etanociclopenta(1,2-b)-indenilo) ; riania

DA : 6-(1-alfa,5a-beta,8a-beta,9-pentahydroxy-7-beta-isopropyl-2-beta,5-beta,8-beta-trimethylperhydro-8b-alfa,9-epoxy-5,8-ethanocyclopenta(1,2-b)indenyl)pyrrol-2-carboxylat ; ryania

DE : 6-(1-alpha,5a-beta,8a-beta,9-Pentahydroxy-7-beta-isopropyl-2-beta,5-beta,8-beta-trimethylperhydro-8b-alpha,9-epoxy-5,8-ethanocyclopenta(1,2-b)indenyl)pyrrol-2-carboxylat ; Ryania

EL : πυρρολο-2-καρβοξυλικό 6-(1-αλφα,5α-βητα,8α-βητα,9-πενταϋδροξυ-7-βητα-ισοπροπυλο-2-βητα,5-βητα,8-βητα-τριμεθυλυπερυδρο-8β-αλφα,9-εποξυ-5,8-αιθανοκυκλοπεντα(1,2-b)-ινδενύλιο)

EN : 6-(1-alpha,5a-beta,8a-beta,9-pentahydroxy-7-beta-isopropyl-2-beta,5-beta,8-beta-trimethylperhydro-8b-alpha,9-epoxy-5,8-ethanocyclopenta(1,2-b)indenyl)pyrrole-2-carboxylate ; ryania

FR : pyrrole-2-carboxylate de 6-(1-alpha,5a-beta,8a-beta,9-pentahydroxy-7-beta-isopropyl-2-beta,5-beta,8-beta-triméthylperhydro-8b-alpha,9-époxy-5,8-éthanocyclopenta(1,2-b)-indenyle) ; ryania

IT : pirrol-2-carbossilato di 6-(1-alfa,5a-beta,8a-beta,9-pentaidrossi-7-beta-isopropil-2-beta,5-beta,8-beta-trimetilperidro-8b-alfa,9-epossi-5,8-etanociclopenta(1,2-b)-indenile) ; riania

NL : 6-(1-alfa,5a-beta,8a-beta,9-pentahydroxy-7-beta-isopropyl-2-beta,5-beta,8-beta-trimethylperhydro-8b-alfa,9-epoxy-5,8-ethanocyclopenta(1,2-b)indenyl)pyrrool-2-carboxylaat ; ryania

PT : pirrole-2-carboxilato de 6-(1-alfa,5a-beta,8a-beta,9-pentahidroxi-7-beta-isopropil-2-beta,5-beta,8-beta-trimetilperhidro-8b-alfa,9-epoxi-5,8-etanociclopenta(1,2-b)-indenilo ; riania

Clasificación. Klassificering. Einstufung. Ταξινόμηση. Classification. Classification. Classificazione. Indeling. Classificação

Xn ; R 21/22

Etiquetado. Etikettering. Kennzeichnung. Επισήμανση. Labelling. Étiquetage. Etichettatura. Kenmerken. Rotulagem

Xn

R : 21/22

S : (2-)36/37

Límites de concentración. Koncentrationsgrænser. Konzentrationsgrenzwerte. Όρια συγκέντρωσης. Concentration limits. Limites de concentration. Limite di concentrazione. Concentratiegrenzen. Limites de concentração

Cas No 8051-02-3	EEC No —	No 613-062-00-4

ES : sabadilla (ISO) ; veratrina

DA : sabadilla (ISO) ; veratrin

DE : Sabadilla (ISO) ; Veratrin

EL : sabadilla (ISO) · βερατρίνη

EN : sabadilla (ISO) ; veratrine

FR : sabadille (ISO) ; vératrine

IT : sabadilla (ISO) ; veratrina

NL : sabadilla (ISO) ; veratrine

PT : sabadilla (ISO) ; veratrina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

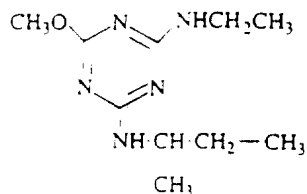
Xi ; R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi	R : 36/37/38 S : (2-)36/37/39

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 26259-45-0	EEC No 247-554-1	No 613-063-00-X

CH_3O — N — $NHCH_2CH_3$
N — N
$NH \cdot CH \cdot CH_2 - CH_3$
CH_3

ES : secbumeton (ISO) ; 2-sec-butilamino-4-etilamino-6-metoxi-1,3,5-triazina

DA : secbumeton (ISO) ; 2-sec-butylamino-4-ethylamino-6-methoxy-1,3,5-triazin

DE : Secbumeton (ISO) ; 2-sec-Butylamino-4-ethylamino-6-methoxy-1,3,5-triazin

EL : secbumeton (ISO) ; 2-δευτ-βουτυλαμινο-4-αιθυλαμινο-6-μεθοξυ-1,3,5-τριαζίνη

EN : secbumeton (ISO) ; 2-sec-butylamino-4-ethylamino-6-methoxy-1,3,5-triazine

FR : secbumeton (ISO) ; *N*[2]-*sec*-butyl-*N*[4]-éthyl-6-méthoxy-1,3,5-triazine-2,6-diamine

IT : secbumeton (ISO) ; 2-sec-butylammino-4-etilammino-6-metossi-1,3,5-triazina

NL : secbumeton (ISO) ; 2-sec-butylamino-4-ethylamino-6-methoxy-1,3,5-triazine

PT : secbumeton (ISO) ; 2-sec-butilamino-4-etilamino-6-metoxi-1,3,5-triazina

Clasificación. Klassificering. Einstufung. Ταξινόμηση. Classification. Classification. Classificazione. Indeling. Classificação

Xn ; R 22	Xi ; R 36

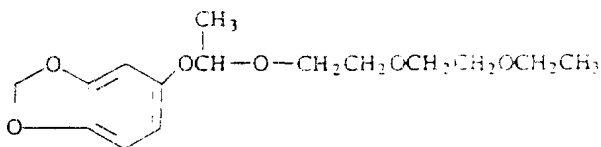
Etiquetado. Etikettering. Kennzeichnung. Επισήμανση. Labelling. Étiquetage. Etichettatura. Kenmerken. Rotulagem

Xn

R : 22-36

S : (2)

Límites de concentración. Koncentrationsgrænser. Konzentrationsgrenzwerte. Όρια συγκέντρωσης. Concentration limits. Limites de concentration. Limite di concentrazione. Concentratiegrenzen. Limites de concentração

Cas No 51-14-9	EEC No —	No 613-064-00-5

ES : 5-(3,6,9-trioxa-2-undeciloxi)benzo(d)-1,3-dioxolano

DA : 5-(3,6,9-trioxa-2-undecyloxy)benzo(d)-1,3-dioxolan

DE : 5-(3,6,9-Trioxa-2-undecyloxy)benzo(d)-1,3-dioxolan

EL : 5-(3,6,9-τριοξα-2-ενδεκυλοξυ)δενζο(d)-1,3-διοξολάνιο

EN : 5-(3,6,9-trioxa-2-undecyloxy)benzo(d)-1,3-dioxolane ; sesamex

FR : 5-(1-(2(2-éthoxyéthoxy)éthoxy)éthoxy)-1,3-benzodioxole

IT : 5-(3,6,9-triossa-2-undecilossi)benzo(d)-1,3-diossolano

NL : 5 (3,6,9-trioxa-2-undecyloxy)benzo(d)-1,3-dioxolaan

PT : 5-(3,6,9-trioxa-2-undeceloxi)benzo(d)-1,3-dioxolano

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

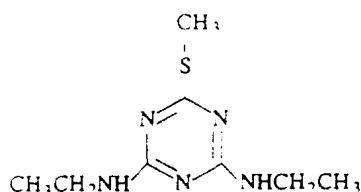
Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn	R : 22 S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1014-70-6	EEC No 213-801-7	No 613-065-00-0

CH_3–S– (triazine ring) with CH_3CH_2NH and $NHCH_2CH_3$ substituents

ES: simetrina (ISO); 2,4-bis(etilamino)-6-metiltio-1,3,5-triazina

DA: simetryn (ISO); 2,4-bis(ethylamino)-6-methylthio-1,3,5-triazin

DE: Simetryn (ISO); 2,4-Bis(ethylamino)-6-methylthio-1,3,5-triazin

EL: σιμετρυν (ISO); 2,4-δις(αιθυλαμινο)-6-μεθυλοθειο-1,3,5-τριαζίνη

EN: simetryn (ISO); 2,4-bis(ethylamino)-6-methylthio-1,3,5-triazine

FR: simetryne (ISO); N^2,N^4-diethyl-6-méthylthio-1,3,5-triazine-1,4-diamine

IT: simetrina (ISO); 2,4-bis(etilammino)-6-metiltio-1,3,5-triazina

NL: simetryne (ISO); 2,4-bis(ethylamino)-6-methylthio-1,3,5-triazine

PT: simetrino (ISO); 2,4-bis(etilamino)-6-metiltio-1,3,5-triazina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

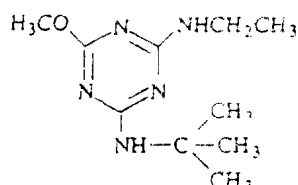
Xn; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn	R: 22 S: (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 33693-04-8	EEC No 251-637-8	No 613-066-00-6

H_3CO N $NHCH_2CH_3$ N N $NH-C(CH_3)_3$

ES: terbumeton (ISO) ; 2-terc-butilamino-4-etilamino-6-metoxi-1,3,5-triazina

DA: terbumeton (ISO) ; 2-tert-butylamino-4-ethylamino-6-methoxy-1,3,5-triazin

DE: Terbumeton (ISO) ; 2-tert-Butylamino-4-ethylamino-6-methoxy-1,3,5-triazin

EL: terbumeton (ISO) · 2-τριτ-βουτυλαμινο-4-αιθυλαμινο-6-μεθοξυ-1,3,5-τριαζίνη

EN: terbumeton (ISO) ; 2-tert-butylamino-4-ethylamino-6-methoxy-1,3,5-triazine

FR: terbuméton (ISO) ; *N*[2]-*tert*-butyl-*N*[4]-éthyl-6-méthoxy-1,3,5-triazine-2,4-diamine

IT: terbumeton (ISO) ; 2-terz-butilammino-4-etilammino-6-metossi-1,3,5-triazina

NL: terbumeton (ISO) ; 2-tert-butylamino-4-ethylamino-6-methoxy-1,3,5-triazine

PT: terbumeton (ISO) ; 2-terc-butilamino-4-etilamino-6-metoxi-1,3,5-triazina

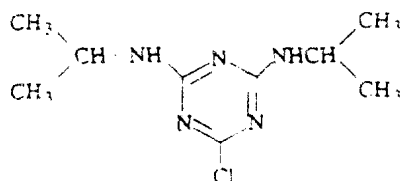
Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn	R : 22 S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 139-40-2	EEC No 205-359-9	No 613-067-00-1

ES : propazina

DA : propazin

DE : Propazin

EL : προπαζίνη · 2-χλωρο-4,6-δις(ισοπροπυλαμινο)-1,3,5-τριαζίνη

EN : propazine ; 2-chloro-4,6-bis(isopropylamino)-1,3,5-triazine

FR : propazine ; 6-chloro-N^2,N^4-di-isopropyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine

IT : propazina

NL : propazine

PT : propazina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

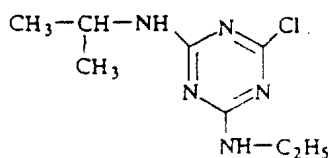
Carc. Cat. 3 ; R 40

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn	R : 40
	S : (2-)36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1912-24-9	EEC No 217-617-8	No 613-068-00-7

$CH_3-CH(CH_3)-NH$ — N — Cl — N — N — $NH-C_2H_5$

ES : atrazina

DA : atrazin

DE : Atrazin

EL : atrazine · 2-χλωρο-4-αιθυλαμινο-6-ισοπροπυλαμίνη-1,3,5-τριαζίνη

EN : atrazine ; 2-chloro-4-ethylamine-6-isopropylamine-1,3,5-triazine

FR : atrazine ; 6-chloro-N[2]-éthyl-N[4]-isopropyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine

IT : atrazina

NL : atrazine

PT : atrazina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

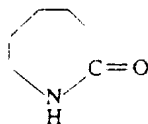
Carc. Cat. 3 ; R 40	Muta. Cat. 3 ; R 40	Xn ; R 20/22	Xi ; R 36	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn	
	R : 20/22-36-40-43
	S : (2-)36/37-46

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 105-60-2	EEC No 203-313-2	No 613-069-00-2

C=O
N
H

ES : ε-caprolactama

DA : ε-caprolactam

DE : ε-Caprolactam

EL : ε-καπρολακταμη

EN : ε-caprolactam

FR : ε-caprolactame ; hexahydro-2H-azepin-2-one

IT : ε-caprolattame

NL : ε-caprolactam

PT : ε-caprolactama

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

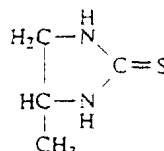
Xn ; R 20/22	Xi ; R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn	
	R : 20/22-36/37/38 S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 2122-19-2	EEC No —	No 613-070-00-8

$$\begin{array}{l} \quad\quad\ \ H \\ H_2C-N \\ \ \ | \quad\quad \backslash \\ \ \ | \quad\quad\ C=S \\ \ \ | \quad\quad / \\ HC-N \\ \ \ | \quad\quad H \\ CH_3 \end{array}$$

ES : propilentiourea

DA : propylenthiourinstof

DE : Propylenthioharnstoff

EL : προπυλενοθειουρία

EN : propylenethiourea

FR : propylenethiouree

IT : propilenetiurea

NL : propyleenthiourea

PT : propilenetioureia

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 3 ; R 40

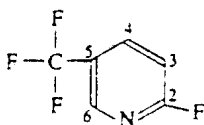
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 40

S : (2-)36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 69045-82-5	EEC No 400-290-2	No 613-071-00-3

ES : 2 fluoro-5-trifluorometilpiridina

DA : 2 fluor-5-trifluormethylpyridin

DE : 2 Fluor-5-trifluormethylpyridin

EL : 2 φθορο-5-τριφθορομεθυλοπυριδίνη

EN : 2-fluoro-5-trifluoromethylpyridine

FR : 2 fluoro-5-trifluorométhylpyridine

IT : 2 fluoro-5-trifluorometilpiridina

NL : 2 fluor-5-trifluormethylpyridine

PT : 2 fluoro-5-trifluorometilpiridina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	R 43	R 52-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

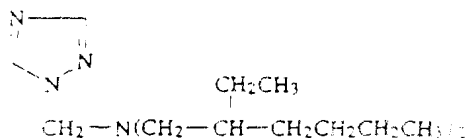
Xi

R : 10-43-52/53

S : (2-)24-37-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 91273-04-0	EEC No 401-280-0	No 613-072-00-9

$CH_2—N(CH_2—CH(CH_2CH_3)—CH_2CH_2CH_2CH_3)_2$ (1,2,4-triazol-1-yl)

ES : N,N-bis(2-etilhexil)-((1,2,4-triazol-1-il)metil)amina

DA : N,N-bis(2-ethylhexyl)-((1,2,4-triazol-1-yl)methyl)amin

DE : N,N-bis(2-ethylhexyl)-((1,2,4-triazol-1-yl)methyl)amin

EL : N,N-δις(2-αιθυλεξυλο)-((1,2,4-τριαζολ-1-υλο)μεθυλ)αμινη

EN : N,N-bis(2-ethylhexyl)-((1,2,4-triazol-1-yl)methyl)amine

FR : N,N-bis(2-éthylhexyl)-((1,2,4-triazole-1-yl)méthyl)amine

IT : N,N-bis(2-etilesil)-((1,2,4-triazol-1-il)metil)ammina

NL : N,N-bis(2-ethylhexyl)-((1,2,4-triazool-1-yl)methyl)amine

PT : N,N-bis(2-etilhexil)-((1,2,4-triazole-1-il)metil)amina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

C ; R 34	R 43	N ; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

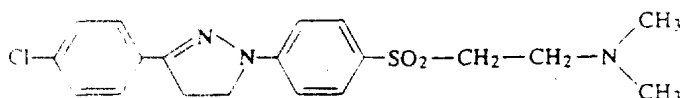
C N

R : 34-43-51/53

S : (1/2-)26-28-36/37/39-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 10357-99-0	EEC No 401-410-6	No 613-073-00-4

Cl—C₆H₄—(pirazolina)—N—C₆H₄—$SO_2—CH_2—CH_2—N(CH_3)_2$

ES : N,N-dimetil-2-(3-(4-clorofenil)-4,5-dihidropirazol-1-ilfenilsulfonil)etilamina

DA : N,N-dimethyl-2-(3-(4-chlorphenyl)-4,5-dihydropyrazol-1-ylphenylsulfonyl)ethylamin

DE : N,N-Dimethyl-2-(3-(4-chlorphenyl)-4,5-dihydropyrazol-1-ylphenylsulfonyl)ethylamin

EL : N,N-διμεθυλο-2-(4,5-διυδρο-3-(4-χλωροφαινυλο)πυραζολ-1-υλοφαινυλοσουλφονυλ)αιθυλαμίνη

EN : N,N-dimethyl-2-(3-(4-chlorophenyl)-4,5-dihydropyrazol-1-ylphenylsulphonyl)ethylamine

FR : N,N-diméthyl-2-(3-(4-chlorophényl)-4,5-dihydropyrazole-1-ylphénylsulfonyl)éthylamine

IT : N,N-dimetil-2-(3-(4-clorofenil)-4,5-diidropirazol-1-ilfenilsolfonil)etilammina

NL : N,N-dimethyl-2-(3-(4-chloorfenyl)-4,5-dihydropyrazool-1-ylfenylsulfonyl)ethylamine

PT : N,N-dimetil-2-(3-(4-clorofenil)-4,5-dihidropirazole-1-ilfenilsulfonil)etilamina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 48/22	R 43	N ; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

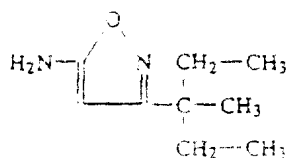
Xn N

R : 43-48/22-51/53

S : (2-)24-37-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 82560-06-3	EEC No 401-460-9	No 613-074-00-X

H_2N—(isoxazole ring: O, N)—C(CH_3)(CH_2—CH_3)(CH_2—CH_3)

ES : 3-(3-meulpent-3-il)isoxazol-5-ilamina

DA : 3 (3-methylpent-3-yl)isoxazol-5-ylamin

DE : 3-(3-Methylpent-3-yl)isoxazol-5-ylamin

EL : 3-(3-μεθυλοπεντ-3-υλ)ισοξαζολ-5-υλαμινη

EN : 3-(3-methylpent-3-yl)isoxazol-5-ylamine

FR : 3 (3-methylpent-3-yl)isoxazole-5-ylamine

IT : 3-(3-metilpent-3-il)isossazol-5-ilammina

NL : 3-(3-methylpent-3-yl)isoxazool-5-ylamine

PT : 3-(3-metilpent-3-il)isoxazole-5-ilamina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

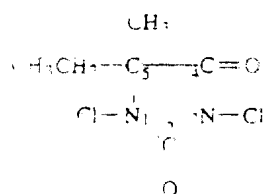
T ; R 23/25	Xi ; R 41	R 52-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 23/25-41-52/53
	S : (1/2-)22-26-36/37/39-45-61

Limites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 89415-87-2	EEC No 401-570-7	No 613-075-00-5

CH₃
H₃CH₂—C₅——₄C=O
Cl—N₁ ₃N—Cl
C
O

ES : 1,3-dicloro-5-etil-5-metilimidazolidina-2,4-diona

DA : 1,3-dichlor-5-ethyl-5-methylimidazolidin-2,4-dion

DE : 1,3-Dichlor-5-ethyl-5-methylimidazolidin-2,4-dion

EL : 5-αιθυλο-5-μεθυλο-1,3-διχλωροιμιδαζολιδινο-2,4-διονη

EN : 1,3-dichloro-5-ethyl-5-methylimidazolidine-2,4-dione

FR : 1,3-dichloro-5-éthyl-5-méthylimidazolidine-2,4-dione

IT : 1,3-dicloro-5-etil-5-metilimidazolidin-2,4-dione

NL : 1,3-dichloor-5-ethyl-5-methylimidazolidine-2,4-dion

PT : 1,3-dicloro-5-etil-5-metilimidazolidina-2,4-diona

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

O; R 8	T+; R 26	C; R 34	Xn; R 22	R 43	N; R 50

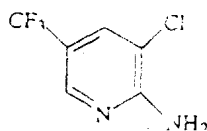
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

R: 8-22-26-34-43-50

S: (1/2-)8-26-36/39-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 79456-26-1	EEC No 401-670-0	No 613-076-00-0

CF₃ Cl N NH₂

ES : 3-cloro-5-trifluorometil-2-piridilamina

DA : 3-chlor-5-trifluormethyl-2-pyridylamin

DE : 3-Chlor-5-trifluormethyl-2-pyridylamin

EL : 5-τριφθορομεθυλο-3-χλωρο-2-πυριδυλαμίνη

EN : 3-chloro-5-trifluoromethyl-2-pyridylamine

FR : 3-chloro-5-trifluorométhyl-2-pyridylamine

IT : 3-cloro-5-trifluorometil-2-piridilammina

NL : 3-chloor-5-trifluormethyl-2-pyridylamine

PT : 3-cloro-5-trifluormetil-2-piridilamina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	R 52-53

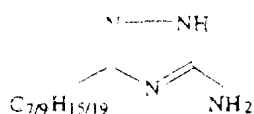
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22-52/53

S : (2-)61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 401-940-8	No 613-077-00-6

N——NH

N

$C_{7/9}H_{15/19}$ NH_2

Mezcla de. Blanding af. Gemisch aus. Μείγμα των. Mixture of. Mélange de. Miscela di. Mengsel van. Mistura de:

ES : 5-heptil-1,2,4-triazol-3-ilamina
DA : 5-heptyl-1,2,4-triazol-3-ylamin
DE : 5-Heptyl-1,2,4-triazol-3-ylamin
EL : 5-επτυλο-1,2,4-τριαζολ-3-υλαμινη
EN : 5-heptyl-1,2,4-triazol-3-ylamine
FR : 5-heptyl-1,2,4-triazole-3-ylamine
IT : 5-eptil-1,2,4-triazol-3-ilammina
NL : 5-heptyl-1,2,4-triazool-3-ylamine
PT : 5-heptil-1,2,4-triazole-3-ilamina

y, og, und, και, and, et, e, en, e:

ES : 5-nonil-1,2,4-triazol-3-ilamina
DA : 5-nonyl-1,2,4-triazol-3-ylamin
DE : 5-Nonyl-1,2,4-triazol-3-ylamin
EL : 5-εννεϋλο-1,2,4-τριαζολ-3-υλαμινη
EN : 5-nonyl-1,2,4-triazol-3-ylamine
FR : 5-nonyl-1,2,4-triazole-3-ylamine
IT : 5-nonil-1,2,4-triazol-3-ilammina
NL : 5-nonyl-1,2,4-triazool-3-ylamine
PT : 5-nonil-1,2,4-triazole-3-ilamina

Cas No —	EEC No 401-940-8	No 613-077-00-6

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	Xi ; R 36	N ; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn N

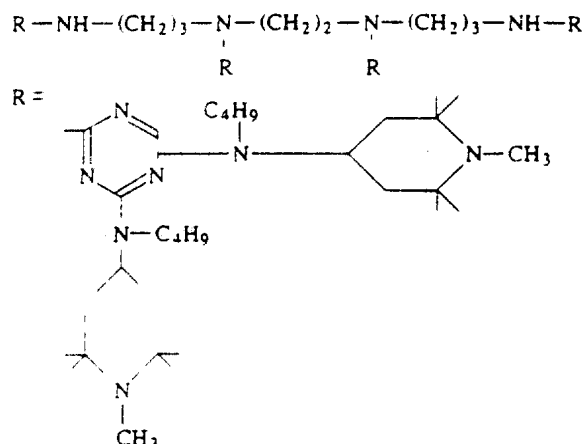
R : 22-36-51/53

S : (2-)22-26-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 106990-43-6	EEC No 401-990-0	No 613-078-00-1

$R-NH-(CH_2)_3-N(R)-(CH_2)_2-N(R)-(CH_2)_3-NH-R$

R =

ES : N,N',N'',N'''-tetrakis(4,6-bis(butil-(N-metil-2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)amino)triazin-2-il)-4,7-diazadecan-1,10-diamina

DA : N,N',N'',N'''-tetrakis(4,6-bis(butyl-(N-methyl-2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl)amino)triazin-2-yl)-4,7-diazadecan-1,10-diamin

DE : N,N',N'',N'''-Tetrakis(4,6-bis(butyl-(N-methyl-2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl)amino)triazin-2-yl)-4,7-diazadecan-1,10-diamin

EL : N,N',N'',N'''-τετρακις(4,6-δις(δουτυλο-(N-μεθυλο-2,2,6,6-τετραμεθυλοπιπεριδιν-4-υλο)αμινο)τριαζιν-2-υλο)-4,7-διαζαδεκανο-1,10-διαμίνη

EN : N,N',N'',N'''-tetrakis(4,6-bis(butyl-(N-methyl-2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl)amino)triazin-2-yl)-4,7-diazadecane-1,10-diamine

FR : N,N',N'',N'''-tétrakis(4,6-bis(butyl-(N-methyl-2,2,6,6-tetraméthylpipéridine-4-yl)amino)triazine-2-yl)-4,7-diazadécane-1,10-diamine

IT : N,N',N'',N'''-tetrachis(4,6-bis(butil-(N-metil-2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)ammino)triazin-2-il)-4,7-diazadecan-1,10-diammina

NL : N,N',N'',N'''-tetrakis(4,6-bis(butyl-(N-methyl-2,2,6,6-tetramethylpiperidine-4-yl)amino)triazine-2-yl)-4,7-diazadecaan-1,10-diamine

PT : N,N',N'',N'''-tetraquis(4,6-bis(butil-(N-metil-2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)amino)triazin-2-il)4,7-diazadecano-1,10-diamina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 43	N; R 51-53

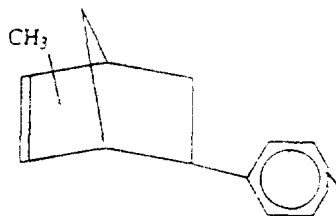
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi N

R : 43-51/53

S : (2-)22-24-37-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 402-520-7	No 613-079-00-7

ES: 4-(1(o 4 o 5 o 6)-metil-8,9,10-trinorborn-5-en-2-il)piridina, mezcla de isómeros

DA: 4-(1(eller 4 eller 5 eller 6)-methyl-8,9,10-trinorborn-5-en-2-yl)pyridin, blanding af isomerer

DE: 4-(1(oder 4 oder 5 oder 6)-Methyl-8,9,10-trinorborn-5-en-2-yl)pyridin, Isomerengemisch

EL: 4-(1(ή 4 ή 5 ή 6)-μεθύλο-8,9,10-τρινορβορν-5-ενο-2-υλο)πυριδίνη, μείγμα ισομερών

EN: 4-(1(or 4 or 5 or 6)-methyl-8,9,10-trinorborn-5-en-2-yl)pyridine, mixture of isomers

FR: 4-(1(ou 4 ou 5 ou 6)-methyl-8,9,10-trinorborn-5-ène-2-yl)pyridine, mélange d'isomères

IT: 4-(1(o 4 o 5 o 6)-metil-8,9,10-trinorborn-5-en-2-il)piridina, miscela di isomeri

NL: 4-(1(of 4 of 5 of 6)-methyl-8,9,10-trinorborn-5-een-2-yl)pyridine, mengsel van isomeren

PT: 4-(1(ou 4 ou 5 ou 6)-metil-8,9,10-trinorborn-5-eno-2-il)piridina, mistura de isomeros

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 21/22	Xi ; R 38	R 43	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn N

R : 21/22-38-43-50/53

S : (2-)36/37-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 105254-85-1	EEC No 402-540-6	No 613-080-00-2

$CH_2N-(CH_2-CH(CH_2CH_3)-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3)_2$

ES : 3-(bis(2-etilhexil)aminometil)benzotiazol-2(3H)-tiona

DA : 3-(bis(2-ethylhexyl)aminomethyl)benzothiazol-2(3H)-thion

DE : 3-(bis(2-ethylhexyl)aminomethyl)benzothiazol-2(3H)-thion

EL : 3-(δις(2-αιθυλεξυλ)αμινομεθυλο)βενζοθειαζολο-2(3H)-θειόνη

EN : 3-(bis(2-ethylhexyl)aminomethyl)benzothiazole-2(3H)-thione

FR : 3-(bis(2-éthylhexyl)aminométhyl)benzothiazole-2(3H)-thione

IT : 3-(bis(2-etilesil)amminometil)benzotiazol-2(3H)-tione

NL : 3-(bis(2-ethylhexyl)aminomethyl)benzothiazool-2(3H)-thion

PT : 3-(bis(2-etilhexil)aminometil)benzotiazole-2(3H)-tiona

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

C ; R 34	R 43	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C N

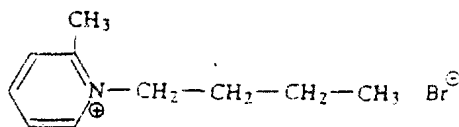
R : 34-43-50/53

S : (1/2-)26-28-36/37/39-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 26576-84-1	EEC No 402-680-8	No 613-081-00-8

CH_3

$N^{\oplus}-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3 \quad Br^{\ominus}$

ES: bromuro de 1-butil-2-metilpiridinio

DA: 1-butyl-2-methylpyridiniumbromid

DE: 1-Butyl-2-methylpyridiniumbromid

EL: δρωμίδιο του 1-δουτυλο-2-μεθυλοπυριδινίου

EN: 1-butyl-2-methylpyridinium bromide

FR: bromure de 1-butvl-2-méthvlpyridinium

IT: bromuro di 1-butil-2-metilpiridinio

NL: 1-butyl-2-methylpyridiniumbromide

PT: brometo de 1-butil-2-metilpiridínio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn; R 22	R 52-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R: 22-52/53

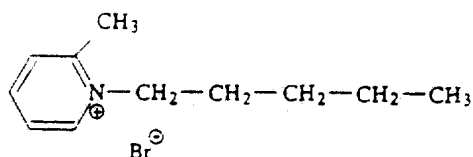
S: (2-)61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 402-690-2	No 613-082-00-3

CH_3

N — CH_2 — CH_2 — CH_2 — CH_2 — CH_3

$Br^{\ominus}$

ES : bromuro de 2-metil-1-pentilpiridinio

DA : 2-methyl-1-pentylpyridiniumbromid

DE : 2-Methyl-1-pentylpyridiniumbromid

EL : δρωμίδιο του 2-μεθυλο-1-πεντυλοπυριδινίου

EN : 2-methyl-1-pentylpyridinium bromide

FR : bromure de 2-méthyl-1-pentylpyridinium

IT : bromuro di 2-metil-1-pentilpiridinio

NL : 2-methyl-1-pentylpyridiniumbromide

PT : brometo de 2-metil-1-pentilpiridínio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 21/22	R 52-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

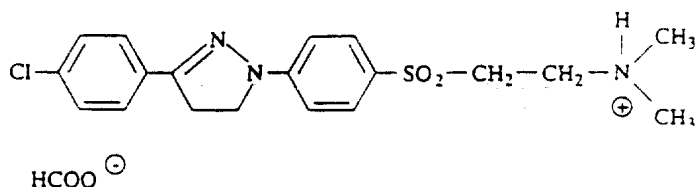
R : 21/22-52/53

S : (2-)36/37-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 402-120-2	No 613-083-00-9

Cl—C_6H_4—(2-pirazolina)—N—C_6H_4—$SO_2—CH_2—CH_2—N^{\oplus}H(CH_3)_2$

$HCOO^{\ominus}$

ES : formiato de 2-(4-(3-(4-clorofenil)-2-pirazolín-1-il)fenilsulfonil)etildimetilamonio

DA : 2-(4-(3-(4-chlorphenyl)-2-pyrazolin-1-yl)phenylsulfonyl)ethyldimethylammoniumformiat

DE : 2-(4-(3-(4-Chlorphenyl)-2-pyrazolin-1-yl)phenylsulfonyl)ethyldimethylammoniumformiat

EL : μυρμηκικό 2-(4-(3-(4-χλωροφαινυλο)-2-πιραζολιν-1-υλο)φαινυλοσουλφονυλ)αιθυλοδιμεθυλαμμώνιο

EN : 2-(4-(3-(4-chlorophenyl)-2-pyrazolin-1-yl)phenylsulfonyl)ethyldimethylammonium formate

FR : formiate de 2-(4-(3-(4-chlorophényl)-2-pyrazoline-1-yl)phénylsulfonyl)éthyldiméthylammonium

IT : formiato di 2-(4-(3-(4-clorofenil)-2-pirazolin-1-il)fenilsolfonil)etildimetilammonio

NL : 2-(4-(3-(4-chloorfenyl)-2-pyrazoline-1-yl)fenylsulfonyl)ethyldimethylammoniumformiaat

PT : formiato de 2-(4-(3-(4-clorofenil)-2-pirazolin-1-il)fenilsulfonil)etildimetilamónio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

C ; R 34	Xn ; R 48/22	R 43	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

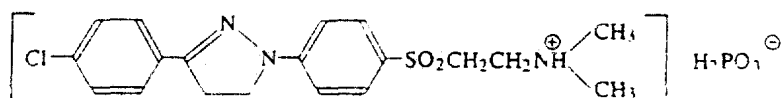
C N

R : 34-43-48/22-50/53

S : (1/2-)24-26-28-37/39
45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 106359-93-7	EEC No 402-490-5	No 613-084-00-4

[Cl–C₆H₄–(4,5-dihydropyrazolyl)–N–C₆H₄–$SO_2CH_2CH_2\overset{\oplus}{N}H(CH_3)_2$] $H_2PO_3^{\ominus}$

ES : hidrógenofosfonato de 2-(4-(3-(4-clorofenil)-4,5-dihidropirazolil)fenilsulfonil)etildimetilamonio

DA : 2-(4-(3-(4-chlorophenyl)-4,5-dihydropyrazolyl)phenylsulfonyl)ethyldimethylammoniumhydrogenphosphonat

DE : 2-(4-(3-(4-Chlorphenyl)-4,5-dihydropyrazolyl)phenylsulfonyl)ethyldimethylammoniumhydrogenphosphonat

EL : υδρογονοφωσφονικό 2-(4-(3-(4-χλωροφαινυλο)-4,5-διυδροπυραζολυλο)φαινυλοσουλφονυλ)=αιθυλοδιμεθυλαμμώνιο

EN : 2-(4-(3-(4-chlorophenyl)-4,5-dihydropyrazolyl)phenylsulphonyl)ethyldimethylammonium hydrogen phosphonate

FR : hydrogénophosphonate de 2-(4-(3-(4-chlorophényl)-4,5-dihydropyrazolyl)phénylsulfonyl)éthyldiméthylammonium

IT : idrogenofosfonato di 2-(4-(3-(4-clorofenil)-4,5-diidropirazolil)fenilsolfonil)etildimetilammonio

NL : 2-(4-(3-(4-chlorofenyl)-4,5-dihydropyrazolyl)fenylsulfonyl)ethyldimethylammoniumhydrogeenfosfonaat

PT : hidrogénofosfonato de 2-(4-(3-(4-clorofenil)-4,5-dihidropirazolil)fenilsulfonil)etildimetilamónio

Clasificación. Klassificering. Einstufung. Ταξινόμηση. Classification. Classification. Classificazione. Indeling. Classificação

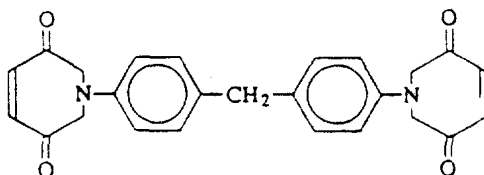
Xi ; R 36	N ; R 50-53

Etiquetado. Etikettering. Kennzeichnung. Επισήμανση. Labelling. Étiquetage. Etichettatura. Kenmerken. Rotulagem

Xi	N	
		R : 36-50/53
		S : (2-)26-60-61

Límites de concentración. Koncentrationsgrænser. Konzentrationsgrenzwerte. Όρια συγκέντρωσης. Concentration limits. Limites de concentration. Limite di concentrazione. Concentratiegrenzen. Limites de concentração

Cas No —	EEC No 401-970-1	No 613-085-00-X

Mezcla de, Blanding af, Gemisch aus, Μείγμα των, Mixture of, Mélange de, Miscela di, Mengsel van, Mistura de:

ES : 1,1'-(metilenbis(4,1-fenileno))dipirrol-2,5-diona

DA : 1,1'-(methylenbis(4,1-phenylen))dipyrrol-2,5-dion

DE : 1,1'-(Methylenbis(4,1-phenylen))dipyrrol-2,5-dion

EL : 1,1'-(μεθυλενοδις(4,1-φαινυλενο))διπυρρολο-2,5-διόνη

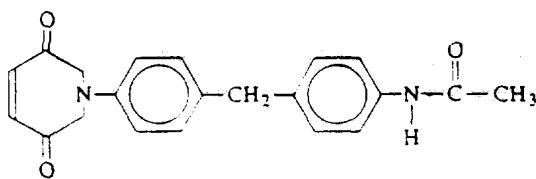
EN : 1,1'-(methylenebis(4,1-phenylene))dipyrrole-2,5-dione

FR : 1,1'-(méthylènebis(4,1-phénylène))dipyrrole-2,5-dione

IT : 1,1'-(metilenbis(4,1-fenilen))dipirrol-2,5-dione

NL : 1,1'-(methyleenbis(4,1-fenyleen))dipyrrool-2,5-dion

PT : 1,1'-(metilenobis(4,1-fenileno))dipirrole-2,5-diona

y, og, und, και, and, et, e, en, e:

ES : N-(4-(4-(2,5-dioxopirrol-1-il)bencil)fenil)acetamida

DA : N-(4-(4-(2,5-dioxopyrrol-1-yl)benzyl)phenyl)acetamid

DE : N-(4-(4-(2,5-Dioxopyrrol-1-yl)benzyl)phenyl)acetamid

EL : N-(4-(4-(2,5-διοξοπυρρολ-1-υλο)δενζυλο)φαινυλ)ακεταμίδιο

EN : N-(4-(4-(2,5-dioxopyrrol-1-yl)benzyl)phenyl)acetamide

FR : N-(4-(4-(2,5-dioxopyrrole-1-yl)benzyl)phényl)acétamide

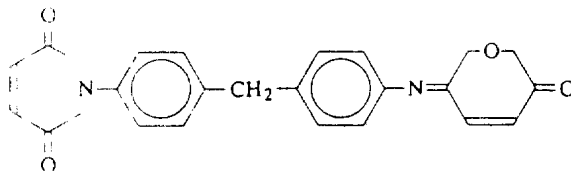
IT : N-(4-(4-(2,5-diossopirrol-1-il)benzil)fenil)acetammide

NL : N-(4-(4-(2,5-dioxopyrrool-1-yl)benzyl)fenyl)aceetamide

PT : N-(4-(4-(2,5-dioxopirrole-1-il)benzil)fenil)acetamida

Cas No —	EEC No 401-970-1	No 613-085-00-X

y, og, und, και, and, et, e, en, e

O=C1C=CC(=O)N1-c1ccc(CH2-c2ccc(N=C3C=CC(=O)O3)cc2)cc1

ES : 1-(4-(4-(5-oxo-2H-2-furilidenamino)bencil)fenil)pirrol-2,5-diona

DA : 1-(4-(4-(5-oxo-2H-2-furylidenamino)benzyl)phenyl)pyrrol-2,5-dion

DE : 1-(4-(4-(5-Oxo-2H-2-furylidenamino)benzyl)phenyl)pyrrol-2,5-dion

EL : 1-(4-(4-(5-οξο-2H-2-φουρυλιδεναμινο)βενζυλο)φαινυλο)πυρρολο-2,5-διόνη

EN : 1-(4-(4-(5-oxo-2H-2-furylidenamino)benzyl)phenyl)pyrrole-2,5-dione

FR : 1-(4-(4-(5-oxo-2H-2-furylidènamino)benzyl)phényl)pyrrole-2,5-dione

IT : 1-(4-(4-(5-osso-2H-2-furilidenammino)benzil)fenil)pirrol-2,5-dione

NL : 1-(4-(4-(5-oxo-2H-2-furylideenamino)benzyl)fenyl)pyrrool-2,5-dion

PT : 1-(4-(4-(5-oxo-2H-2-furilidenamino)benzil)fenil)pirrole-2,5-diona

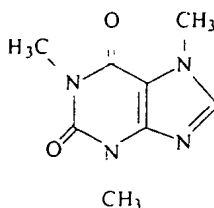
Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 43	N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi	N	
		R : 43-50/53 S : (2-)24-37-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 58-08-2	EEC No 200-362-1	No 613-086-00-5

ES : cafeina

DA : coffein

DE : Coffein ; Trimethylxanthen

EL : καφεΐνη

EN : caffeine

FR : caféine

IT : caffeina

NL : caffeine ; 1-metilteobromina

PT : cafeína

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 110-01-0	EEC No 203-728-9	No 613-087-00-0

ES : tetrahidrotiofeno

DA : tetrahydrothiophen

DE : Tetrahydrothiophen

EL : τετραϋδροθειοφαίνιο

EN : tetrahydrothiphene

FR : tetrahydrothiophène

IT : tetraidrotiofene

NL : tetrahydrothiofeen

PT : tetrahidrotiofeno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F ; R 11	Xn ; R 20/21/22	Xi ; R 36/38

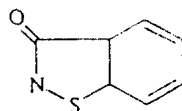
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F Xn

R : 11-20/21/22-36/38

S : (2-)16-23-36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 2634-33-5	EEC No 220-120-9	No 613-088-00-6

ES : 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona

DA : 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

DE : 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

EL : 1,2-δενζο-ισοθειαζολ-3(2H)-όνη

EN : 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

FR : 1,2-benzisothiazole-3(2H)-one

IT : 1,2-benzoisotiazol-3(2H)-one

NL : 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on

PT : 1,2-benzisotiazole-3(2H)-ona

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	Xi ; R 38	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22-38-43

S : (2)24-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 613-089-00-1

NOTA A

ES : sales de dicuat

DA : salte af diquat

DE : Salze von Diquat

EL : άλατα του diquat

EN : salts of diquat

FR : sels de diquat

IT : sali di diquat

NL : zouten van diquat

PT : sais de diquato

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 24/25	Xi ; R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 24/25-36/37/38

S : (1/2-)22-36/37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 613-090-00-7

NOTA A

ES : sales de paracuat

DA : salte af paraquat

DE : Salze von Paraquat

EL : άλατα του paraquat

EN : salts of paraquat

FR : sels de paraquat

IT : sali di paraquat

NL : zouten van paraquat

PT : sais de paracuat

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T; R 24/25	Xi; R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 24/25-36/37/38

S : (1/2-)22-36/37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 613-091-00-2

NOTA A

ES : sales de morfamcuat

DA : salte af morfamquat

DE : Salze von Morfamquat

EL : αλατα του morfamquat

EN : salts of morfamquat

FR : sels de morfamquat

IT : sali di morfamquat

NL : zouten van morfamquat

PT : sais de morfamquato

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	Xi ; R 36/37/38

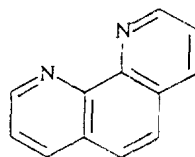
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22-36/37/38

S : (2-)22-36

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 66-71-7	EEC No 200-629-2	No 613-092-00-8

ES : 1,10-fenantrolina

DA : 1,10-phenanthrolin

DE : 1,10-Phenanthrolin

EL : 1,10-φαινανθρολίνη

EN : 1,10-phenanthroline

FR : 1,10-phénanthroline

IT : 1,10-fenantrolina ; 4,5-diazofenantrene

NL : 1,10-fenantroline

PT : 1,10-fenantrolina

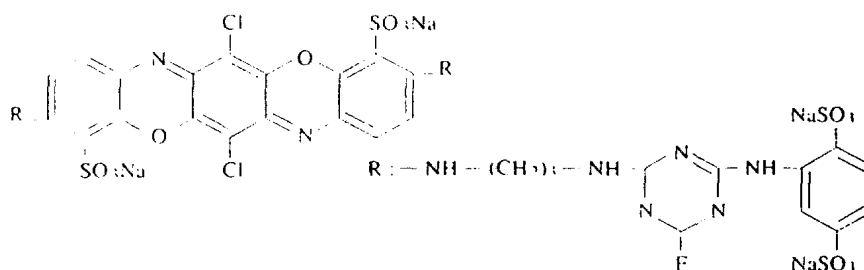
Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T; R 25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 25 S : (1/2-)45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 85153-92-0	EEC No 400-050-7	No 613-093-00-3

ES: 6,13-dicloro-3,10-bis((4-(2,5-disulfonatoanilino)-6-fluoro-1,3,5-triazin-2-ilamino)prop-3-ilamino)-5,12-dioxa-7,14-diazapentaceno-4,11-disulfonato de hexasodio

DA: hexanatrium-6,13-dichlor-3,10-bis((4-(2,5-disulfonatoanilino)-6-fluor-1,3,5-triazin-2-ylamino)prop-3-ylamino)-5,12-dioxa-7,14-diazapentacen-4,11-disulfonat

DE: Hexanatrium-6,13-dichlor-3,10-bis((4-(2,5-disulfonatoanilino)-6-fluor-1,3,5-triazin-2-ylamino)prop-3-ylamino)-5,12-dioxa-7,14-diazapentacen-4,11-disulfonat

EL: 6,13-διχλωρο-3,10-δις((4-(2,5-δισουλφονατοανιλινο)-6-φθορο-1,3,5-τριαζιν-2-υλαμινο)προπ-3-υλαμινο)-5,12-διοξα-7,14-διαζαpentaκενο-4,11-δισουλφονικό εξανάτριο

EN: hexasodium 6,13-dichloro-3,10-bis((4-(2,5-disulfonatoanilino)-6-fluoro-1,3,5-triazin-2-ylamino)prop-3-ylamino)-5,12-dioxa-7,14-diazapentacene-4,11-disulfonate

FR: 6,13-dichloro-3,10-bis((4-(2,5-disulfonatoanilino)-6-fluoro-1,3,5-triazine-2-ylamino)prop-3-ylamino)-5,12-dioxa-7,14-diazapentacène-4,11-disulfonate d'hexasodium

IT: 6,13-dicloro-3,10-bis((4-(2,5-disolfonatoanilino)-6-fluoro-1,3,5-triazin-2-ilammino)prop-3-ilammino)-5,12-diossa-7,14-diazapentacen-4,11-disolfonato di esasodio

NL: hexanatrium-6,13-dichloor-3,10-bis((4-(2,5-disulfonatoanilino)-6-fluor-1,3,5-triazine-2-ylamino)prop-3-ylamino)-5,12-dioxa-7,14-diazapentaceen-4,11-disulfonaat

PT: 6,13-dicloro-3,10-bis((4-(2,5-dissulfonatoanilino)-6-fluoro-1,3,5-triazina-2-ilamino)prop-3-ilamino)-5,12-dioxa-7,14-diazapentaceno-4,11-dissulfonato de hexassódio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 42/43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R: 42/43

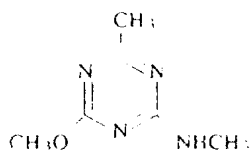
S: (2-)22-24-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 5248-39-5	EEC No 401-360-5	No 613-094-00-9

CH_3

N N

CH_3O N $NHCH_3$

ES : 4-metoxi-N,6-dimetil-1,3,5-triazin-2-ilamina

DA : 4-methoxy-N,6-dimethyl-1,3,5-triazin-2-ylamin

DE : 4-Methoxy-N,6-dimethyl-1,3,5-triazin-2-ylamin

EL : 4-μεθοξυ-N,6-διμεθυλο-1,3,5-τριαζιν-2-υλαμίνη

EN : 4-methoxy-N,6-dimethyl-1,3,5-triazin-2-ylamine

FR : 4-méthoxy-N,6-diméthyl-1,3,5-triazine-2-ylamine

IT : 4-metossi-N,6-dimetil-1,3,5-triazin-2-ilammina

NL : 4-methoxy-N,6-dimethyl-1,3,5-triazine-2-ylamine

PT : 4-metoxi-N,6-dimetil-1,3,5-triazin-2-ilamina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22-48/22

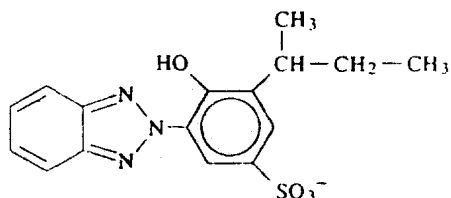
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22-48/22

S : (2-)22-36

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 92484-48-5	EEC No 403-080-9	No 613-095-00-4

CH_3 / HO / CH — CH_2 — CH_3 / N / N / N / SO_3^- / Na

ES : 3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-sec-butil-4-hidroxibencensulfonato de sodio

DA : natrium-3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-sec-butyl-4-hydroxybenzensulfonat

DE : Natrium-3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-sec-butyl-4-hydroxybenzolsulfonat

EL : 3-(2H-δενζοτριαζολ-2-υλο)-5-σεκ-δουτυλ-4-υδροξυδενζόλοσουλφονικό νάτριο

EN : sodium 3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-sec-butyl-4-hydroxybenzenesulfonate

FR : 3-(2H-benzotriazole-2-yl)-5-sec-butyl-4-hydroxybenzènesulfonate de sodium

IT : 3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-sec-butil-4-idrossibenzensolfonato di sodio

NL : natrium-3-(2H-benzotriazool-2-yl)-5-sec-butyl-4-hydroxybenzeensulfonaat

PT : 3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-sec-butil-4-hidroxibenzenossulfonato de sódio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 41

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 41

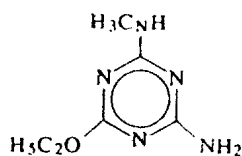
S : (2-)26-39

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 62096-63-3	EEC No 403-580-7	No 613-096-00-X

H_3CNH

N N

H_5C_2O N NH_2

ES : 2-amino-6-etoxi-4-metilamino-1,3,5-triazina

DA : 2-amino-6-ethoxy-4-methylamino-1,3,5-triazin

DE : 2-Amino-6-ethoxy-4-methylamino-1,3,5-triazin

EL : 6-αιθοξυ-2-αμινο-4-μεθυλαμινο-1,3,5-τριαζίνη

EN : 2-amino-6-ethoxy-4-methylamino-1,3,5-triazine

FR : 2-amino-6-ethoxy-4-méthylamino-1,3,5-triazine

IT : 2-ammino-6-etossi-4-metilammino-1,3,5-triazina

NL : 2-amino-6-ethoxy-4-methylamino-1,3,5-triazine

PT : 2-amino-6-etoxi-4-metilamino-1,3,5-triazina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

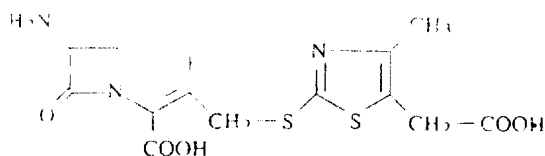
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 111298-82-9	EEC No 403-690-5	No 613-097-00-5

ES : acido 7-amino-3-((5-carboximetil-4-metil-1,3-tiazol-2-iltio)metil)-8-oxo-5-tia-1-azabiciclo(4.2.0)oct-2-eno-2-carboxílico

DA : 7-amino-3-((5-carboxymethyl-4-methyl-1,3-thiazol-2-ylthio)methyl)-8-oxo-5-thia-1-azabicyclo(4.2.0)oct-2-en-2-carboxylsyre

DE : 7-Amino-3-((5-carboxymethyl-4-methyl-1,3-thiazol-2-ylthio)methyl)-8-oxo-5-thia-1-azabicyclo(4.2.0)oct-2-en-2-carbonsäure

EL : 7-αμινο-3-((5-καρβοξυμεθυλο-4-μεθυλο-1,3-θειαζολ-2-υλοθειο)μεθυλ)-8-οξο-5-θεια-1-αζαδικυκλο(4.2.0)οκτ-2-ενο-2-καρβοξυλικό οξύ

EN : 7-amino-3-((5-carboxymethyl-4-methyl-1,3-thiazol-2-ylthio)methyl)-8-oxo-5-thia-1-azabicyclo(4.2.0)oct-2-ene-2-carboxylic acid

FR : acide 7-amino-3-((5-carboxyméthyl-4-méthyl-1,3-thiazole-2-ylthio)méthyl)-8-oxo-5-thia-1-azabicyclo(4.2.0)oct-2-ène-2-carboxylique

IT : acido 7-ammino-3-((5-carbossimetil-4-metil-1,3-tiazol-2-iltio)metil)-8-osso-5-tia-1-azabiciclo(4.2.0)ott-2-en-2-carbossilico

NL : 7-amino-3-((5-carboxymethyl-4-methyl-1,3-thiazool-2-ylthio)methyl)-8-oxo-5-thia-1-azabicyclo(4.2.0)oct-2-een-2-carbonzuur

PT : acido 7-amino-3-((5-carboximetil-4-metil-1,3-tiazol-2-iltio)metil)-8-oxo-5-tia-1-azabiciclo(4.2.0)oct-2-eno-2-carboxílico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 42/43	R 52-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

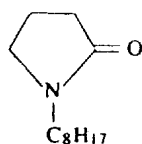
Xn

R : 42/43-52/53

S : (2-)22-24-37-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 2687-94-7	EEC No 403-700-8	No 613-098-00-0

O
N
C_8H_{17}

ES : 1-octil-2-pirrolidona

DA : 1-octyl-2-pyrrolidon

DE : 1-Octyl-2-pyrrolidon

EL : 1-οκτυλο-2-πυρρολιδόνη

EN : 1-octyl-2-pyrrolidone

FR : 1-octyl-2-pyrrolidone

IT : 1-ottil-2-pirrolidone

NL : 1-octyl-2-pyrrolidon

PT : 1-octil-2-pirrolidona

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

C; R 34

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

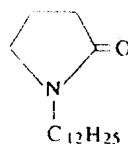
C

R : 34

S : (1/2-)23-26-36/37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 2687-96-9	EEC No 403-730-1	No 613-099-00-6

$C_{12}H_{25}$

ES 1-dodecil-2-pirrolidona

DA 1-dodecyl-2-pyrrolidon

DE 1-Dodecyl-2-pyrrolidon

EL 1-δωδεκυλο-2-πυρρολιδόνη

EN 1-dodecyl-2-pyrrolidone

FR 1-dodécyl-2-pyrrolidone

IT 1-dodecil-2-pirrolidone

NL 1-dodecyl-2-pyrrolidon

PT 1-dodecil-2-pirrolidona

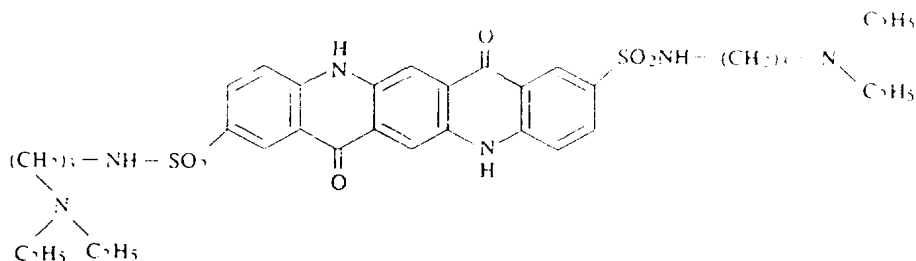
Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

C; R 34	R 43	N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C	N	
		R: 34-43-50/53 S: (1/2-)26-36/37/39-45-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 404-230-6	No 613-100-00-X

ES : 2,9-bis(3-(dietilamino)propilsulfamoil)quino(2,3-b)acridina-7,14-diona

DA : 2,9-bis(3-(diethylamino)propylsulfamoyl)quino(2,3-b)acridin-7,14-dion

DE : 2,9-Bis(3-(diethylamino)propylsulfamoil)chino(2,3-b)acridin-7,14-dion

EL : 2,9-δις(3-(διαιθυλαμινο)προπυλοσουλφαμοΰλο)κινο(2,3-b)άκριδινο-7,14-διόνη

EN : 2,9-bis(3-(diethylamino)propylsulfamoyl)quino(2,3-b)acridine-7,14-dione

FR : 2,9-bis(3-(diéthylamino)propylsulfamoyl)quino(2,3-b)acridine-7,14-dione

IT : 2,9-bis(3-(dietilammino)propilsolfammoil)chino(2,3-b)acridin-7,14-dione

NL : 2,9-bis(3-(diethylamino)propylsulfamoyl)chino(2,3-b)acridine-7,14-dion

PT : 2,9-bis(3-(dietilamino)propilsulfamoil)quino(2,3-b)acridina-7,14-diona

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 43	R 53

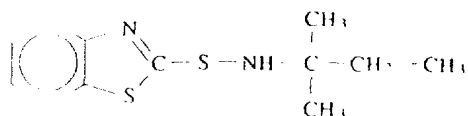
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 43-53

S : (2-)24-37-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 110799-28-5	EEC No 404-380-2	No 613-101-00-5

ES : N-terc-pentil-2-benzotiazolsulfenamida

DA : N-tert-pentyl-2-benzothiazolsulfenamid

DE : N-tert-Pentyl-2-benzothiazolsulfenamid

EL : N-τερτ-πεντυλο-2-βενζοθειαζολοσουλφεναμίδιο

EN : N-tert-pentyl-2-benzothiazolesulfenamide

FR : N-tert-pentyl-2-benzothiazolesulfénamide

IT : N-terz-pentil-2-benzotiazolsolfenammide

NL : N-tert-pentyl-2-benzothiazoolsulfenamide

PT : N-terc-pentil-2-benzotiazolsulfenamida

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 43	R 52-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

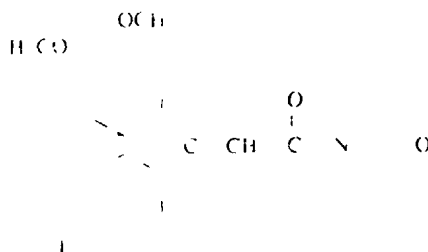
R : 43-52/53

S : (2-)36/37-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 110488-70-5	EEC No 404-200-2	No 613-102-00-0

OCH
H CO

O
C CH C N O

ES 4-(3-(4-clorofenil)-3-(3,4-dimetoxifenil)acriloil)morfolina

DA 4-(3-(4-chlorphenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)acryloyl)morpholin

DE 4-(3-(4-Chlorphenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)acryloyl)morpholin

EL 4-(3-(4-χλωροφαινυλο)-3-(3,4-διμεθοξυφαινυλο)ακρυλοϋλο)μορφολίνη

EN 4-(3-(4-chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)acryloyl)morpholine

FR 4-(3-(4-chlorophényl)-3-(3,4-diméthoxyphényl)acryloyl)morpholine

IT 4-(3-(4-clorofenil)-3-(3,4-dimetossifenil)acriloil)morfolina

NL 4-(3-(4-chloorfenyl)-3-(3,4-dimethoxyfenyl)acryloyl)morpholine

PT 4-(3-(4-clorofenil)-3-(3,4-dimetoxifenil)acriloil)morfolina

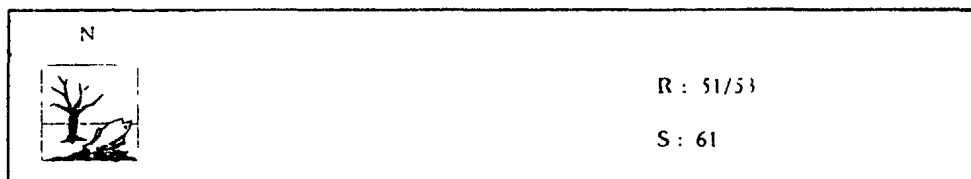
Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

N; R 51-53

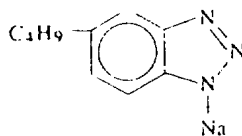
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

N

R: 51/53

S: 61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 118685-34-0	EEC No 404-450-2	No 613-103-00-6

C_4H_9 — N — N — N — Na

ES : 5-n-butilbenzotriazol de sodio

DA : natrium-5-n-butylbenzotriazol

DE : Natrium-5-n-butylbenzotriazol

EL : 5-n-βουτυλοβενζοτριαζόλιο του νατρίου

EN : sodium 5-n-butylbenzotriazole

FR : 5-n-butylbenzotriazole de sodium

IT : 5-n-butilbenzotriazolo di sodio

NL : natrium-5-n-benzotriazool

PT : 5-n-butilbenzotriazole de sodio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	C ; R 34	R 43	N ; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C N

R : 22-34-43-51/53

S : (1/2-)26-36/37/39-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 124537-30-0	EEC No 405-160-9	No 613-105-00-7

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T; R 25	R 43	R 52-53

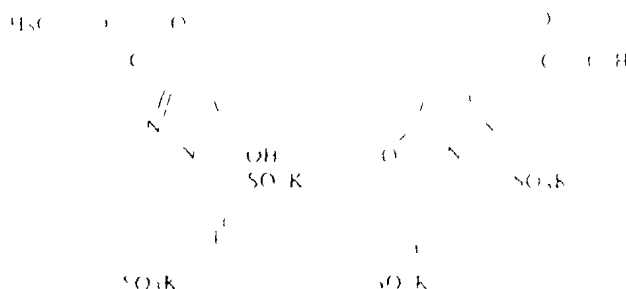
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 25-43-52/53

S : (1/2)24-37-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No	CE No 405 240 3	[illegible]

ES 2-(4 (5-(1 (2,5 disulfonatofenil) 3-etoxicarbonil 5 hidroxipirazol 4 il)penta 2,4 dieniliden) 3 etoxicarbonil 5 oxo 2-pirazolin 1 il)benceno 1,4 disulfonato de tetrapotasio

DA tetrakalium 2 (4 (5 (1-(2,5 disulfonatophenyl) 3 ethoxycarbonyl 5 hydroxypyrazol 4 yl)penta 2,4 dienyliden) 3-ethoxycarbonyl-5-oxo-2 pyrazolin 1 yl)benzen 1,4 disulfonat

DE Tetrakalium 2 (4 (5 (1 (2,5 disulfonatophenyl) 3 ethoxycarbonyl 5 hydroxypyrazol 4 yl)penta 2,4 dienyliden) 3 ethoxycarbonyl 5 oxo-2-pyrazolin 1-yl)benzol 1,4 disulfonat

EL 2-(4-(5-(1-(2,5 δισουλφονατοφαινυλο) 3 αιθοξυκαρβονυλ 5 υδροξυπυραζολ 4 υλο)πεντα 2,4 διενυλιδενο) 3-αιθοξυκαρβονυλ 5 οξο-2 πυραζολιν 1 υλο)βενζολο 1,4-δισουλφονικο τετρακαλιο

EN tetrapotassium 2 (4-(5 (1-(2,5-disulfonatophenyl) 3 ethoxycarbonyl 5 hydroxypyrazol 4 yl)penta 2,4 dienylidene) 3-ethoxycarbonyl 5 oxo-2 pyrazolin 1-yl)benzene 1,4 disulfonate

FR 2 (4 (5 (1-(2,5 disulfonatophenyl)-3 ethoxycarbonyl 5 hydroxypyrazole 4 yl)penta 2,4 dienylidene) 3-éthoxycarbonyl 5 oxo 2 pyrazoline-1 yl)benzene 1,4 disulfonate de tetrapotassium

IT 2-(4-(5-(1 (2,5 disolfonatofenil)-3 etossicarbonil 5 idrossipirazol 4-il)penta 2,4 dieniliden) 3 etossicarbonil 5 osso 2-pirazolin 1 il)benzen-1,4-disolfonato di tetrapotassio

NL tetrakalium-2 (4-(5-(1 (2,5-disulfonatofenyl) 3 ethoxycarbonyl 5 hydroxypyrazool 4 yl)penta 2,4 dienylideen) 3-ethoxycarbonyl-5-oxo-2-pyrazoline-1-yl)benzeen-1,4-disulfonaat

PT 2-(4-(5-(1-(2,5 dissulfonatofenil)-3-etoxicarbonil-5 hidroxipirazolo-4 il)penta 2,4 dienilideno)-3 etoxicarbonil 5 oxo 2-pirazolina 1-il)benzeno-1,4-dissulfonato de tetrapotassio

Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification Classification Classificazione Indeling Classificação

R 43

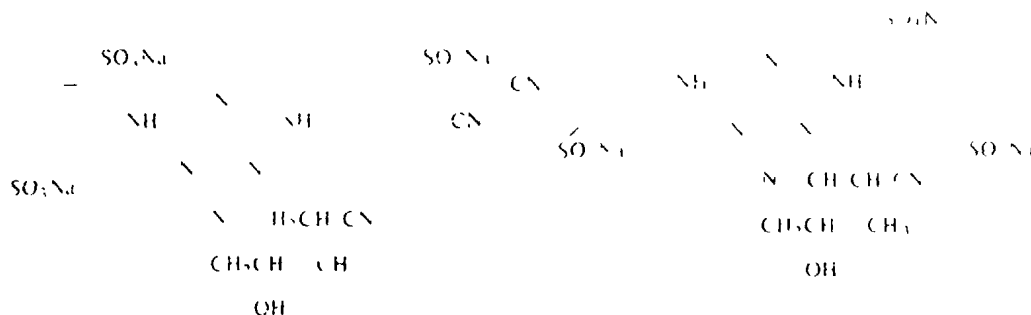
Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισήμανση Labelling Étiquetage Etichettatura Kenmerking Rotulagem

Xi

R : 43

S : (2-)24 37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης Concentration limits Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 76508-02-6	EEC No 405-280-1	No 613-107-00-8

ES 2,2'-vinilenbis((3-sulfonato-4,1-fenilen)imino(6-(N-cianoetil-N-(2-hidroxipropil)amino)-1,3,5-triazina-4,2-diil)-imino)dibenceno-1,4-disulfonato de hexasodio

DA hexanatrium-2,2'-vinylenbis((3-sulfonato-4,1-phenylen)imino(6-(N-cyanethyl-N-(2-hydroxypropyl)amino)-1,3,5-triazin-4,2-diyl)imino)dibenzen-1,4-disulfonat

DE Hexanatrium-2,2'-vinylenbis((3-sulfonato-4,1-phenylen)imino(6-(N-cyanethyl-N-(2-hydroxypropyl)amino)-1,3,5-triazin-4,2-diyl)imino)dibenzol-1,4-disulfonat

EL 2,2'-διυνυλενοδις((3-σουλφονατο-4,1-φαινυλενο)ιμινο(6-(N-κυανοαιθυλο-N-(2-υδροξυπροπυλ)αμινο)-1,3,5-τριαζινο-4,2-διυλο)ιμινο)διβενζολο-1,4-δισουλφονικό εξανάτριο

EN hexasodium 2,2'-vinylenebis((3-sulfonato-4,1-phenylene)imino(6-(N-cyanoethyl-N-(2-hydroxypropyl)amino)-1,3,5-triazine-4,2-diyl)imino)dibenzene-1,4-disulfonate

FR 2,2'-vinylènebis((3-sulfonato-4,1-phénylène)imino(6-(N-cyanoethyl-N-(2-hydroxypropyl)amino)-1,3,5-triazine-4,2-diyl)imino)dibenzène-1,4-disulfonate d'hexasodium

IT 2,2'-vinilenbis((3-solfonato-4,1-fenilen)immino(6-(N-cianoetil-N-(2-idrossipropil)ammino)-1,3,5-triazin-4,2-diil)-immino)dibenzen-1,4-disolfonato di esasodio

NL hexasodium-2,2'-vinyleenbis((3-sulfonato-4,1-fenyleen)imino(6-(N-cyaanethyl-N-(2-hydroxypropyl)amino)-1,3,5-triazine-4,2-diyl)imino)dibenzeen-1,4-disulfonaat

PT 2,2'-vinilenobis((3-sulfonato-4,1-fenileno)imino(6-(N-cianoetil-N-(2-hidroxipropil)amino)-1,3,5-triazina-4,2-diil)-imino)dibenzeno-1,4-dissulfonato de hexassodio

Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification Classification Classificazione Indeling Classificação

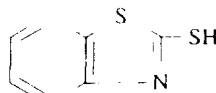
Xi, R 36

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισήμανση Labelling Etiquetage Etichettatura Kenmerken Rotulagem

Xi	R : 36 S : (2-)26

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 149-30-4	EEC No 205-736-8	No 613-108-00-3

S
SH
N

ES: benzotiazol-2-tiol

DA: benzothiazol-2-thiol

DE: Benzothiazol-2-thiol, 2-Mercaptobenzothiazol

EL: βενζοθειαζολ-2-θειόλη

EN: benzothiazole-2-thiol

FR: benzothiazole-2-thiol; mercaptobenzothiazole

IT: benzotiazol-2-tiolo; mercaptobenzotiazolo

NL: benzothiazool-2-thiol

PT: benzotiazole-2-tiol

FI: bentsotiatsoli-2-tioli

SV: benzotiazol-2-tiol

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

R 43	N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

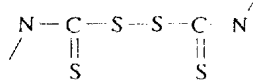
Xi N

R: 43-50/53

S: (2-)24-37-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 94-37-1 | EEC No 202-328-1 | No 613-109-00-9

N—C—S—S—C N
(C=S, C=S)

ES: disulfuro de bis(piperidinotiocarbonilo)

DA: bis(piperidinothiocarbonyl)disulfid

DE: Bis(piperidinothiocarbonyl)disulfid

EL: δισουλφίδιο του δις(πιπεριδινοθειοκαρβονυλίου)

EN: bis(piperidinothiocarbonyl) disulphide

FR: disulfure de bis(pipéridinothiocarbonyle)

IT: disolfuro di bis(piperidinotiocarbonile)

NL: bis(piperidinothiocarbonyl)disulfide

PT: dissulfureto de bis(piperidinotiocarbonilo)

FI: bis(piperidiinotiokarbonyyli)disulfidi

SV: bis(piperidintiokarbonyl)disulfid

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xi; R 36/37/38	R 43

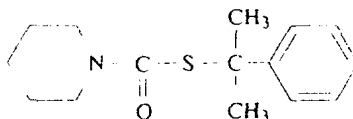
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xi

R: 36/37/38-43

S: (2-)24-26-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 61432-55-1	EEC No 262-784-2	No 613-110-00-4

ES: piperidina-1-carbotioato de *S*-(1-fenil-1-metiletilo)

DA: *S*-(1-methyl-1-phenylethyl)piperidin-1-carbothioat

DE: *S*-(1-Methyl-1-phenylethyl)piperidin-1-carbothioat

EL: πιπεριδινο-1-καρβοθειοϊκό *S*-(1-μεθυλο-1-φαινυλαιθύλιο)

EN: *S*-(1-methyl-1-phenylethyl) piperidine-1-carbothioate

FR: piperidine-1-carbothioate de *S*-(1-méthyl-1-phényléthyle); dimépipérate

IT: piperidin-1-carbotioato di *S*-(1-fenil-1-metiletile)

NL: *S*-(1-fenyl-1-methylethyl)piperidine-1-carbothioaat

PT: piperidina-1-carbotioato de *S*-(1-fenil-1-metiletilo)

FI: S-(1-metyyli-1-fenyylietyyli)piperidiini-1-karbotioaatti; dimepiperaatti

SV: S-(1-metyl-1-fenyletyl)piperidin-1-karbotioat; dimepiperat (ISO)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xn; R 22	N; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

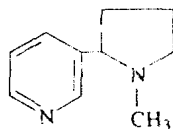
Xn N

R: 22-51/53

S: (2-)61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 54-11-5	EEC No 200-193-3	No 614-001-00-4

N
CH3

ES : nicotina

DA : nicotin

DE : Nikotin

EL : νικοτινη

EN : nicotine

FR : nicotine

IT : nicotina

NL : nicotine

PT : nicotina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 27	T ; R 25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+

R : 25-27

S : (1/2-)36/37-45

Limites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 614-002-00-X

NOTA A

ES : sales de nicotina

DA : salte af nicotin

DE : Nikotinsalze

EL : άλατα νικοτίνης

EN : salts of nicotine

FR : sels de nicotine

IT : sali di nicotina

NL : nicotinezouten

PT : sais de nicotina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 26/27/28

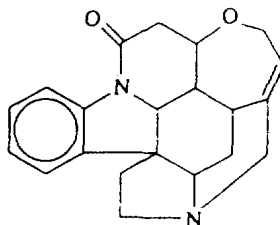
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+

R : 26/27/28

S : (1/2-)13-28-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 57-24-9	EEC No 200-319-7	No 614-003-00-5

ES : estricnina

DA : strychnin

DE : Strychnin

EL : στρυχνινη

EN : strychnine

FR : strychnine

IT : stricnina

NL : strychnine

PT : estricnina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 27/28

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+

R : 27/28

S : (1/2-)36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 614-004-00-0

NOTA A

ES: sales de estricnina

DA: salte af strychnin ; stryknin

DE: Strychninsalze

EL: αλατα στρυχνινης

EN: salts of strychnine

FR: sels de strychnine

IT: sali di stricnina

NL: strychninezouten

PT: sais de estricnina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 26/28

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

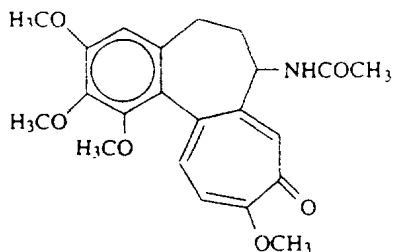
T+

R : 26/28

S : (1/2-)13-28-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64-86-8	EEC No 200-598-5	No 614-005-00-6

H_3CO, H_3CO, H_3CO, $NHCOCH_3$, O, OCH_3

ES : colchicina

DA : kolkicin

DE : Colchicin ; 7-Acetamido-1,2,3,10-tetramethoxy-5,6,7,9-tetrahydrobenzo[a]heptalen-9-on

EL : κολχικίνη

EN : colchicine

FR : colchicine

IT : colchicina

NL : colchicine

PT : colchicina

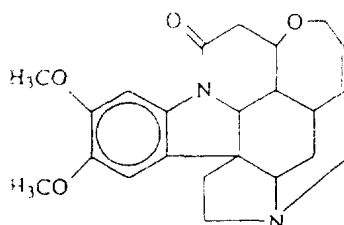
Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 26/28

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+	R : 26/28 S : (1/2-)13-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 357-57-3	EEC No 206-614-7	No 614-006-00-1

ES : brucina

DA : brucin

DE : Brucin ; 2,3-Dimethoxy-strychnin

EL : βρυκινη

EN : brucine

FR : brucine

IT : brucina

NL : brucine

PT : brucina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 26/28

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+

R : 26/28

S : (1/2-)13-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 614-007-00-7

NOTA A

ES : sales de brucina

DA : salte af brucin

DE : Brucinsalze

EL : άλατα 6ρυκίνης

EN : salts of brucine

FR : sels de brucine

IT : sali di brucina

NL : brucinezouten

PT : sais de brucina

Clasificación. Klassificering. Einstufung. Ταξινόμηση. Classification, Classification. Classificazione. Indeling. Classificação

T+ ; R 26/28

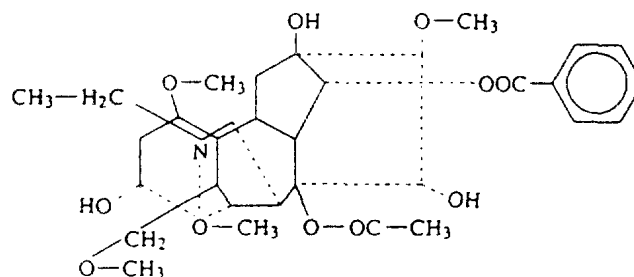
Etiquetado. Etikettering. Kennzeichnung. Επισήμανση. Labelling, Étiquetage, Etichettatura. Kenmerken. Rotulagem

T+

R : 26/28

S : (1/2-)13-45

Limites de concentración, Koncentrationsgrænser. Konzentrationsgrenzwerte. Όρια συγκέντρωσης. Concentration limits. Limites de concentration. Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 302-27-2	EEC No 206-121-7	No 614-008-00-2

ES : aconitina

DA : aconitin

DE : Aconitin

EL : ακονιτινη

EN : aconitine

FR : aconitine

IT : aconitina

NL : aconitine

PT : aconitina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 26/28

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kennmerken, Rotulagem

T+

R : 26/28

S : (1/2-)24-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 614-009-00-8

NOTA A

ES : sales de aconitina

DA : salte af aconitin

DE : Salze von Aconitin

EL : άλατα ακονιτίνης

EN : salts of aconitine

FR : sels d'aconitine

IT : sali di aconitina

NL : aconitinezouten

PT : sais de aconitina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

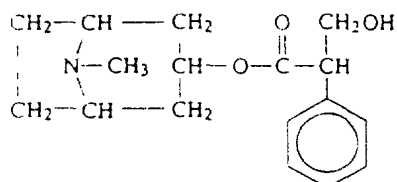
T+ ; R 26/28

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+	R : 26/28 S : (1/2-)24-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 51-55-8	EEC No 200-104-8	No 614-010-00-3

```
CH2— CH —— CH2        O   CH2OH
 |    /      |        ||   |
 |   N—CH3   CH—O—C—CH
 |    \      |             |
CH2— CH —— CH2          C6H5
```

ES : atropina

DA : atropin

DE : Atropin ; DL-Tropyl-tropat

EL : ατροπινη

EN : atropine

FR : atropine ; DL-tropate de tropyle

IT : atropina

NL : atropine

PT : atropina ; DL-tropato de tropilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 26/28

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+

R : 26/28

S : (1/2-)25-45

Limites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 614-011-00-9

NOTA A

ES : sales de atropina

DA : salte af atropin

DE : Salze von Atropine

EL : άλατα ατροπίνης

EN : salts of atropine

FR : sels d'atropine

IT : sali di atropina

NL : atropinezouten

PT : sais de atropina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 26/28

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

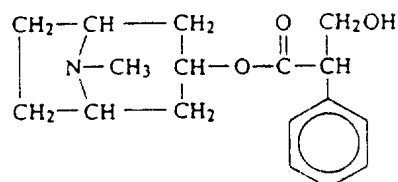
T+

R : 26/28

S : (1/2-)25-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 101-31-5	EEC No 202-933-0	No 614-012-00-4

CH2—CH —— CH2 O CH2OH
N—CH3 CH—O—C—CH
CH2—CH —— CH2

ES : hiosciamina

DA : hyoscyamin

DE : Hyoscyamin ; L Tropyl-tropat

EL : υοσκυαμινη

EN : hyoscyamine

FR : hyoscyamine ; L-tropate de tropyle

IT : ioscíamina

NL : hyoscyamine

PT : hiosciamina ; L-tropato de tropilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 26/28

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+

R : 26/28

S : (1/2-)24-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 614-013-00-X

NOTA A

ES : sales de hiosciamina

DA : salte af hyoscyamin

DE : Salze von Hyoscyamin

EL : άλατα υοσκυαμίνης

EN : salts of hyoscyamine

FR : sels de hyoscyamine

IT : sali di iosciamina

NL : hyoscyaminezouten

PT : sais de hiosciamina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 26/28

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

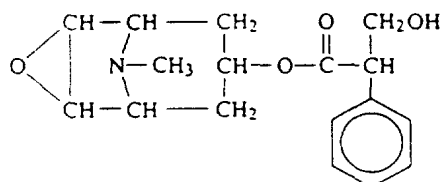
T+

R 26/28

S : (1/2-)24-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 51-34-3 | EEC No 200-090-3 | No 614-014-00-5

```
 CH—CH —— CH2     O   CH2OH
/ |  /     |      ||   |
O |  N—CH3 CH—O—C—CH
\ |  \     |          |
 CH—CH —— CH2       (C6H5)
```

ES : escopolamina

DA : scopolamin

DE : Scopolamin ; L-6,7-Epoxy-tropyl-tropat

EL : σκοπολαμίνη

EN : hyoscine

FR : scopolamine

IT : scopolamina

NL : scopolamine

PT : escopolamina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 26/27/28

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+

R : 26/27/28

S : (1/2-)25-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 614-015-00-0

NOTA A

ES : sales de escopolamina

DA : salte af scopolamin

DE : Salze von Scopolamin

EL : άλατα σκοπολαμινης

EN : salts of hyoscine

FR : sels de scopolamine

IT : sali di scopolamina

NL : scopolaminezouten

PT : sais de escopolamina

Clasificación. Klassificering, Einstufung. Ταξινόμηση. Classification, Classification. Classificazione. Indeling, Classificação

T+ ; R 26/27/28

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura. Kenmerken. Rotulagem

T+

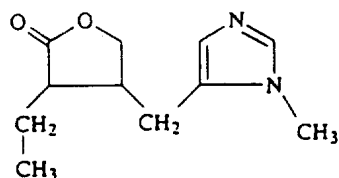
R : 26/27/28

S : (1/2-)25-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 92-13-7

EEC No 202-128-4

No 614-016-00-6

ES : pilocarpina

DA : pilocarpin

DE : Pilocarpin ; 3-Ethyl-4-(1-methyl-imidazol-5-yl-methyl)-tetrahydrofuran-2-on

EL : πιλοκαρπίνη

EN : pilocarpine

FR : pilocarpine

IT : pilocarpina

NL : pilocarpine

PT : pilocarpina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 26/28

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+

R : 26/28

S : (1/2-)25-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 614-017-00-1

NOTA A

ES: sales de pilocarpina

DA: salte af pilocarpin

DE: Salze von Pilocarpin

EL: άλατα πιλοκαρπίνης

EN: salts of pilocarpine

FR: sels de pilocarpine

IT: sali di pilocarpina

NL: pilocarpinezouten

PT: sais de pilocarpina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 26/28

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

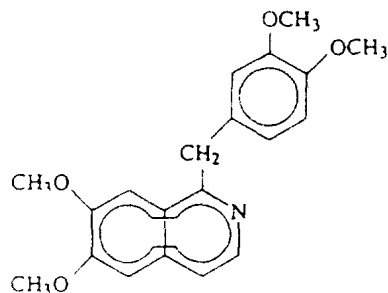
T+	R : 26/28 S : (1/2-)25-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 58-74-2	EEC No 200-397-2	No 614-018-00-7

OCH_3
OCH_3
CH_2
CH_3O
N
CH_3O

ES : papaverina

DA : papaverin

DE : Papaverin ; 1-(3',4'-Dimethoxy-benzyl)-6,7-dimethoxy-isochinolin

EL : παπαβερινη

EN : papaverine

FR : papaverine ; 6,7-diméthoxy-1-vératrylisoquinoléine

IT : papaverina

NL : papaverine

PT : papaverina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22

S : (2-)22

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 614-019-00-2

NOTA A

ES : sales de papaverina

DA : salte af papaverin

DE : Salze von Papaverin

EL : άλατα παπαβερίνης

EN : salts of papaverine

FR : sels de papavérine

IT : sali di papaverina

NL : zouten van papaverine

PT : sais de papaverina

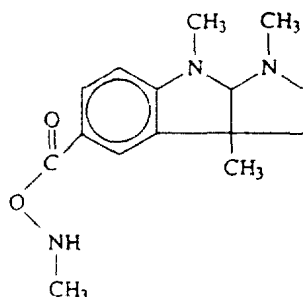
Clasificación. Klassificering. Einstufung. Ταξινόμηση. Classification. Classification. Classificazione. Indeling. Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado. Etikettering. Kennzeichnung. Επισήμανση. Labelling. Étiquetage. Etichettatura. Kenmerken. Rotulagem

Xn	R : 22 S : (2-)22

Límites de concentración. Koncentrationsgrænser. Konzentrationsgrenzwerte. Όρια συγκέντρωσης. Concentration limits. Limites de concentration. Limite di concentrazione. Concentratiegrenzen. Limites de concentração

Cas No 57-47-6	EEC No 200-332-8	No 614-020-00-8

ES : fisostigmina ; eserina

DA : physostigmin

DE : Eserin ; Physostigmin ; 1,3a,8-Trimethyl-5-methylcarbamoyloxy-1,2,3,3a,8,8a-hexahydropixiolo[2,3-b]indol

EL : φυσοστιγμινη · εσερινη

EN : physostigmine

FR : eserine ; physostigmine

IT : eserina ; fisostigmina

NL : physostigmine

PT : eserina ; fisostigmina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 26/28

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+

R : 26/28

S : (1/2-)25-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 614-021-00-3

NOTA A

ES : sales de fisostigmina ; sales de eserina

DA : salte af physostigmin

DE : Salze von Eserin

EL : άλατα φυσοστιγμίνης · εσερίνης

EN : salts of physostigmine

FR : sels d'ésérine ; physostigmine

IT : sali di eserina

NL : physostigminezouten

PT : sais de eserina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 26/28

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

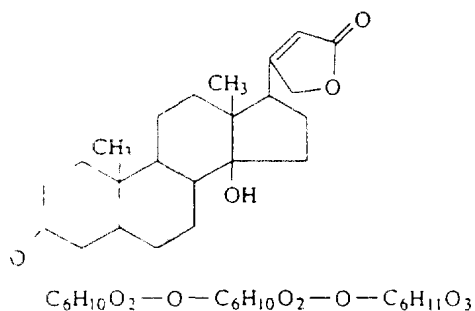
T+

R : 26/28

S : (1/2-)25-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 71-63-6	EEC No 200-760-5	No 614-022-00-9

$C_6H_{10}O_2 - O - C_6H_{10}O_2 - O - C_6H_{11}O_3$

ES : digitoxina

DA : digitoxin

DE : Digitoxin ; 3β,14β,-Dihydroxy-5β,-carden-20(22)-olid-3-tridigitoxid

EL : διγιτοξινη

EN : digitoxin

FR : digitoxine ; digitoxoside

IT : digitossina

NL : digitaline

PT : digitoxina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 23/25	R 33

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

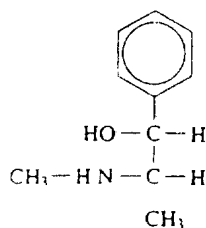
T

R : 23/25-33

S : (1/2-)45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 299-42-3	EEC No 206-080-5	No 614-023-00-4

HO — C — H
CH$_3$ — H N — C — H
CH$_3$

ES : efedrina

DA : ephedrin

DE : Ephedrin ; L-erythro-2-Methylamino-1-phenyl-propan-1-ol

EL : εφεδρίνη

EN : ephedrine

FR : ephédrine ; L-2-méthylamino-1-phényl-1-propanol

IT : efedrina

NL : efedrine

PT : efedrina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22

S : (2-)22-25

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 614-024-00-X

NOTA A

ES : sales de efedrina

DA : salte af ephedrin

DE : Salze von Ephedrin

EL : άλατα εφεδρίνης

EN : salts of ephedrine

FR : sels d'éphédrine

IT : sali di efedrina

NL : zouten van efedrine

PT : sais de efedrina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

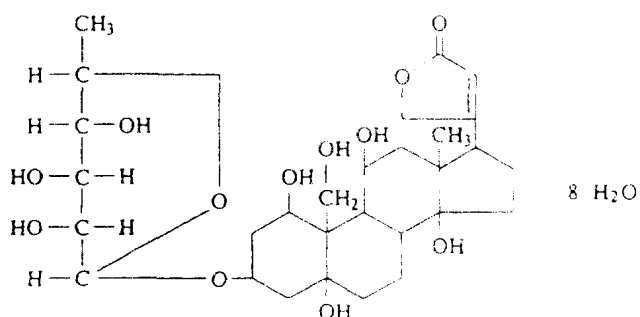
Xn

R : 22

S : (2-)22-25

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 630-60-4	EEC No 211-139-3	No 614-025-00-5

8 H_2O

ES : G-estrofantina

DA : G-strophantin

DE : g-Strophantin ; 1β,3β,5β,11β,14β,19-Hexahydroxy-[20(22)-cardenolid]-3-L-rhamnosid

EL : G-στροφανθίνη · ουαμπαΐνη

EN : ouabain

FR : G-strophantine ; ouabaïne

IT : oubaina

NL : oubaine

PT : estrofantina-G ; oubaina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 23/25	R 33

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

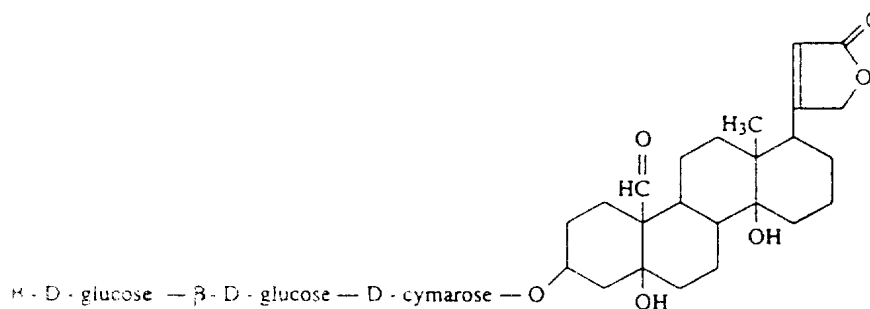
T

R : 23/25-33

S : (1/2-)45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 11005-63-3	EEC No 234-239-9	No 614-026-00-0

K - D - glucose — β - D - glucose — D - cymarose — O

ES : K-estrofantina

DA : K-strophantin

DE : K-Strophantin ; 5ß,14β-Dihydroxy-3ß-(β-D-glucopyranosido-4β-D-glucopyranosido-β-D-cymaropyranosido)-19-oxo-card-20(22)-enolid

EL : K-στροφανθίνη

EN : strophantin-K

FR : K-strophantine

IT : K-strofantina

NL : K-strophantine

PT : estrofantina-K

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 23/25	R 33

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 23/25-33

S : (1/2-)45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 507-60-8	EEC No 208-077-4	No 614-027-00-6

ES : 6ß-acetoxi-3 beta(ß-D-glucopiranosiloxi)8,14-dihidroxibufa-4,20,22-trienólido

DA : 6ß-acetoxy-3y(ß-D-glucopyranosyloxy)-8,14-dihydroxybufa-4,20,22-trienolid

DE : 6ß-Acetoxy-3beta(ß-D-glucopyranosyloxy)-8,14-dihydroxybufa-4,20,22-trienolid

EL : 6β-ακετοξυ-3βητα(β-D-γλυκοπυρανοσυλοξυ)-8,14-διυδροξυβουφα-4,20,22-τριενολίδιο · scilliroside

EN : bufa-4,20,22-trienolide, 6-(acetyloxy)-3-(ß-D-glucopyranosyloxy)-8,14-dihydroxy-, (3ß, 6ß)- ; red squill ; scilliroside

FR : 6ß-acetoxy-3béta(ß-D-glucopyrannosyloxy)-8,14-dihydroxybufa-4,20,22-triénolide , scilliroside

IT : 6ß-acetossi-3beta(ß-D-glucopiranosilossi)-8,14-diidrossibufa-4,20,22-trienolide

NL : 6ß-acetoxy-3beta(ß-D-glucopyranosyloxy)-8,14-dihydroxybufa-4,20,22-trienolide

PT : 6ß-acetoxi-3beta(ß-D-glucopiranosiloxi)-8,14-diidroxibufa-4,20,22-trienolida

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

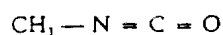
T+ ; R 28

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+	R : 28 S : (1/2-)36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 624-83-9	EEC No 210-866-3	No 615-001-00-7

$CH_3 - N = C = O$

ES : isocianato de metilo

DA : methylisocyanat

DE : Methylisocyanat

EL : ισοκυανικός μεθυλεστέρας

EN : methyl isocyanate

FR : isocyanate de méthyle

IT : isocianato di metile ; metilisocianato

NL : methylisocyanaat

PT : isocianato de metilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F+ ; R 12	T ; R 23/24/25	Xi ; R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

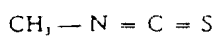
F+ T

R : 12-23/24/25-36/37/38

S : (1/2-)9-30-43-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 556-61-6	EEC No 209-132-5	No 615-002-00-2

$CH_3 - N = C = S$

ES : isotiocianato de metilo

DA : methylisothiocyanat

DE : Methylisothiocyanat

EL : ισοθειοκυανικός μεθυλεστέρας

EN : methyl isothiocyanate

FR : isothiocyanate de méthyle

IT : isotiocianato di metile

NL : methylisothiocyanaat

PT : isotiocianato de metilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 23/25	C ; R 34	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

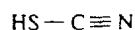
T

R 23/25-34-43

S : (1/2-)36/37-38-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 463-56-9	EEC No 207-337-4	No 615-003-00-8

HS—C≡N

ES : acido tiocianico ; ácido sulfociánico

DA : thiocyansyre

DE : Rhodanwasserstoffsäure

EL : θειοκυανικό οξύ

EN : thiocyanic acid

FR : acide thiocyanique ; acide sulfocyanique

IT : acido solfocianico ; acido tiocianico

NL : thiocyaanzuur

PT : acido tiociânico ; ácido sulfociânico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20/21/22	R 32

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 20/21/22-32

S : (2-)13

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No —	No 615-004-00-3

NOTA A

ES : tiocianatos ; sulfocianatos

DA : salte af thiocyansyre

DE : Salze von Rhodanwasserstoffsäure

EL : αλατα ϑειοκυανικού οξέος

EN : salts of thiocyanic acid

FR : sels de l'acide thiocyanique ; thiocyanates, sels de l'acide sulfocyanique ; sulfocyanates

IT : sali dell'acido solfocianico

NL : zouten van thiocyaanzuur

PT : sais do ácido tiociânico ; tiocianatos, sais do ácido sulfociânico ; sulfocianatos

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20/21/22	R 32

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 20/21/22-32

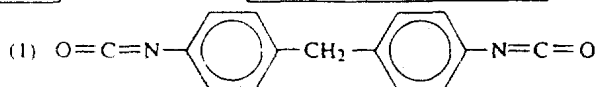
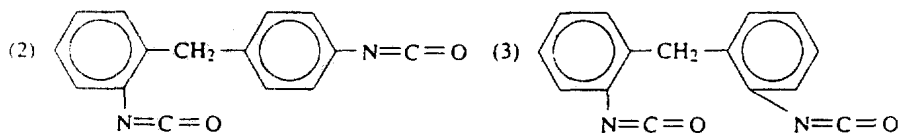
S : (2-)13

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 101-68-8 [1] 5873-54-1 [2] 2536-05-2 [3]	EEC No 202-966-0 [1] 227-534-9 [2] 219-799-4 [3]	No 615-005-00-9

(1) O=C=N–C_6H_4–CH_2–C_6H_4–N=C=O

NOTA C

(2) C_6H_4(N=C=O)–CH_2–C_6H_4–N=C=O (3) C_6H_4(N=C=O)–CH_2–C_6H_4(N=C=O)

ES: 4,4'-diisocianato de difenilmetano [1], 2,4'-diisocianato de difenilmetano [2], 2,2'-diisocianato de difenilmetano [3]

DA: diphenylmethan-4,4'-diisocyanat [1], diphenylmethan-2,4'-diisocyanat [2], diphenylmethan-2,2'-diisocyanat [3]

DE: Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat [1], Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat [2], Diphenylmethan-2,2'-diisocyanat [3]

EL: 4,4'-διισοκυανικό-διφαινυλομεθάνιο [1], 2,4'-διισοκυανικό-διφαινυλομεθάνιο [2] 2,2'-διισοκυανικό-διφαινυλομεθάνιο [3]

EN: diphenylmethane-4,4'-di-isocyanante [1], diphenylmethane-2,4'-di-isocyanate [2], diphenylmethane-2,2'-di-isocyanate [3]

FR: 4,4'-diisocyanate de diphénylméthane [1], 2,4'-diisocyanate de diphénylméthane [2], 2,2'-diisocyanate de diphénylméthane [3]

IT: difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI) [1], difenilmetan-2,4'-diisocianato (MDI) [2], difenilmetan-2,2'-diisocianato (MDI) [3]

NL: difenylmethaan-4,4'-diisocyanaat (MDI) [1], difenylmethaan-2,4'-diisocyanaat (MDI) [2], difenylmethaan-2,2'-diisocyanaat (MDI) [3]

PT: 4,4'-diisocianato de difenilmetano (MDI) [1], 2,4'-diisocianato de difenilmetano (MDI) [2], 2,2'-diisocianato de difenilmetano (MDI) [3]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20	Xi ; R 36/37/38	R 42

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 20-36/37/38-42

S : (2-)26-28-38-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

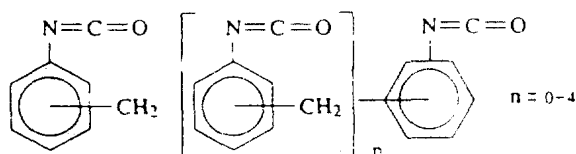
NOTA 2

C ≥ 25 %	Xn ; R 20-36/37/38-42
5 % ≤ C < 25 %	Xn ; R 36/37/38-42
1 % ≤ C < 5 %	Xn ; R 42

Cas No 9016-87-9	EEC No —	No 615-005-01-6

NOTA C

N=C=O [N=C=O] N=C=O

CH₂ CH₂ n n = 0-4

ES : diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

DA : diphenylmethan-diisocyanat, isomere og homologe

DE : Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen

EL : διισοκυανικό διφαινυλομεθάνιο, ισομερή και ομόλογα

EN : diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

FR : diisocyanate de diphénylméthane, isomères et homologues

IT : difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi

NL : difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen

PT : diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20	Xi ; R 36/37/38	R 42

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 20-36/37/38-42

S : (2-)26-28-38-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

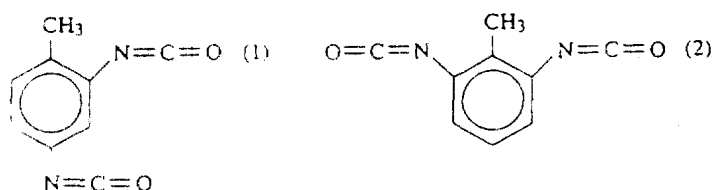
NOTA 2

C ≥ 25 %	Xn ; R 20-36/37/38-42
5 % ≤ C < 25 %	Xn ; R 36/37/38-42
1 % ≤ C < 5 %	Xn ; R 42

Cas No 584-84-9 [1] 91-08-7 [2]	EEC No 209-544-5 [1] 202-039-0 [2]	No 615-006-00-4

NOTA C

CH_3 N=C=O (1) O=C=N CH_3 N=C=O (2)

N=C=O

ES : 2,4-diisocianato de tolueno [1], 2,6-diisocianato de tolueno [2]

DA : 2,4-diisocyanatotoluen [1], 2,6-diisocyanatotoluen [2]

DE : 2,4-Diisocyanat-toluol [1], 2,6-Diisocyanat-toluol [2]

EL : 2,4-διισοκυανικοτολουόλιο [1], 2,6-διισοκυανικοτολουόλιο [2]

EN : toluene-2,4-di-isocyanate [1], toluene-2,6-di-isocyanate [2]

FR : 2,4-diisocyanate de toluylène [1], 2,6-diisocyanate de toluylène [2]

IT : 2,4-toluen-diisocianato [1], 2,6-toluen-diisocianato [2]

NL : tolueen-2,4-diisocyanaat [1], tolueen-2,6-diisocyanaat [2]

PT : 2,4-diisocianato de toluileno [1], 2,6-diisocianato de toluileno [2]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 23	Xi ; R 36/37/38	R 42

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 23-36/37/38-42

S : (1/2-)23-26-28-38-45

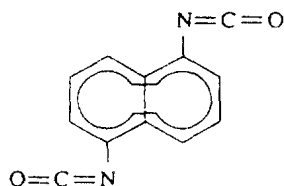
Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

NOTA 2

C ≥ 20 %	T ; R 23-36/37/38-42
2 % ≤ C < 20 %	T ; R 23-42
0,5 % ≤ C < 2 %	Xn ; R 20-42

Cas No 3173-72-6	EEC No 221-641-4	No 615-007-00-X

N=C=O

O=C=N

ES : diisocianato de 1,5-naftileno

DA : naphthylen-1,5-diisocyanat

DE : Naphthylen-1,5-diisocyanat

EL : 1,5 διισοκυανικό ναφθαλίνιο

EN : 1,5-naphthylene di-isocyanate

FR : diisocyanate de 1,5-naphtylène

IT : naftilen-1,5-diisocianato

NL : naftaleen-1,5-diisocyanaat

PT : diisocianato de 1,5-naftileno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 20	Xi ; R 36/37/38	R 42

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

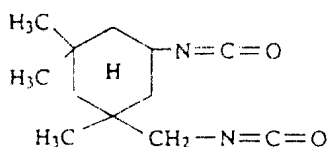
Xn

R : 20-36/37/38-42

S : (2-)26-28-38-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 4098-71-9	EEC No 223-861-6	No 615-008-00-5

H_3C, H_3C, H_3C — H — N=C=O — CH_2—N=C=O

ES: 3-isocianometil-3,5,5-trimetilciclohexilisocianato

DA: 3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat; isophorondiisocyanat

DE: 3-Isocyanatmethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat; Isophorondiisocyanat

EL: ισοκυανικος εστερας του 3-ισοκυανικομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλίου· διισοκυανική ισοφορόνη

EN: 3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanate; isophorone di-isocyanate

FR: isocyanate de 3-isocyanatomethyl-3,5,5-triméthylcyclohexyle; diisocyanate d'isophorone

IT: isoforon diisocianato

NL: 3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanaat

PT: isocianato de 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilcicloexilo; diisocianato de isoforão

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T; R 23	Xi; R 36/37/38	R 42/43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R: 23-36/37/38-42/43

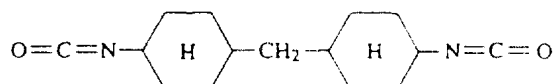
S: (1/2-)26-28-38-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

NOTA 2

C ≥ 20 %	T; R 23-36/37/38-42/43
2 % ≤ C < 20 %	T; R 23-42/43
0,5 % ≤ C < 2 %	Xn; R 20-42/43

Cas No 5124-30-1	EEC No 225-863-2	No 615-009-00-0

O=C=N—⟨H⟩—CH_2—⟨H⟩—N=C=O

ES : diisocianato de 4,4'-diciclohexilmetano

DA : dicyclohexylmethan-4,4'-diisocyanat

DE : Dicyclohexylmethan-4,4'-diisocyanat

EL : διισοκυανικός εστέρας του 4,4'-δικυκλοεξυλομεθανίου

EN : 4,4'-methylenedi(cyclohexyl isocyanate) ; dicyclohexylmethane-4,4'-di-isocyanate

FR : diisocyanate de 4,4'-dicyclohexylméthanediyle

IT : dicicloesilmetan-4,4'-diisocianato

NL : dicyclohexylmethaan-4,4'-diisocyanaat

PT : 4,4'-diisocianato de dicicloexilmetano

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 23	Xi ; R 36/37/38	R 42/43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 23-36/37/38-42/43

S : (1/2-)26-28-38-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

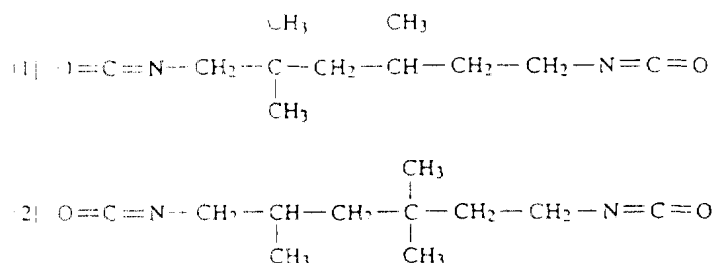
NOTA 2

C ≥ 20 %	T ; R 23-36/37/38-42/43
2 % ≤ C < 20 %	T ; R 23-42/43
0,5 % ≤ C < 2 %	Xn ; R 20-42/43

Cas No 16938-22-0 [1] 15646-96-5 [2]	EEC No 241-001-8 [1] 239-714-4 [2]	No 615-010-00-6

NOTA C

$$[1]\quad O{=}C{=}N{-}CH_2{-}\underset{CH_3}{\overset{CH_3}{C}}{-}CH_2{-}\overset{CH_3}{CH}{-}CH_2{-}CH_2{-}N{=}C{=}O$$

$$[2]\quad O{=}C{=}N{-}CH_2{-}\underset{CH_3}{CH}{-}CH_2{-}\underset{CH_3}{\overset{CH_3}{C}}{-}CH_2{-}CH_2{-}N{=}C{=}O$$

ES: diisocianato de 2,2,4-trimetil-1,6-hexametileno [1], diisocianato de 2,4,4-trimetil-1,6-hexametileno [2]

DA: 2,2,4-trimethylhexamethylen-1,6-diisocyanat [1], 2,4,4-trimethylhexamethylen-1,6-diisocyanat [2]

DE: 2,2,4-Trimethylhexamethylen-1,6-diisocyanat [1], 2,4,4-Trimethylhexamethylen-1,6-diisocyanat [2]

EL: 1,6-διισοκυανικός εστέρας του 2,2,4-τριμεθυλοεξαμεθυλενίου [1] 1,6-διισοκυανικός εστέρας του 2,4,4-τριμεθυλοεξαμεθυλενίου [2]

EN: 2,2,4-trimethylhexamethylene-1,6-di-isocyanate [1], 2,4,4-trimethylhexamethylene-1,6-di-isocyanate [2]

FR: diisocyanate de 2,2,4-triméthyl-1,6-hexanediyle [1], diisocyanate de 2,4,4-triméthyl-1,6-hexanediyle [2]

IT: 2,2,4-trimetilesametilen-1,6-diisocianato [1], 2,4,4-trimetilesametilen-1,6-diisocianato [2]

NL: 2,2,4-trimethylhexamethyleen-1,6-diisocyanaat [1], 2,4,4-trimethylhexamethyleen-1,6-diisocyanaat [2]

PT: 1,6-diisocianato de 2,2,4-trimetilexametileno [1], 1,6-diisocianato de 2,4,4-trimetilexametileno [2]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T; R 23	Xi; R 36/37/38	R 42

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R: 23-36/37/38-42

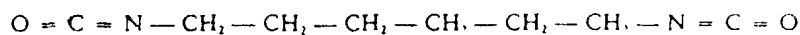
S: (1/2-)26-28-38-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

NOTA 2

C ≥ 20 %	T; R 23-36/37/38-42
2 % ≤ C < 20 %	T; R 23-42
0,5 % ≤ C < 2 %	Xn; R 20-42

Cas No 822-06-0	EEC No 212-485-8	No 615-011-00-1

O = C = N — CH_2 — CH_2 — CH_2 — CH_2 — CH_2 — CH_2 — N = C = O

ES 1,6-diisocianato de hexametileno

DA hexamethylen-1,6-diisocyanat

DE Hexamethylen-1,6-diisocyanat

EL διισοκυανικός εστερας του εξαμεθυλενιου

EN hexamethylene-di-isocyanate

FR diisocyanate d'hexaméthylène

IT esametilen-1,6-diisocianato

NL hexamethyleen-1,6-diisocyanaat

PT diisocianato de hexametileno

Clasificación Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T, R 23	Xi, R 36/37/38	R 42/43

Etiquetado Etikettering, Kennzeichnung Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura Kenmerken, Rotulagem

T	R : 23-36/37/38-42/43 S : (1/2-)26 28-38-45

Límites de concentración Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

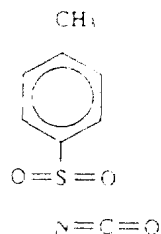
NOTA 2

C ≥ 20 %	T; R 23-36/37/38-42/43
2 % ≤ C < 20 %	T, R 23-42/43
0,5 % ≤ C < 2 %	Xn, R 20-42/43

Cas No 4083-64-1	EEC No 223-810-8	No 615-012-00-7

CH_3

O=S=O

N=C=O

ES : 4-isocianato de sulfoniltolueno ; toxilisocianato

DA : 4-toluensulfonylisocyanat , tosylisocyanat

DE : 4-Toluensulfonylisocyanat ; Tosylisocyanat

EL : ισοκυανικος εστερας του 4-σουλφονυλοτολουολίου

EN : 4-isocyanatosulphonyltoluene , tosyl isocyanate

FR : isocyanate de tosyle

IT : tosilisocianato : 4-isocianatosulfonil-toluene

NL : 4-isocvanatosulfonyl-tolueen ; tosylisocyanaat

PT : isocianato de tosilo ; 4-isocianatossulfoniltolueno

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 14	Xi ; R 36/37/38	R 42

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

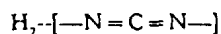
R : 14-36/37/38-42

S : (2-)26-28-30

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 5 %	Xn ; R 36/37/38-42
1 % ≤ C < 5 %	Xn ; R 42

Cas No 420-04-2	EEC No 206-992-3	No 615 013 00 2

H_2--[—N = C = N—]

ES cianamida carbanonitril

DA cyanamid, carbanonitril

DE Cyanamid Carbanonitril

EL κυαναμιδιο· carbanonitril

EN cyanamide, carbanonitril

FR cyanamide, carbanonitril

IT cianammide carbanonitril

NL cyaanamide, carbanonitril

PT cianamida carbanonitril

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T ; R 25	Xn ; R 21	Xi ; R 36/38	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

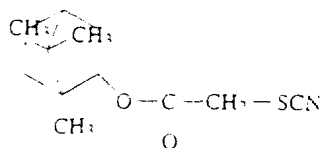
T

R : 21-25-36/38-43

S : (1/2-)3-22-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 115-31-1	EEC No 204-081-5	No 615-015-00-3

CH₃ CH₃ — O — C — CH₂ — SCN, CH₃, O

ES : tiocianatoacetato de 1,7,7-trimetilbiciclo(2,2,1)hept-2-ilo

DA : 1,7,7-trimethylbicyclo(2,2,1)hept-2-ylthiocyanatoacetat

DE : 1,7,7-Trimethylbicyclo(2,2,1)hept-2-ylthiocyanatoacetat

EL : θειοκυανοτο-οξικος 1.7.7-τριμεθυλοδικυκλο(2.2.1)επτ-2-υλεστέρας

EN : 1,7,7-trimethylbicyclo(2,2,1)hept-2-yl thiocyanatoacetate ; isobornyl thiocyanoacetate

FR : thiocyanatoacetate de *exo*-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yle

IT : tiocianatoacetato di 1,7,7-trimetilbiciclo(2,2,1)ept-2-ile

NL : 1,7,7-trimethylbicyclo(2.2.1)hept-2-ylthiocyanatoacetaat

PT : tiocianatoacetato de 1,7,7-trimetilbiciclo(2,2,1)hept-2-ilo

Clasificación. Klassificering. Einstufung. Ταξινόμηση. Classification. Classification. Classificazione. Indeling. Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado. Etikettering. Kennzeichnung. Επισήμανση. Labelling. Etiquetage. Etichettatura. Kenmerken. Rotulagem

Xn

R : 22

S : (2-)24/25

Límites de concentración. Koncentrationsgrænser. Konzentrationsgrenzwerte. Όρια συγκέντρωσης. Concentration limits. Limites de concentration. Limite di concentrazione. Concentratiegrenzen. Limites de concentração

Cas No 590-28-3 | EEC No 209-676-3 | No 615-016-00-9

KOCN

ES : cianato de potasio

DA : kaliumcyanat

DE : Kaliumcyanat

EL : κυανικό κάλιο

EN : potassium cyanate

FR : cyanate de potassium

IT : cianato di potassio

NL : kaliumcyanaat

PT : cianato de potássio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

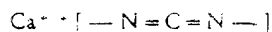
Xn

R 22

S : (2-)24/25

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 156-62-7	EEC No 205-861-8	No 615-017-00-4

Ca^{++} [— N = C = N —]

ES : cianamida cálcica

DA : calciumcyanamid

DE : Calciumcyanamid ; Carbamonitril, Calciumsalz (1 : 1)

EL : ασβεστοκυαναμίδιο

EN : calcium cyanamide

FR : cyanamide de calcium

IT : calciocianammide ; calcio cianammide

NL : calciumcyaanamide

PT : cianamida cálcica

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

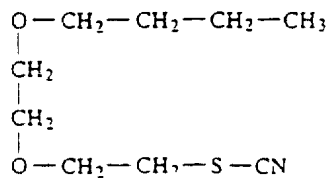
Xn ; R 22	Xi ; R 37-41

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn	
	R : 22-37-41 S : (2-)22-26-36/37/39

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 112-56-1	EEC No 203-985-7	No 615-018-00-X

$$
\begin{array}{l}
O-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3 \\
| \\
CH_2 \\
| \\
CH_2 \\
| \\
O-CH_2-CH_2-S-CN
\end{array}
$$

ES : tiocianato de 2-(2-butoxietoxi)etilo

DA : 2 (2-butoxythoxy)ethylthiocyanat

DE : 2-(2-Butoxyethoxy)ethylthiocyanat

EL : θειοκυανικός 2-(2-6ουτοξυαιθοξυ)αιθυλεστέρας

EN : 2-(2-butoxyethoxy)ethyl thiocyanate

FR : thiocyanate de 2-(2-butoxyethoxy)éthyle

IT : tiocianato di 2-(2-butossietossi)etile ; 2-butossi-2-tiociandietiletere

NL : 2-(2-butoxyethoxy)ethylthiocyanaat

PT : tiocianato de 2-(2-butoxietoxi)etilo

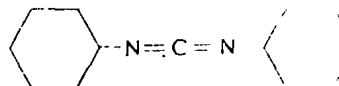
Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 10	T; R 24/25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 10-24/25 S : (1/2-)13-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 538-75-0	EEC No 208-704-1	No 615-019-00-5

ES. diciclohexilcarbodiimida

DA: dicyclohexylcarbodiimid

DE: Dicyclohexylcarbodiimid

EL: δικυκλοεξυλοκαρβοδιιμίδιο

EN: dicyclohexylcarbodiimide

FR: dicyclohexylcarbodiimide

IT: dicicloesilcarbodiimide

NL: dicyclohexylcarbodiimide

PT: diciclohexilcarbodiimida

FI: disykloheksyylikarbodi-imidi

SV. dicyklohexylkarbodiimid

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

T; R 24	Xn; R 22	Xi, R 41	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

T

R: 22 24 41 43

S: (1/2)24 26 37/39 45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 6317-18-6 | EEC No 228-652-3 | No 615-020-00-0

NC S CH. S CN

ES: ditiocianato de metileno

DA: methylendithiocyanat

DE: Methylendithiocyanat

EL: διθειοκυανικό μεθυλένιο

EN: methylene dithiocyanate

FR: dithiocyanate de méthylène

IT: ditiocianato di metilene; metilene ditiocianto

NL: methyleendithiocyanaat

PT: ditiocianato de metileno

FI: metyleeniditiosyanaatti

SV: metylenditiocyanat; ditiocyanatometan

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

R 43	N; R 50

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xi N

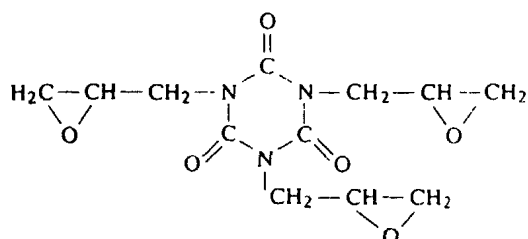
R: 43-50

S: (2-)24-37-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 2451-62-9	EEC No 219-514-3	No 615-021-00-6

NOTA

$$H_2C-CH-CH_2-N \quad N-CH_2-CH-CH_2$$

ES: 1,3,5-tris(oxiranilmetil)-1,3,5-triazina-2,4,6(1*H*,3*H*,5*H*)-triona; TGIC

DA: 1,3,5-tris(oxiranylmethyl)-1,3,5-triazin-2,4,6(1*H*,3*H*,5*H*)-trion, TGIC

DE: 1,3,5-Tris(oxiranylmethyl)-1,3,5-triazin-2,4,6(1*H*,3*H*,5*H*)-trion, TGIC

EL: 1,3,5-τρις(οξιρανυλομεθυλο)-1,3,5-τριαζινο-2,4,6(1*H*,3*H*,5*H*)-τριόνη TGIC

EN: 1,3,5-tris(oxiranylmethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1*H*,3*H*,5*H*)-trione, TGIC

FR: 1,3,5-tris(oxirannylméthyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1*H*,3*H*,5*H*)-trione, TGIC

IT: 1,3,5-tris(ossiranilmetil)-1,3,5-triazin-2,4,6(1*H*,3*H*,5*H*)-trione, TGIC

NL: 1,3,5-tris(oxiranylmethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1*H*,3*H*,5*H*)-trion, TGIC

PT: 1,3,5-tris(oxiranilmetil)-1,3,5-triazina-2,4,6(1*H*,3*H*,5*H*)-triona, TGIC

FI: 1,3,5-tris(oksiranyylimetyyli)-1,3,5-triatsiini-2,4,6(1*H*,3*H*,5*H*)-trioni, TGIC

SV: triglycidylisocyanurat, TGIC

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Muta Cat. 2, R 46	T; R 23/25	Xn; R 48/22	Xi, R 41	R 43	R 52-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnat, Markning

T

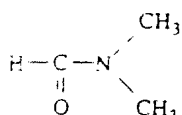
R: 46-23/25-41-43-48/22-52/53

S: 53-45-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 68-12-2	EEC No 200-679-5	No 616-001-00-X

NOTA E

$H-C(=O)-N(CH_3)_2$

ES : N,N-dimetilformamida

DA : N,N-dimethylformamid

DE : N,N-Dimethylformamid

EL : N,N-διμεθυλαφορμαμίδιο

EN : N,N-dimethylformamide ; dimethyl formamide

FR : N,N-diméthylformamide

IT : N,N-dimetilformamide

NL : N,N-dimethylformamide

PT : N,N-dimetilformamida

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Repr. Cat. 2 ; R 61	Xn ; R 20/21	Xi ; R 36

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

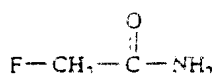
T

R : 61-20/21-36

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 640-19-7	EEC No 211-363-1	No 616-002-00-5

$$F-CH_2-\overset{\overset{\displaystyle O}{\parallel}}{C}-NH_2$$

ES : 2-fluoroacetamida

DA : 2-fluoracetamid

DE : 2-Fluoracetamid

EL : 2-φθοροακεταμίδιο

EN : 2 fluoroacetamide

FR : 2.fluoroacétamide

IT : 2-fluoroacetammide

NL : 2-fluoraceetamide

PT : 2 fluoroacetamida

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T+ ; R 28	T ; R 24

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+

R : 24-28

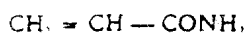
S : (1/2-)36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 79-06-1	EEC No 201-173-7	No 616-003-00-0

NOTA D

NOTA E

$CH_2 = CH — CONH_2$

ES : acrilamida

DA : acrylamid

DE : Acrylamid

EL : ακρυλαμίδιο

EN : acrylamide

FR : acrylamide

IT : acrilamide

NL : acrylamide

PT : acrilamida

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

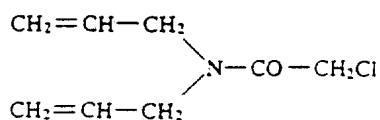
Carc. Cat. 2 ; R 45	Muta. Cat. 2 ; R 46	T ; R 24/25-48/23/24/25

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45-46-24/25-48/23/24/25 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 93-71-0	EEC No 202-270-7	No 616-004-00-6

$$CH_2{=}CH{-}CH_2 \backslash N{-}CO{-}CH_2Cl \; / \; CH_2{=}CH{-}CH_2$$

ES : aiidocloro (ISO) ; N,N-dialilcloroacetamida

DA : allidochlor (ISO) ; N,N-diallylchloracetamid

DE : allidochlor (ISO) ; N,N-Diallylchloracetamid

EL : allidochlor (ISO) · N,N-διαλλυλοχλωροακεταμίδιο

EN : allidochlor (ISO) ; N,N-diallylchloroacetamide

FR : alidochlore (ISO) ; N,N-diallylchloroacétamide

IT : allidocloro (ISO) ; N,N-diallilcloroacetammide

NL : allidocnloor (ISO) ; N,N-diallylchlooraceetamide

PT : alidoclor (ISO) ; N,N-dialilcloroacetamida

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 21/22	Xi ; R 36/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 21/22-36/38

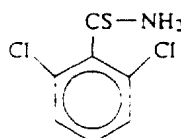
S : (2-)26-28-36/37/39

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1918-13-4

EEC No 217-637-7

No 616-005-00-1

CS—NH_2
Cl Cl

ES : clortiamida (ISO) ; 2,6-dicloro(tiobenzamida)

DA : chlorthiamid (ISO) ; 2,6-dichlor (thiobenzamid)

DE : chlorthiamid (ISO) ; 2,6-Dichlor (thiobenzamid)

EL : chlorthiamid (ISO) · 2,6-διχλωρο(θειοβενζαμίδιο)

EN : chlorthiamid (ISO) ; 2,6-dichloro (thiobenzamide)

FR : chlorthiamide (ISO) ; 2,6-dichloro (thiobenzamide)

IT : clortiamide (ISO) ; 2,6-dicloro (tiobenzammide)

NL : chloorthiamide (ISO) ; 2,6-dichloor (thiobenzamide)

PT : clortiamide (ISO) ; 2,6-dicloro (tiobenzamida)

Clasificación. Klassificering. Einstufung. Ταξινόμηση. Classification. Classification. Classificazione. Indeling. Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado. Etikettering. Kennzeichnung. Επισήμανση. Labelling. Étiquetage. Etichettatura. Kenmerken. Rotulagem

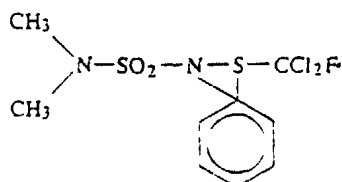
Xn

R : 22

S : (2-)36

Límites de concentración. Koncentrationsgrænser. Konzentrationsgrenzwerte. Όρια συγκέντρωσης. Concentration limits. Limites de concentration. Limite di concentrazione. Concentratiegrenzen. Limites de concentração

Cas No 1085-98-9	EEC No 214-118-7	No 616-006-00-7

CH3 N—SO2—N—S—CCl2F CH3

ES: diclofluanida (ISO); N-diclorofluorometiltio-N-fenil-N',N'-dimetilsulfamida

DA: dichlofluanid (ISO); N-dichlorfluormethylthio-N',N'-dimethyl-N-phenylsulfamid

DE: dichlofluanid (ISO); N-Dichlorfluormethylthio-N',N'-dimethyl-N-phenylsulfamid

EL: dichlofluanid (ISO); N-διχλωροφθορομεθυλοθειο-N',N'-διμεθυλο-N-φαινυλοσουλφαμιδιο

EN: dichlofluanid (ISO); N-dichlorofluoromethylthio-N',N'-dimethyl-N-phenylsulphamide

FR: dichlofluanide (ISO); N-dichlorofluorometnylthio-N',N'-dimethyl-N-phenylsulfamide

IT: diclofluanide (ISO); N-diclorofluorometiltio-N-fenil-N',N'-dimetilsolfammide

NL: dichlofluanide (ISO); N-dichloorfluormethylthio-N-fenyl-N',N'-dimethylsulfamide

PT: diclofluanide (ISO); N-diclorofluorometiltio-N-fenil-N',N'-dimetilssulfamida

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

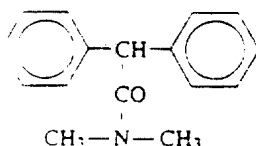
Xi; R 36	R 43	N; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi	N	
		R: 36-43-50/53
		S: (2-)22-24-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 957-51-7	EEC No 213-482-4	No 616-007-00-2

CH
CO
CH_3—N—CH_3

ES : **difenamida** (ISO) ; 2,2-difenil-N,N-dimetilacetamida

DA : **diphenamid** (ISO) ; N,N-dimethyl-2,2-diphenylacetamid

DE : **diphenamid** (ISO) ; N,N-Dimethyl-2,2-diphenylacetamid

EL : **diphenamid** (ISO) ; N,N-διμεθυλο-2,2-διφαινυλακεταμίδιο

EN : **diphenamid** (ISO) ; N,N-dimethyl-2,2-diphenylacetamide

FR : **difénamide** (ISO) ; N,N-diméthyl-2,2-diphénylacétamide

IT : **difenamide** (ISO) ; 2,2-difenil-N,N-dimetilacetammide

NL : **difenamide** (ISO) ; 2,2-difenyl-N,N-dimethylacetamide

PT : **difenamide** (ISO) ; 2,2-difenil-N,N-dimetilacetamida

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

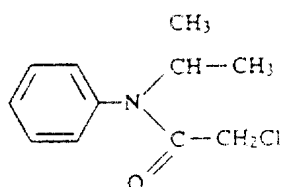
Xn

R : 22

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1918-16-7	EEC No 217-638-2	No 616-008-00-8

CH_3 / $CH-CH_3$ / N / $C-CH_2Cl$ / O

ES : propacloro ; *N*-isopropil-*N*-fenil-2-cloroacetamida

DA : propachlor ; 2-chlor-*N*-isopropylacetanilid

DE : Propachlor ; *N*-Isopropyl-*N*-phenyl-2-chlor-acetamid

EL : propachlor · 2-χλωρο-*N*-ισοπροπυλακετανιλίδιο

EN : propachlor ; 2-chloro-*N*-isopropylacetanilide

FR : propachlore ; *N*-isopropyl-*N*-phényl-2-chloroacétamide

IT : propaclor ; *N*-isopropil-*N*-fenil-2-cloroacetamide

NL : propachloor ; 2-chloor-*N*-fenyl-*N*-isopropylaceetamide

PT : propacloro ; *N*-isopropil-*N*-fenil-2-cloroacetamida

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	Xi ; R 36	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

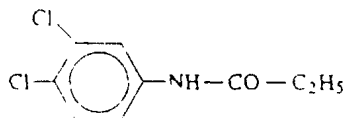
Xn

R : 22-36-43

S : (2-)24-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 709-98-8 | EEC No 211-914-6 | No 616-009-00-3

Cl—(3,4-dichlorophenyl)—NH—CO—C_2H_5

ES: propanil (ISO), 3',4'-dicloropropionanilida

DA: propanil (ISO), 3',4'-dichlorpropionanilid

DE: Propanil (ISO), 3',4'-Dichlorpropionanilid

EL: propanil (ISO) 3',4'-διχλωροπροπιονανιλίδιο

EN: propanil (ISO), 3',4'-dichloropropionanilide

FR: propanil (ISO), 3',4'-dichloropropionanilide

IT: propanil (ISO), 3',4'-dicloropropionanilide

NL: propanil (ISO), 3',4'-dichloorpropionanilide

PT: propanil (ISO), 3',4'-dicloropropionanilida

Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification Classification Classificazione Indeling Classificação

Xn; R 22

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισήμανση Labelling Etiquetage Etichettatura Kenmerken Rotulagem

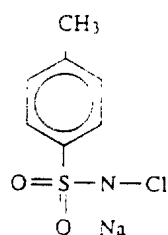
Xn	R 22 S: (2-)22

Límites de concentración Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte Όρια συγκέντρωσης Concentration limits Limites de concentration Limiti di concentrazione Concentratiegrenzen Limites de concentração

Cas No 127-65-1	EEC No 204-854-7	No 616-010-00-9

CH_3

O=S—N—Cl

O Na

ES: N-cloro-p-toluensulfonamida ; cloramina T (sal de sodio)

DA: chloramin T natriumsalt ; natrium-*N*-chlor-*para*-toluensulphonamid

DE: Chloramin T ; Tosylchloramid-natrium

EL: χλωραμινη-T άλας νατρίου · άλας νατρίου του *N*-χλωρο-*π*-τολουολοσουλφοναμιδίου

EN: chloramine T (sodium salt) ; sodium-*N*-chloro-*p*-toluenesulphonamide

FR: chloramine T ; *N*-chloro-*p*-toluènesulfonamide, sel de sodium

IT: cloramina T (sale sodico) ; sodio-*p*-toluen-*N*-clorosulfamide

NL: chloramine T (natriumzout) ; *p*-tolueen-*N*-chloorsulfamide

PT: cloramina T (sal de sódio) ; *N*-cloro-*p*-toluenossulfonamida sódica

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

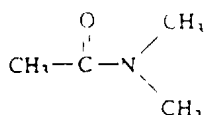
Xi

R : 36/37/38

S : (2-)7-15

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 127-19-5	EEC No 204-826-4	No 616-011-00-4

$CH_3-C(=O)-N(CH_3)_2$

ES : N,N-dimetilacetamida

DA : N,N-dimethylacetamid

DE : N,N-Dimethylacetamid

EL : N,N-διμεθυλοακεταμίδιο

EN : N,N-dimethylacetamide

FR : N,N-diméthylacétamide

IT : N,N-dimetilacetamide

NL : N,N-dimethylaceetamide

PT : N,N-dimetilacetamida

Clasificación Klassificering, Einstufung Ταξινόμηση, Classification Classification, Classificazione Indeling Classificação

Xn , R 20/21	Xi , R 36

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura Kenmerken Rotulagem

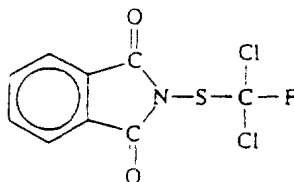
Xn

R 20/21-36

S : (2-)26-28-36

Límites de concentración Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits Limites de concentration Limiti di concentrazione Concentratiegrenzen Limites de concentração

C ≥ 20 %	Xn R 20/21-36
12,5 % ≤ C < 20 %	Xn , R 20/21

Cas No 719-96-0	EEC No 211-952-3	No 616-012-00-X

ES : N-(diclorofluorometiltio)ftalimida

DA : N-(fluorodichloromethylthio)-phtalimid

DE : N-(Dichlorfluormethylthio)phtalimid ; Phtalimido-dichlorfluor-thiomethan

EL : N-(διχλωροφθορομεθυλοθειο)-φθαλιμίδιο

EN : N-(dichlorofluoromethylthio)phthalimide ; N-(fluorodichloromethylthio)phthalimide

FR : N-(dichlorofluorométhylthio)phtalimide

IT : N-(diclorofluorometiltio)-ftalimide

NL : N-(fluordichloormethylthio)-ftaalimid

PT : N-(diclorofluorometiltio)ftalimida

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

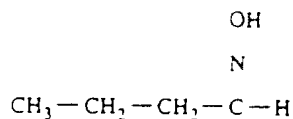
Xi

R : 38

S : (2-)28

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 110-69-0	EEC No 203-792-8	No 616-013-00-5

OH
N
$CH_3-CH_2-CH_2-C-H$

ES : butiraldehido-oxima

DA : butyraldehydoxim

DE : Butyraldehydoxim

EL : βουτυραλδεϋδοξίμη

EN : butyraldehyde oxime

FR : butyraldéhyde-oxime

IT : butirraldeideossima

NL : butyraldehydoxim

PT : butiraldeído-oxima

Clasificación. Klassificering. Einstufung. Ταξινόμηση. Classification. Classification. Classificazione. Indeling. Classificação

T; R 24	Xn; R 22	Xi; R 36

Etiquetado. Etikettering. Kennzeichnung. Επισήμανση. Labelling. Étiquetage. Etichettatura. Kenmerken. Rotulagem

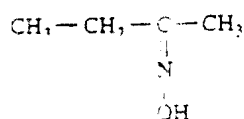
T

R : 22-24-36

S : (1/2-)23-36-45

Límites de concentración. Koncentrationsgrænser. Konzentrationsgrenzwerte. Όρια συγκέντρωσης. Concentration limits. Limites de concentration. Limite di concentrazione. Concentratiegrenzen. Limites de concentração

Cas No 96-29-7	EEC No 202-496-6	No 616-014-00-0

$CH_3-CH_2-C(=N-OH)-CH_3$

ES : 2 butanona-oxima

DA : 2-butanonoxim ; ethylmethylketoxim

DE : 2-Butanonoxim ; Ethylmethylketoxim

EL : αιθυλομεθυλοκετοξίμη

EN : 2-butanone oxime ; ethyl methyl ketoxime ; ethyl methyl ketone oxime

FR : 2-butanone-oxime ; éthylméthylcétoxime

IT : 2-butanonossima ; etilmetilchetossima

NL : 2-butanonoxim ; ethylmethylketoxim

PT : 2 butanona-oxima ; etilmetilcetoxima

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 36	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 36-43

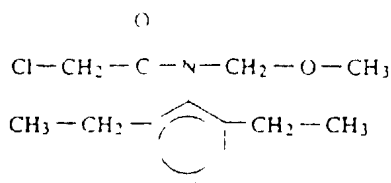
S : (2-)23-24

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 15972-60-8	EEC No 240-110-8	No 616-015-00-6

O

Cl — CH₂ — C — N — CH₂ — O — CH₃

CH₃ — CH₂ — ⌬ — CH₂ — CH₃

ES: alacloro (ISO), 2-cloro-2',6'-dietil-N-(metoximetil)acetanilida

DA alachlor (ISO), 2-chlor-2',6'-diethyl-N-(methoxymethyl)acetanilid

DE: alachlor (ISO), 2 Chlor-2',6'-diethyl-N-(methoxymethyl)acetanilid

EL alachlor (ISO) 2-χλωρο-2',6'-διαιθυλο-N-(μεθοξυμεθυλ)ακετανιλίδιο

EN alachlor (ISO), 2-chloro-2',6'-diethyl-N-(methoxymethyl)acetanilide

FR alachlore (ISO), 2-chloro-2',6'-diethyl-N-(methoxymethyl)acetanilide

IT: alacloro (ISO), 2-cloro-2',6'-dietil-N-(metossimetil)acetanilide

NL: alachloor (ISO), 2-chloor-2',6'-diethyl-N-(methoxymethyl)aceetanilide

PT: alachlor (ISO), 2 cloro 2',6'-dietil-N-(metoximetil)acetanilida

Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification, Classification, Classificazione Indeling Classificação

Carc Cat 3, R 40	Xn, R 22	R 43

Etiquetado Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση Labelling Étiquetage Etichettatura Kenmerken Rotulagem

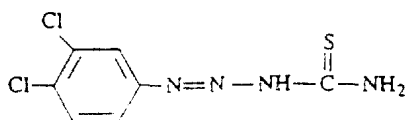
Xn	
✖	R 22-40-43 S : (2)36/37 39

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits Limites de concentration, Limite di concentrazione Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 5836-73-7	EEC No —	No 616-016-00-1

Cl

S

Cl— (3,4-dichlorophenyl) —N=N—NH—C(=S)—NH_2

ES : 1-(3,4-diclorofenilimino) tiosemicarbazida ; promurit

DA : 1-(3,4-dichlorphenylimino) thiosemicarbazid

DE : 1-(3,4-Dichlorphenylimino) thiosemicarbazid

EL : 1-(3,4-διχλωροφαινυλιμινο)θειοσεμικαρβαζίδιο

EN : 1-(3,4-dichlorophenylimino) thiosemicarbazide

FR : 1-(3,4-dichlorophénylimino) thiosemicarbazide

IT : 1-(3,4-diclorofenilimmino) tiosemicarbazide

NL : 1-(3,4-dichloorfenylimino) thiosemicarbazide

PT : 1-(3,4-diclorofenilimino)tiossemicarbazida ; promurite

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

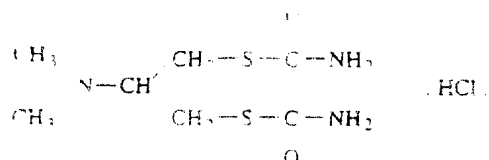
T+ ; R 28

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T+	R : 28 S : (1/2-)22-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 15263-52-2	EEC No 239-309-2	No 616-017-00-7

$$\begin{matrix} CH_3 & & CH_2-S-C-NH_2 \\ & N-CH & \\ CH_3 & & CH_2-S-C-NH_2 \end{matrix} \cdot HCl$$

ES : clorhidrato de cartap

DA : cartaphydrochlorid

DE : Cartaphydrochlorid

EL : cartap υδροχλωρικό · υδροχλωρικός διθειοκαρβαμιδικος εστέρας του S-S-(2-διμεθυλαμινοτριμεθυλενίου)

EN : cartap hydrochloride

FR : cartap-chlorhydrate ; monochlorhydrate de bis(thiocarbamate) de *S,S'*-(2-diméthylaminotriméthylène)

IT : cloridrato di cartap

NL : cartaphydrochloride

PT : cloridrato de cartape

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 21/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

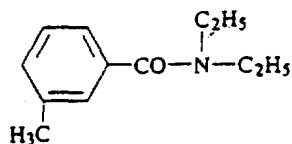
Xn

R : 21/22

S : (2-)36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 134-62-3	EEC No 205-149-7	No 616-018-00-2

C_2H_5
—CO—N—C_2H_5
H_3C

ES : N,N-dietil-m-toluamida

DA : N,N-diethyl-m-toluamid

DE : N,N-Diethyl-m-toluamid

EL : N,N-διαιθυλο-μ-τολουαμίδιο

EN : N,N-diethyl-m-toluamide ; deet

FR : N,N-diéthyl-m-toluamide

IT : N,N-dietil-m-toluammide

NL : N,N-diethyl-m-toluamide

PT : N,N-dietil-m-toluamida

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22	Xi ; R 36/38

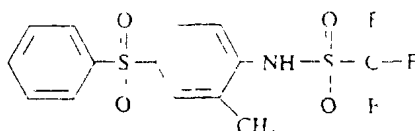
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22-36/38

S : (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 37924-13-3	EEC No 253-718-3	No 616-009-00-8

ES · 1,1,1-trifluoro-N-(4-fenilsulfonil-o-tolil)metanosulfonamida , perfluidona

DA 1,1,1-trifluor-N-(4-phenylsulfonyl-o-tolyl)methansulfonamid , perfluidon

DE 1,1,1-Trifluor-N-(4-phenylsulfonyl-o-tolyl)methansulfonamid , Perfluidon

EL 1,1,1-τριφθορο-Ν-(4-φαινυλοσουλφονυλο-ο-τολουολο)μεθανοσουλφοναμίδιο

EN 1,1,1-trifluoro-N-(4-phenylsulphonyl-o-tolyl)methanesulphonamide , perfluidone

FR 1,1,1-trifluoro-N-(4-phénylsulfonyl-o-tolyl)méthanesulfonamide , perfluidone

IT 1,1,1-trifluoro-N-(4-fenilsolfonil-o-tolil)metanosolfonammide , perfluidone

NL 1,1,1-trifluor-N-(4-fenylsulfonyl-o-tolyl)methaansulfonamide , perfluidon

PT 1,1,1-trifluoro-N-(4-fenilsulfonil-o-tolil)metanossulfonamida , perfluidona

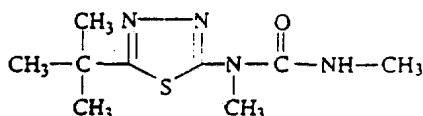
Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn , R 22	Xi , R 36

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn	R 22-36 S (2)

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits,
Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 34014-18-1	EEC No 251-793-7	No 616-020-00-3

ES : tebuthiuron (ISO) ; 1-(5-terc-butil-1,3,4-tiadiazol-2-il)-1,3-dimetilurea

DA : tebuthiuron (ISO) ; 1-(5-tert-butyl-1,3,4-thiadiazol-2-yl)-1,3-dimethylurinstof

DE : Tebuthiuron (ISO) ; 1-(5-tert-Butyl-1,3,4-thiadiazol-2-yl)-1,3-dimethylharnstoff

EL : tebuthiuron (ISO) ; 1-(5-τριτ-βουτυλο-1,3,4-θειαδιαζολ-2-υλο)-1,3-διμεθυλουρία

EN : tebuthiuron (ISO) ; 1-(5-tert-butyl-1,3,4-thiadiazol-2-yl)-1,3-dimethylurea

FR : tebuthiuron (ISO) ; 1-(5-*tert*-butyl-1,3,4-thiadiazole-2-yl)-1,3-diméthylurée

IT : tebuthiuron (ISO) ; 1-(5-terz-butil-1,3,4-tiadiazol-2-il)-1,3-dimetilurea

NL : tebuthiuron (ISO) ; 1-(5-tert-butyl-1,3,4-thiadiazool-2-yl)-1,3-dimethylureum

PT : tebuthiuron (ISO) ; 1-(5-terc-butil-1,3,4-tiadiazol-2-il)-1,3-dimetilureia

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 22

S : (2-)37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 25366-23-8	EEC No 246-901-4	No 616-021-00-9

ES : tiazfluron (ISO) ; 1,3-dimetil-1-(5-trifluorometil-1,3,4-tiadiazol-2-il)urea

DA : thiazfluron (ISO) ; 1,3-dimethyl-1-(5-trifluormethyl-1,3,4-thiadiazol-2-yl)urinstof

DE : Thiazfluron (ISO) ; 1,3-Dimethyl-1-(5-trifluormethyl-1,3,4-thiadiazol-2-yl)harnstoff

EL : thiazfluron (ISO) ; 1,3-διμεθυλο-1-(5-τριφθορομεθυλο-1,3,4-θειαδιαζολ-2-υλ)ουρία

EN : thiazfluron (ISO) ; 1,3-dimethyl-1-(5-trifluoromethyl-1,3,4-thiadiazol-2-yl)urea

FR : thiazfluron (ISO) ; 1,3-diméthyl-1-(5-trifluorométhyl-1,3,4-thiadiazole-2-yl)urée

IT : tiazfluron (ISO) ; 1,3-dimetil-1-(5-trifluorometil-1,3,4-tiadiazol-2-il)urea

NL : thiazfluron (ISO) ; 1,3-dimethyl-1-(5-trifluormethyl-1,3,4-thiadiazool-2-yl)ureum

PT : tiazfluron (ISO) ; 1,3-dimetil-1-(5-trifluorometil-1,3,4-tiadiazol-2-il)ureia

Clasificación. Klassificering. Einstufung. Ταξινόμηση. Classification. Classification. Classificazione. Indeling. Classificação

Xn ; R 22

Etiquetado. Etikettering. Kennzeichnung. Επισήμανση. Labelling. Étiquetage. Etichettatura. Kenmerken. Rotulagem

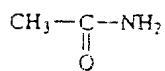
Xn

R : 22

S : (2)

Límites de concentración. Koncentrationsgrænser. Konzentrationsgrenzwerte. Όρια συγκέντρωσης. Concentration limits. Limites de concentration. Limiti di concentrazione. Concentratiegrenzen. Limites de concentração

Cas No 60-35-5	EEC No 200-473-5	No 616-022-00-4

$CH_3-C(=O)-NH_2$

ES : acetamida

DA : acetamid

DE : Acetamid

EL : ακεταμιδιο

EN : acetamide

FR : acetamide

IT : acetammide

NL : aceetamide

PT : acetamida

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 3 ; R 40

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 40

S : (2-)36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 401-980-6	No 616-023-00-X

R = C16, C18

ES : N-hexadecil(o octadecil)-N-hexadecil(o octadecil)benzamida

DA : N-hexadecyl(eller octadecyl)-N-hexadecyl(eller octadecyl)benzamid

DE : N-Hexadecyl(oder octadecyl)-N-hexadecyl(oder octadecyl)benzamid

EL : N-δεκαεξυλο(ή δεκαοκτυλο)-N-δεκαεξυλο(ή δεκαοκτυλο)βενζαμίδιο

EN : N-hexadecyl(or octadecyl)-N-hexadecyl(or octadecyl)benzamide

FR : N-hexadécyl(ou octadécyl)-N-hexadécyl(ou octadécyl)benzamide

IT : N-esadecil(o ottadecil)-N-esadecil(o ottadecil)benzammide

NL : N-hexadecyl(of octadecyl)-N-hexadecyl(of octadecyl)benzamide

PT : N-hexadecil(o octadecil)-N-hexadecil(o octadecil)benzamida

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 38	R 43

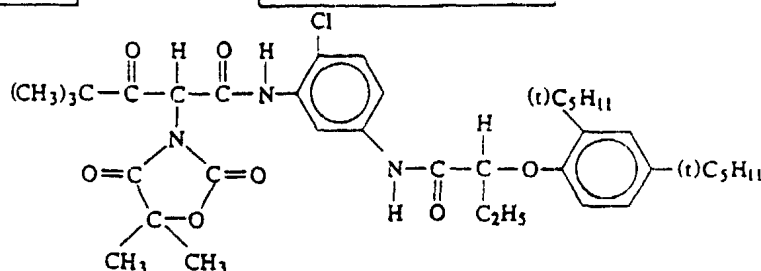
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 38-43

S : (2-)24-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 402-260-4	No 616-024-00-5

ES : 2-(4,4-dimetil-2,5-dioxooxazolidin-1-il)-2'-cloro-5'-(2-(2,4-di-terc-pentilfenoxi)butiramido)-4,4-dimetil-3-oxovaleranilida

DA : 2-(4,4-dimethyl-2,5-dioxooxazolidin-1-yl)-2'-chlor-5'-(2-(2,4-di-tert-pentylphenoxy)butyramido)-4,4-dimethyl-3-oxovaleranilid

DE : 2-(4,4-Dimethyl-2,5-dioxooxazolidin-1-yl)-2'-chlor-5'-(2-(2,4-di-tert-pentylphenoxy)butyramido)-4,4-dimethyl-3-oxovaleranilid

EL : 2-(4,4-διμεθυλο-2,5-διοξοοξαζολιδιν-1-υλο)-5'-(2-(2,4-δι-τερτ-πεντυλοφαινοξυ)δουτυραμιδο)-4,4-διμεθυλ-3-οξο-2'-χλωροδαλερανιλίδιο

EN : 2-(4,4-dimethyl-2,5-dioxooxazolidin-1-yl)-2'-chloro-5'-(2-(2,4-di-tert-pentylphenoxy)butyramido)-4,4-dimethyl-3-oxovaleranilide

FR : 2-(4,4-diméthyl-2,5-dioxooxazolidine-1-yl)-2'-chloro-5'-(2-(2,4-di-tert-pentylphénoxy)butyramido)-4,4-diméthyl-3-oxovaléranilide

IT : 2-(4,4-dimetil-2,5-diossoossazolidin-1-il)-2'-cloro-5'-(2-(2,4-di-terz-pentilfenossi)butirrammido)-4,4-dimetil-3-ossovaleranilide

NL : 2-(4,4-dimethyl-2,5-dioxooxazolidine-1-yl)-2'-chloor-5'-(2-(2,4-di-tert-pentylfenoxy)butyramido)-4,4-dimethyl-3-oxovaleeranilide

PT : 2-(4,4-dimetil-2,5-dioxooxazolidina-1-il)-2'-cloro-5'-(2-(2,4-di-terc-pentilfenoxi)butiramido)-4,4-dimetil-3-oxovaleranilida

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

E; R 2	R 53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

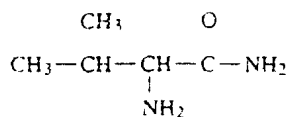
E

R . 2-53

S : (2-)61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 20108-78-5	EEC No 402-840-7	No 616-025-00-0

$$CH_3-CH(CH_3)-CH(NH_2)-C(=O)-NH_2$$

ES valinamida

DA valinamid

DE Valinamid

EL βαλιναμίδιο

EN valinamide

FR valinamide

IT valinammide

NL valinamide

PT valinamida

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi, R 36	R 43

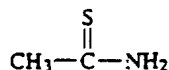
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi	
✖	R: 36-43 S: (2-)24-26-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 62-55-5	EEC No 200-541-4	No 616-026-00-6

NOTA E

$$CH_3-\overset{\overset{\large S}{\|}}{C}-NH_2$$

ES : tioacetamida

DA : thioacetamid

DE : Thioacetamid

EL : θειοακεταμίδιο

EN : thioacetamide

FR : thioacétamide

IT : tioacetammide

NL : thioaceetamide

PT : tioacetamida

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

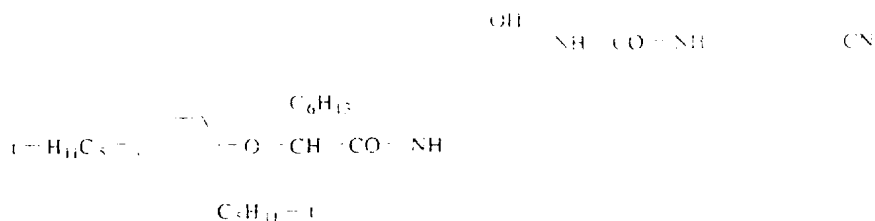
Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 22	Xi ; R 36/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45-22-36/38 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 108673-51-4	EEC No 403-790-9	No 616-028-00-7

OH
NH – CO – NH CN
C_6H_{13}
t – $H_{11}C_5$ – O – CH – CO – NH
C_5H_{11} – t

ES : N-(4-(3-(4-cianofenil)ureido)-3-hidroxifenil)-2-(2,4-di-terc-pentilfenoxi)octanamida

DA : N-(4-(3-(4-cyanphenyl)ureido)-3-hydroxyphenyl)-2-(2,4-di-tert-pentylphenoxy)octanamid

DE : N-(4-(3-(4-Cyanphenyl)ureido)-3-hydroxyphenyl)-2-(2,4-di-tert-pentylphenoxy)octanamid

EL : N-(4-(3-(4-κυανοφαινυλ)ουρεϊδο)-3-υδροξυφαινυλο)-2-(2,4-δι-τερτ-πεντυλοφαινοξυ)οκταναμίδιο

EN : N-(4-(3-(4-cyanophenyl)ureido)-3-hydroxyphenyl)-2-(2,4-di-tert-pentylphenoxy)octanamide

FR : N-(4-(3-(4-cyanophényl)uréido)-3-hydroxyphényl)-2-(2,4-di-tert-pentylphénoxy)octanamide

IT : N-(4-(3-(4-cianofenil)ureido)-3-idrossifenil)-2-(2,4-di-terz-pentilfenossi)ottanammide

NL : N-(4-(3-(4-cyaanfenyl)ureido)-3-hydroxyfenyl)-2-(2,4-di-tert-pentylfenoxy)octanamide

PT : N-(4-(3-(4-cianofenil)ureido)-3-hidroxifenil)-2-(2,4-di-terc-pentilfenoxi)octanamida

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 43	R 53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

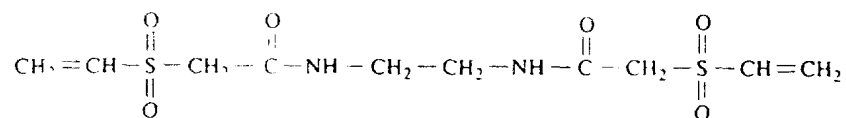
Xi

R : 43-53

S : (2-)24-37-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 66710-66-5	EEC No 404-790-1	No 616-029-00-2

$$CH_2{=}CH{-}S(=O)_2{-}CH_2{-}C(=O){-}NH{-}CH_2{-}CH_2{-}NH{-}C(=O){-}CH_2{-}S(=O)_2{-}CH{=}CH_2$$

ES : N,N'-etilenbis(vinilsulfonilacetamida)

DA : N,N'-ethylenbis(vinylsulfonylacetamid)

DE : N,N'-Ethylenbis(vinylsulfonylacetamid)

EL : N,N'-αιθυλενοδις(διvυλοσουλφονυλακεταμίδιο)

EN : N,N'-ethylenebis(vinylsulfonylacetamide)

FR : N,N'-éthylènebis(vinylsulfonylacétamide)

IT : N,N'-etilenbis(vinilsolfonilacetammide)

NL : N,N'-ethyleenbis(vinylsulfonylaceetamide)

PT : N,N'-etilenobis(vinilsulfonilacetamida)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 41	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

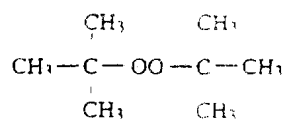
Xi

R : 41-43

S : (2-)24-26-37/39

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 110-05-4 | EEC No 203-733-6 | No 617-001-00-2

$$CH_3-C(CH_3)_2-OO-C(CH_3)_2-CH_3$$

ES : peroxido de di-*terc*-butilo

DA : di-*tert*-butylperoxid

DE : Di-*tert*-Butylperoxid

EL : δι-τριτοταγες-δουτυλο-υπεροξείδιο

EN : di-*tert*-butyl peroxide

FR : peroxyde de di-*tert*-butyle

IT : perossido di butile *terziario* ; *terz*-butil-perossido

NL : di-*tert*-butylperoxide

PT : peroxido de di-*terc*-butilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

O ; R 7	F ; R 11

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

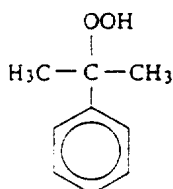
O F

R : 7-11

S : (2-)3/7-14-16-36/37/39

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 80-15-9	EEC No 201-254-7	No 617-002-00-8

OOH
H3C — C — CH3

ES: hidroperóxido de α-α-dímetilbenceno; hidroperóxido de cumeno 80 %

DA: α-hydroperoxicumen 80 %

DE: αα-Dimethylbenzyl hydroperoxid; Cumolhydroperoxyd 80 %

EL: αα-διμεθυλοβενζυλο-υδροϋπεροξείδιο 80 %· υδροϋπεροξείδιο του κουμολίου

EN: αα-dimethylbenzyl hydroperoxide; cumene hydroperoxide 80 %

FR: hydroperoxyde de αα-diméthylbenzyle; hydroperoxyde de cumène 80 %

IT: idroperossido di cumene; cumene idroperossido 80 %

NL: cumeenhydroperoxide 80 %

PT: hidroperóxido de α,α-dimetilbenzilo; hidroperóxido de cumeno 80 %

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

O; R 7	C; R 34	Xn; R 20/22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

O C

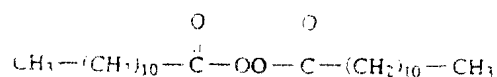
R: 7-20/22-34

S: (1/2-)3/7-14-36/37/39-45-50

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	C; R 20/22-34
10 % ≤ C < 25 %	C; R 34
5 % ≤ C < 10 %	Xi; R 36/37/38

Cas No 105-74-8	EEC No 203-326-3	No 617-003-00-3

$$CH_3-(CH_2)_{10}-\overset{O}{\overset{\|}{C}}-OO-\overset{O}{\overset{\|}{C}}-(CH_2)_{10}-CH_3$$

ES: peroxido de dilauroilo

DA: dilauroylperoxid

DE: Dilauroylperoxid

EL: διλαουρυλ-υπεροξείδιο

EN: dilauroyl peroxide

FR: peroxyde de dilauroyle

IT: perossido di dilauroile ; dilauroile perossido

NL: dilauroylperoxide

PT: peroxido de dilauroilo

Clasificación. Klassificering. Einstufung. Ταξινόμηση. Classification. Classification. Classificazione. Indeling. Classificação

O; R 7

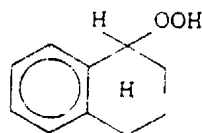
Etiquetado. Etikettering. Kennzeichnung. Επισήμανση. Labelling. Étiquetage. Etichettatura. Kenmerken. Rotulagem

O

R

S: (2-)3/7-14-36-37/39

Límites de concentración. Koncentrationsgrænser. Konzentrationsgrenzwerte. Όρια συγκέντρωσης. Concentration limits. Limites de concentration. Limite di concentrazione. Concentratiegrenzen. Limites de concentração

CAS No 771-29-9	EEC No 212-230-0	No 617-004-00-9

ES : hidroperoxido de 1,2,3,4-tetrahidro-1-naftilo ; hidroperoxido de tetralina

DA : 1,2,3,4-tetrahydro-1-naphtylhydroperoxid , tetralinhydroperoxid

DE . 1,2,3,4-Tetrahvdro-1-naphthvlhydroperoxid ; 1-Tetralinhvdroperoxid

EL . 1,2,3,4-τετραϋδρο-1-ναφθυλο-υδρουπεροξειδιο

EN : 1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl hydroperoxide ; tetralin hydroperoxide

FR . hydroperoxyde de 1,2,3,4-tétrahydro-1-naphtyle , hydroperoxyde de tetraline

IT : idroperossido di 1,2,3,4-tetraidro-1-naftile ; idroperossido di tetralina

NL . 1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylhydroperoxide , tetralinehydroperoxide

PT · hidroperoxido de 1,2,3,4-tetraidro-1-naftilo , hidroperoxido de tetralina

Clasificacion, Klassificering, Einstufung, Ταξινομηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

O , R 7	C , R 34	Xn , R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισημανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

O C

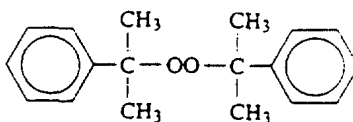
R : 7-22-34

S : (1/2-)3/7-14-26/37/39-45

Limites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Ορια συγκεντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	C , R 22-34
10 % ≤ C < 25 %	C , R 34
5 % ≤ C < 10 %	Xi ; R 36/37/38

Cas No 80-43-3	EEC No 201-279-3	No 617-006-00-X

$C_6H_5-C(CH_3)_2-OO-C(CH_3)_2-C_6H_5$

ES: peroxido de bis(α,α-dimetilbencilo); peróxido de di-α-cumilo

DA: 8,8'-dicumenylperoxid

DE: 8,8'-Dicumenvlperoxid; Dicumylperoxid

EL: δις (α,α-διμεθυλοβενζυλο)υπεροξείδιο

EN: bis (α,α-dimethylbenzyl) peroxide; dicumyl peroxide

FR: peroxyde de bis(α,α-diméthylbenzyle); peroxyde de di-α-cumyle

IT: perossido di 8,8'-dicumile; dicumile perossido

NL: 8,8'-dicumenvlperoxide; dicumylperoxide

PT: peroxido de bis (α,α-dimetilbenzilo); peróxido de 8,8'-dicumilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

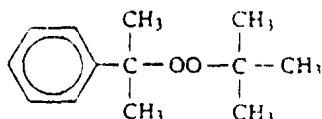
O; R 7	Xi; R 36/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

O	Xi	
		R: 7-36/38 S: (2-)3/7-14-36/37/39

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 3457-61-2	EEC No 222-389-8	No 617-007-00-5

$C_6H_5-C(CH_3)_2-OO-C(CH_3)_2-CH_3$

ES peroxido de *terc*-butilo y de α,α-dimetilbencilo

DA *tert*-butyl-α-cumenylperoxid

DE *tert*-Butyl-α-cumenylperoxid

EL τριτοταγές-βουτυλο-α,α-διμεθυλο-βενζυλο-υπεροξείδιο

EN *tert*-butyl αα-dimethylbenzyl peroxide, *tert*-butyl cumyl peroxide

FR peroxyde de *tert*-butyle et de α,α-diméthylbenzyle, peroxyde de *tert* butyle et de α cumyle

IT perossido di *terz*-butil-α-cumile, *terz*-butil-cumil-perossido

NL *tert* butyl-α-cumenylperoxide

PT peroxido de *terc*-butilo e de α,α-dimetilbenzilo, peroxido de *terc* butilo e de α cumilo

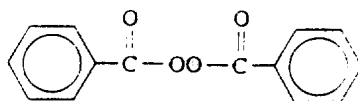
Clasificación Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση Classification, Classification Classificazione Indeling Classificação

O, R 7	Xi, R 38

Etiquetado Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση Labelling, Étiquetage Etichettatura Kenmerken Rotulagem

O	Xi	
		R 7-38 S (2-)3/7-14-36/37/39

Límites de concentración Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits Limites de concentration, Limite di concentrazione Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 94-36-0	EEC No 202-327-6	No 617-008-00-0

ES: peroxido de dibenzoilo

DA: dibenzoylperoxid; benzoylperoxid

DE: Dibenzoylperoxid; Benzoylperoxid

EL: διβενζοϋλο-υπεροξείδιο· βενζοϋλο-υπεροξείδιο

EN: dibenzoyl peroxide; benzoyl peroxide

FR: peroxyde de dibenzoyle

IT: perossido di dibenzoile; benzoile perossido

NL: dibenzoylperoxide; benzoylperoxide

PT: peroxido de dibenzoilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

E; R 2	O; R 7	Xi; R 36	R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

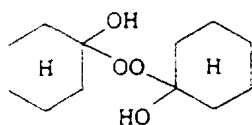
E Xi

R: 2-7-36-43

S: (2-)3/7-14-36/37/39

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 12262-58-7	EEC No 235-527-7	No 617-010-00-1

NOTA C

ES : peroxido de bis(1-hidroxiciclohexilo) ; peróxido de ciclohexanona, mezcla

DA : bis(1-hydroxycyclohexyl)-peroxid, blanding

DE : Bis(1-hydroxycyclohexyl)-peroxid, Mischung

EL : δις (1-υδροξυκυκλοεξυλο)υπεροξείδιο · υπεροξείδιο της κυκλοεξανόλης, μείγμα

EN : cyclohexanone peroxide, mixture

FR : peroxyde de bis(1-hydroxycyclohexyle) ; peroxyde de cyclohexanone, mélange

IT : perossido di bis(1-idrossicicloesile) ; 1-idrossicicloesile perossido, miscela

NL : bis-(1-hydroxycyclohexyl)-peroxide, mengsel

PT : peroxido de bis(1-hidroxicicloexilo) ; peróxido de cicloexanona, mistura

Clasificacion, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

E ; R 2	O ; R 7	C, R 34	Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

E C

R : 2-7-22-34

S : (1/2-)3/7-14-36/37/39-45

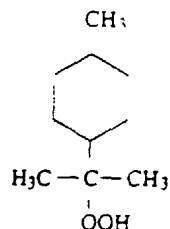
Limites de concentracion, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	C ; R 22-34
10 % ≤ C < 25 %	C ; R 34
5 % ≤ C < 10 %	Xi ; R 36/37/38

Cas No 80-47-7	EEC No 201-281-4	No 617-012-00-2

CH₃

$H_3C-C-CH_3$

OOH

ES: hidroperóxido de 8-*p*-mentilo

DA: 8-*p*-menthanylhydroperoxid

DE: 8-*p*-Menthanylhydroperoxid

EL: 8-π-μενθυλο-υδρουπεροξείδιο· υπεροξείδιο του π-μινθανιου

EN: 8-*p*-menthyl hydroperoxide; *p*-menthane hydroperoxide

FR: hydroperoxyde de 8-*p*-menthyle

IT: idroperossido di 8-*p*-mentanile; *p*-mentano idroperossido

NL: 8-*p*-menthanylhydroperoxide

PT: hidroperóxido de 8-*p*-mentilo; hidroperóxido de *p*-mentano

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

O; R 7	C; R 34	Xn; R 20

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

O C

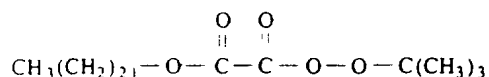
R: 7-20-34

S: (1/2-)3/7-14-36/37/39-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limit, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	C, R 20-34
10 % ≤ C < 25 %	C; R 34
5 % ≤ C < 10 %	Xi; R 36/37/38

Cas No 116753-76-5	EEC No 404-300-6	No 617-013-00-8

$$CH_3(CH_2)_{21}-O-\overset{\overset{O}{\|}}{C}-\overset{\overset{O}{\|}}{C}-O-O-C(CH_3)_3$$

ES : monoperoxioxalato de O,O-terc-butilo e O-docosilo

DA : O,O-tert-butyl-O-docosylmonoperoxyoxalat

DE : O,O-tert-Butyl-O-docosylmonoperoxyoxalat

EL : μονοϋπεροξυοξαλικό O,O-τριτ-βουτύλιο O-δοκοσύλιο

EN : O,O-tert-butyl O-docosyl monoperoxyoxalate

FR : monoperoxyoxalate de O,O-tert-butyle et de O-docosyle

IT : monoperossiossalato di O,O-terz-butile e O-docosile

NL : O,O-tert-butyl-O-docosylmonoperoxyoxalaat

PT : monoperoxioxalato de O,O-terc-butilo e O-docosilo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

O ; R 7	N ; R 50-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

O	N	
		R : 7-50/53 S : (2-)7-14-36/37/39-47-60-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 9001-22-3	EEC No 232-589-7	No 647 001 00-8

ES: glucosidasa, 6-

DA: glucosidase, 6-

DE: Glucosidase, 6-

EL: γλυκοζιδάση, 6-

EN: Glucosidase, 6-

FR: glucosidase, 6-

IT: glucosidasi, 6-

NL. glucosidase, 6-

PT. glucosidase, 6-

FI: glukosidaasi, 6-

SV: glukosidas, 6-

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

R 42

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xn	R: 42 S: (2-)22-24-36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 9012 54 8 | EEC No 232 734 4 | No 647 002 00

ES celulasa

DA cellulase

DE Cellulase

EL κυτταρινάση

EN Cellulase

FR cellulase

IT cellulasi

NL cellulase

PT celulase

FI sellulaasi

SV cellulas

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

R 42

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xn

R 42

S (2-)22-24-36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 37329-65-0	EEC No 253-465-9	No 647-003-00-9

ES: celobiohidrolasa, exo-

DA: cellobiohydrolase, exo-

DE: Cellobiohydrolase, Exo-

EL: κελλοβιοϋδρολάση, εξω-

EN: Cellobiohydrolase, exo-

FR: cellobiohydrolase, exo-

IT: cellobioidrolasi, eso-

NL: cellobiohydrolase, exo-

PT: celobiohidrolase, exo-

FI: sellobiohydrolaasi, ekso-

SV: cellobiohydralas, exo-

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

R 42

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xn	
	R: 42
	S: (2-)22-24-36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No	EC No	No 647-004-00-4

ES celulasa excepto aquellos específicamente expresados en este Anexo

DA cellulaser undtagen sådanne nævnt andetsteds i dette bilag

DE Cellulasen mit Ausnahme der namentlich in diesem Anhang bezeichneten

EL κυτταρινασες εκτος εκεινων που κατονομαζονται σε αλλο σημειο αυτου του παραρτηματος

EN cellulases with the exception of those specified elsewhere in this Annex

FR cellulases a l'exception de celles nommément designees dans cette annexe

IT cellulasi escluse quelle espressamente indicate in questo allegato

NL cellulase met uitzondering van de in deze bijlage met name genoemde

PT celulase com excepção dos expressamente referidos no presente anexo

FI sellulaasit paitsi muualla tassa liitteessa mainitut

SV cellulaser med undantag for de foreningar som ar upptagna på annat stalle i bilagan

Clasificación Klassificering, Einstufung Ταξινόμηση Classification Classification Classificazione, Indeling Classificação Luokitus Klassificering

R 42

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισήμανση Labelling Etiquetage, Etichettatura Kenmerken Rotulagem Merkinnat Markning

Xn	R 42 S (2-)22-24-36/37

Limites de concentración Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte Όρια συγκέντρωσης Concentration limits Limites de concentration Limiti di concentrazione Concentratiegrenzen Limites de concentração Pitoisuusrajat Koncentrationsgränser

Cas No 9001-00-7	EEC No 232-572-4	No 647-005-00-X

ES: bromelaína, jugo

DA: bromelain, saft

DE: Bromelain, Fruchtsaft-

EL: βρομελαΐνης, χυμός

EN: Bromelain, juice

FR: broméline, jus

IT: bromelina, succo

NL: bromelia, sap

PT: bromelaína, suco

FI: bromelaiini, mehu

SV: bromelain, saft

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xi; R 36/37/38	R 42

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xn

R: 36/37/38-42

S: (2-)22-24-26-36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 9001-33-6	EEC No 232-599-1	No 647-006-00-5

ES: ficina

DA: ficin

DE: Ficin

EL: φισινη

EN: Ficin

FR: ficine

IT: ficina

NL: ficine

PT: ficina

FI: fisiini

SV: ficin

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xi; R 36/37/38	R 42

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xn

R: 36/37/38-42

S: (2-)22-24-26-36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 9001-73-4	EEC No 232-627-2	No 647-007-00-0

ES: papaina

DA: papain

DE: Papain

EL: παπαΐνη

EN: Papain

FR: papaine

IT: papaina

NL: papaine

PT: papaina

FI: papaiini

SV: papain

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xi; R 36/37/38	R 42

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xn

R: 36/37/38-42

S: (2-)22-24-26-36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 9001-75-6

EEC No 232-629-3

No **647-008-00-6**

ES: pepsina A

DA: pepsin A

DE: Pepsin A

EL: πεψινη A

EN: Pepsin A

FR: pepsine A

IT: pepsina A

NL: pepsine A

PT: pepsina A

FI: pepsiini A

SV: pepsin A

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xi; R 36/37/38	R 42

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnat, Märkning

Xn

R: 36/37/38-42

S: (2-)22-24-26-36/37

Limites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 9001-98-3	EEC No 232-645-0	No 647-009-00-1

ES: renina

DA: rennin

DE: Rennin

EL: ρεννίνη

EN: Rennin

FR: rennine

IT: rennina

NL: rennine

PT: renina

FI: renniini

SV: rennin

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xi; R 36/37/38	R 42

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnat, Märkning

Xn

R: 36/37/38 42

S: (2-)22-24-26-36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 9002-07-7	EEC No 232-650-8	No 647-010-00-7

ES: tripsina

DA: trypsin

DE: Trypsin

EL: θρυψίνη

EN: Trypsin

FR: trypsine

IT: tripsina

NL: trypsine

PT: tripsina

FI: trypsiini

SV: trypsin

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xi, R 36/37/38	R 42

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xn

R: 36/37/38-42

S: (2-)22-24-26-36-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzen, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 9004-07-3	EEC No 232-671-2	No 647-011-00-2

ES: quimotripsina

DA: chymotrypsin

DE: Chymotrypsin

EL: χυμοθρυψίνη

EN: Chymotrypsin

FR: chymotrypsine

IT: chimotripsina

NL: chymotrypsine

PT: quimotripsina

FI: kymotrypsiini

SV: chymotrypsin

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xi; R 36/37/38	R 42

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xn

R: 36/37/38-42

S: (2-)22-24-26-36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 9014-01-1	EEC No 232 752 2	No 647-012-00-8

ES subtilisina

DA subtilisin

DE Subtilisin

EL σουπτιλισίνη

EN Subtilisin

FR subtilisine

IT subtilisina

NL subtilisine

PT subtilisina

FI subtilisiini

SV subtilisin

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xi, R 37/38 41	R 42

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xn

R 37/38 41 42

S (2)22 24 26 36 37/39

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 9068-59-1	EEC No 232-966-6	No 647-013-00-3

ES: proteınasa, microbiana neutra

DA: proteinase, mikrobiel neutral-

DE: Proteinase, mikrobenneutral

EL: πρωτειναση, μικροβιακή ουδέτερη

EN: Proteinase, microbial neutral

FR: protéinase neutre microbienne

IT: proteınası, microbica neutra

NL: proteïnase, microbieel neutraal

PT: proteinase, neutra microbiana

FI: proteınaası, neutraali mikrobiperäinen

SV: proteas, neutralt mikrobiellt

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xi; R 36/37/38	R 42

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xn

R: 36/37/38-42

S: (2-)22-24-26-36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No —	EEC No —	No 647-014-00-9

ES: protease excepto aquellos específicamente expresados en este Anexo

DA: proteaser undtagen sådanne nævnt andetsteds i dette bilag

DE: Proteasen mit Ausnahme der namentlich in diesem Anhang bezeichneten

EL: πρωτεασες εκτός εκείνων που κατονομάζονται σε άλλο σημείο αυτού του παραρτήματος

EN: proteases with the exception of those specified elsewhere in this Annex

FR: proteases a l'exception de celles nommément désignées dans cette annexe

IT: proteasi escluse quelle espressamente indicate in questo allegato

NL: protease met uitzondering van de in deze bijlage met name genoemde

PT: protease com excepção dos expressamente referidos no presente anexo

FI: proteaasit paitsi muualla tässä liitteessä mainitut

SV: proteaser med undantag för de föreningar som är upptagna på annat ställe i bilagan

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

Xi; R 36/37/38	R 42

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnat, Märkning

Xn

R: 36/37/38-42

S: (2-)22-24-26-36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 9000-90-2

EEC No 232-565-6

No 647-015-00-4

ES: amilasa, α-

DA: amylase, α-

DE: Amylase, α-

EL: αμυλάση, α-

EN: Amylase, α-

FR: amylase, α-

IT: amilasi, α-

NL: amylase, α-

PT: amilase, α-

FI: amylaasi, α

SV: amylas, α-

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

R 42

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xn

R: 42

S (2)22 24 36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No —	EEC No —	No 647-016-00-X

ES: amilasa excepto aquellos específicamente expresados en este Anexo

DA: amylaser undtagen sådanne nævnt andetsteds i dette bilag

DE: Amylasen mit Ausnahme der namentlich in diesem Anhang bezeichneten

EL: αμυλάσες εκτός εκείνων που κατονομάζονται σε άλλο σημείο αυτού του παραρτήματος

EN: amylases with the exception of those specified elsewhere in this Annex

FR: amylases à l'exception de celles nommément désignées dans cette annexe

IT: amilasi escluse quelle espressamente indicate in questo allegato

NL: amylase met uitzondering van de in deze bijlage met name genoemde

PT: amilase com excepção dos expressamente referidos no presente anexo

FI: amylaasit paitsi muualla tässä liitteessä mainitut

SV: amylaser med undantag för de föreningar som är upptagna på annat ställe i bilagan

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering

R 42

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning

Xn

R: 42

S: (2-)22-24-36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração, Pitoisuusrajat, Koncentrationsgränser

Cas No 84650-02-2	EEC No 283-482-7	No 648-001-00-0

NOTA H

ES : destilados (alquitrán de hulla), fraccion de benceno , Aceite ligero
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por destilacion de alquitrán de hulla Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos principalmente dentro del intervalo C_4 a C_{10} y con un intervalo de destilación aproximado de 80 °C a 160 °C]

DA : destilar (stenkulstjære), benzenfraktion ; letolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillationen af stenkulstjære Den består af carbonhydrider, primært C_4 til C_{10}, med kogeinterval omtrent fra 80 °C til 160 °C]

DE . Destillate (Kohlenteer), Benzol-Fraktion , Leichtöl
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Destillation von Kohlenteer Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen in erster Linie im Bereich von C_4 bis C_{10} und destilliert im ungefähren Bereich von 80 °C bis 160 °C]

EL : αποσταγματα (λιθανθρακόπισσας), κλάσμα βενζολίου· Ελαφρά έλαια
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την απόσταξη λιθανθρακόπισσας Συνισταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατομων άνθρακα στην περιοχή από C^4 έως C^{10} και αποσταζει στη περιοχη από 80 °C ως 160 °C περιπου]

EN · Distillates (coal tar), benzole fraction ; Light Oil
[A complex combination of hydrocarbons obtained by the distillation of coal tar It consists of hydrocarbons having carbon numbers primarily in the range of C_4 to C_{10} and distilling in the approximate range of 80 °C to 160 °C (175 °F to 320 °F)]

FR : distillats de goudron de houille, fraction benzol , Huile légère
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation du goudron de houille Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_4-C_{10} et distillant approximativement entre 80 °C et 160 °C]

IT : distillati (catrame di carbone), frazione benzolo , Olio leggero
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione del catrame di carbone E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_4-C_{10} e temperatura di distillazione nell'intervallo 80 °C - 160 °C ca]

NL destillaten (koolteer), benzolfractie , Lichte teerolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de destillatie van koolteer Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C4 tot en met C10, met een destillatietraject van ongeveer 80 °C tot 160 °C]

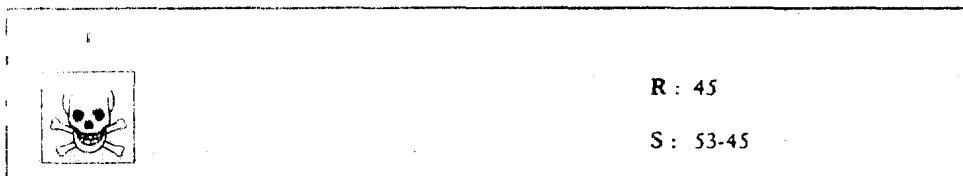
PT . destilados (alcatrão de carvão), fracção de benzole ; óleos leves
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pela destilação do alcatrão de carvão É constituida por hidrocarbonetos com numeros de átomos de carbono principalmente na gama de C4 até C10 e destilando no intervalo de aproximadamente 80 °C a 160 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 94114-40-6	EEC No 302-674-4	No 648-002-00-6

NOTA H
NOTA J

ES : acidos de alquitrán, lignito ; Aceite ligero
[Destilado del alquitrán de lignito con un intervalo de ebullición aproximado de 80 °C a 250 °C. Compuesto principalmente de hidrocarburos alifáticos y aromáticos y fenoles monobásicos.]

DA : tjæreolier, brunkuls- ; Letolie
[Destillatet fra brunkulstjære, med kogeinterval omtrent fra 80 °C til 250 °C. Sammentsat primært af aliphatiske og aromatiske carbonhydrider og monobasiske phenoler.]

DE : Teeröle, Braunkohle ; Leichtöl
[Destillat aus Braunkohlenteer, siedet im Bereich von etwa 80 °C bis 250 °C. Besteht in erster Linie aus aliphatischen und aromatischen Kohlenwasserstoffen und monobasischen Phenolen.]

EL : ελαια πισσας, λιγνιτη· Ελαφρά έλαια
[Το απόσταγμα από πίσσα λιγνίτη που βράζει στην περιοχή από 80 °C ως 250 °C περίπου. Αποτελείται πρωτίστως από αλειφατικούς και αρωματικους υδρογονάνθρακες και μονοβασικές φαινόλες.]

EN : Tar oils, brown-coal ; Light Oil
[The distillate from lignite tar boiling in the range of approximately 80 °C to 250 °C (176 °F to 482 °F). Composed primarily of aliphatic and aromatic hydrocarbons and monobasic phenols.]

FR : huiles de goudron, lignite ; Huile légère
[Distillat du goudron de lignite dont le point d'ébullition est approximativement compris entre 80 °C et 250 °C. Se compose principalement d'hydrocarbures aliphatiques et aromatiques et de phénols monobasiques.]

IT : oli di catrame, carbone bruno ; Olio leggero
[Il distillato da catrame di lignite con un intervallo di ebollizione 80 °C - 250 °C ca. Costituito principalmente da idrocarburi alifatici ed aromatici e fenoli monobasici.]

NL : teeroliën, bruinkool ; Lichte teerolie
[Het destillaat van bruinkoolteer, met een kooktraject van ongeveer 80 °C tot 250 °C. Bestaat voornamelijk uit alifatische en aromatische koolwaterstoffen en monobasische fenolen.]

PT : oleos de alcatrão, lenhite ; óleos leves
[O destilado de alcatrão de lenhite que destila no intervalo de aproximadamente 80 °C a 250 °C. É constituido principalmente por hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos e fenóis monobásicos.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R: 45

S: 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 65996-88-5	EEC No 266-023-5	No 648-003-00-1

NOTA H

NOTA J

ES : precursores del benzol (hulla) ; Redestilado aceite ligero, bajo punto de ebullición
[Destilado del aceite ligero del horno de coque con un intervalo de destilación aproximado por debajo de 100 °C. Compuesto principalmente de hidrocarburos alifáticos de C_4 a C_6.]

DA : benzenforløb (kul) ; Redestilleret letolie, lavtkogende
[Destillat fra koksovnsletolie med et omtrentligt destillationsinteval under 100 °C. Sammensat primært af aliphatiske C_4 -til C_6 -carbonhydrider.]

DE : Benzolvorläufe (Kohle) ; Leichtöl-Redestillat, tiefsiedend
[Destillat aus Koksofenleichtöl mit einem Destillationsbereich von etwa unter 100 °C. Besteht in erster Linie aus C_4 bis C_6 aliphatischen Kohlenwasserstoffen.]

EL : δενζολίου πρόδρομα (άνθρακα)· Επαναπόσταγμα ελαφρών ελαίων, χαμηλού σημείου ζέσης
[Το απόσταγμα από ελαφρό έλαιο κλιβάνου παραγωγής κοκ με περιοχή απόσταξης κατά προσέγγιση κάτω από 100 °C. Αποτελείται κυρίως από αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με C_4 ως C_6.]

EN : Benzol forerunnings (coal) ; Light Oil Redistillate, low boiling
[The distillate from coke oven light oil having an approximate distillation range below 100 °C (212 °F). Composed primarily of C_4 to C_6 aliphatic hydrocarbons.]

FR : precurseurs du benzol (charbon) ; Distillat d'huile légère, bas point d'ébullition
[Distillat issu de l'huile légère de four à coke dont le point d'ébullition se situe approximativement au-dessous de 100 °C. Se compose principalement d'hydrocarbures aliphatiques en C_4 -C_6.]

IT : benzolo, frazioni di testa (carbone) ; Olio leggero ridistillato, frazione bassobollente
[Distillato da olio leggero di forno da coke, con intervallo di distillazione sotto i 100 °C. È composto principalmente da idrocarburi alifatici C_4 -C_6.]

NL : benzolvoorloop (kool) ; Lichte teerolie, laagkokende fractie
[Het destillaat van lichte olie uit de cokesoven met een destillatietraject beneden ongeveer 100 °C. Voornamelijk samengesteld uit C_4- tot C_6-alifatische koolwaterstoffen.]

PT : fracções pré-benzénicas (carvão) ; óleos leves redestilados, baixa ebulição
[O destilado do óleo leve do alto forno tendo um intervalo de destilação inferior a 100 °C. Compõe-se principalmente de hidrocarbonetos alifáticos de C_4 até C_6.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 101896-26-8	EEC No 309-984-9	No 648-004-00-7

NOTA H
NOTA J

ES : destilados (alquitrán de hulla), fracción de benceno, rica en BTX ; Redestilado aceite ligero, bajo punto de ebullición
[Residuo de la destilación de benceno crudo para separar. Compuesto principalmente de benceno, tolueno y xilenos con un intervalo de ebullición aproximado de 75 °C a 200 °C.]

DA : destillater (stenkulstjære), benzenfraktion, benzen-, toluen- og xylenrige ; Redestilleret letolie, lavtkogende
[En rest fra destillationen af rå benzen til fjernelse af de første benzendestillationsprodukter. Sammensat primært af benzen, toluen og xylen, med kogeinterval omtrent fra 75 °C til 200 °C.]

DE : Destillate (Kohlenteer), Benzol-Fraktion, BTX-reich ; Leichtöl-Redestillat, tiefsiedend
[Rückstand aus der Destillation von rohem Benzol zur Abtrennung von Benzolvorläufen. Besteht in erster Linie aus Benzol, Toluol und Xylolen und siedet im Bereich von etwa 75 °C bis 200 °C.]

EL : αποσταγματα (λιθανθρακόπισσας), κλάσμα δενζολίου, πλούσιο σε δενζόλιο-τολουόλιο ξυλόλιο· Επαναπόσταγμα ελαφρών ελαίων, χαμηλού σημείου ζέσης
[Υπόλειμμα από την απόσταξη ακατέργαστου δενζολίου για να απομακρυνθούν τα πρώτα κλάσματα δενζολίου. Αποτελείται πρωτιστως από δενζόλιο, τολουόλιο και ξυλόλια με περιοχή δρασμού από 75 °C ως 200 °C περίπου.]

EN : Distillates (coal tar), benzole fraction, BTX-rich ; Light Oil Redistillate, low boiling
[A residue from the distillation of crude benzole to remove benzole fronts. Composed primarily of benzene, toluene and xylenes boiling in the range of approximately 75 °C to 200 °C (167 °F to 392 °F).]

FR : distillats riches en BTX (goudron de houille), fraction benzol ; Distillat d'huile légère, bas point d'ébullition
[Résidu d'une distillation du benzol brut destinée à éliminer les produits les plus légers. Se compose principalement de benzène, de toluène et de xylènes dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 75 °C et 200 °C.]

IT : distillati (catrame di carbone), frazione benzolo, ricchi di benzene, toluene e xileni ; Olio leggero ridistillato, frazione bassobollente
[Residuo della distillazione di benzolo grezzo per eliminare le teste di benzolo. Costituito principalmente da benzene, toluene e xileni con punto di ebollizione nell'intervallo 75 °C-200 °C ca.]

NL : destillaten (koolteer), benzolfractie, rijk aan benzeen, tolueen en xyleen ; Lichte teerolie, laagkokende fractie
[Een residu dat afkomstig is uit de destillatie van ruwe benzol om benzolvoorfracties te verwijderen. Voornamelijk samengesteld uit benzeen, tolueen en xylenen, met een kooktraject van ongeveer 75 °C tot 200 °C.]

PT : destilados (alcatrão de carvão), fracção de benzole, rica em benzeno-tolueno-xilenos ; óleos leves redestilados, baixa ebulição
[Um resíduo da destilação de benzole bruto para remover produtos de cabeça. É constituído principalmente por benzeno, tolueno e xilenos e destila no intervalo de aproximadamente 75 °C a 200 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 90989-41-6	EEC No 292-697-5	No 648-005-00-2

NOTA H
NOTA J

ES hidrocarburos aromáticos, C_{6-10}, ricos en C_8, Redestilado aceite ligero, bajo punto de ebullición

DA : aromatiske carbonhydrider, C_{6-10}-, C_8-rige ; Redestilleret letolie, lavtkogende

DE : Aromatische Kohlenwasserstoffe, C_{6-10}-, C_8-reich , Leichtöl-Redestillat, tiefsiedend

EL : αρωματικοί υδρογονάνθρακες, C_{6-10}, πλούσιοι σε C_8· Επαναπόσταγμα ελαφρών ελαίων, χαμηλού σημείου ζέσης

EN : Aromatic hydrocarbons, C_{6-10}, C_8-rich ; Light Oil Redistillate, low boiling

FR : hydrocarbures aromatiques en C_{6-10}, riches en C_8, Distillat d'huile légère, bas point d'ebullition

IT : idrocarburi aromatici, C_{6-10}, ricchi di C_8 ; Olio leggero ridistillato, frazione bassobollente

NL : aromatische koolwaterstoffen, C_{6-10}-, rijk aan C_8, Lichte teerolie, laagkokende fractie

PT : hidrocarbonetos aromáticos, C_{6-10}, ricos em C_8 ; óleos leves redestilados, baixa ebulição

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat 2 , R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 85536-17-0	EEC No 287-498-5	No 648-006-00-8

NOTA H
NOTA J

ES nafta disolvente (hulla), fraccion ligera , Redestilado aceite ligero, bajo punto de ebullición

DA mineralskterpentin (kul), let , Redestilleret letolie, lavtkogende

DE Solvent Naphtha (Kohle), leicht , Leichtol-Redestillat, tiefsiedend

EL διαλυτης ναφθα (άνθρακα), ελαφρυ κλάσμα Επαναπόσταγμα ελαφρων ελαιων, χαμηλου σημειου ζεσης

EN Solvent naphtha (coal), light , Light Oil Redistillate, low boiling

FR solvant naphta leger (charbon) , Distillat d'huile légère, bas point d'ebullition

IT nafta solvente (carbone), leggera , Olio leggero ridistillato, frazione bassobollente

NL teerolie (kool), licht , Lichte teerolie, laagkokende fractie

PT nafta (carvão), leve , óleos leves redestilados, baixa ebulição

Clasificación Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2 , R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισημανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken Rotulagem

T	R : 45 S : 53-45

Limite de concentración Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte Όρια συγκέντρωσης Concentration limits Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 85536-20-5	EEC No 287-502-5	No 648-007-00-3

NOTA H
NOTA J

ES : nafta disolvente (hulla), fracción de estireno-xileno ; Redestilado aceite ligero, medio punto de ebullición

DA : solventnaphtha (kul), xylen-styrenfraktion ; Redestilleret letolie, mellemdestillat

DE : Solvent Naphtha (Kohle), Xyol-Styrolschnitt ; Leichtöl-Redestillat, mittelsiedend

EL : διαλύτης νάφθα (άνθρακα), κλάσμα ξυλενίου-στυρενίου· Επαναπόσταγμα ελαφρών ελαίων, μέσου σημείου ζέσης

EN : Solvent naphtha (coal), xylene-styrene cut ; Light Oil Redistillate, intermediate boiling

FR : solvant naphta (charbon), coupe xylène-styrène ; Distillat d'huile légère, point d'ébullition intermédiaire

IT : nafta solvente (carbone), taglio xilene-stirene ; Olio leggero ridistillato, frazione intermedia

NL : lichte teerolie (kool), xyleen-styreen gedeelte ; Lichte teerolie, middenfractie

PT : nafta (carvão), fracção de xileno e estireno ; óleos leves redestilados, ebulição intermediária

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 85536-19-2 | EEC No 287-500-4 | No 648-008-00-9

NOTA H
NOTA J

ES : nafta disolvente (hulla), con estireno-cumarona ; Redestilado aceite ligero, medio punto de ebullición

DA : mineralskterpentin (kul), coumaron-styrenholdigt ; Redestilleret letolie, mellemdestillat

DE : Solvent Naphtha (Kohle), Cumaron-Styrolhaltig ; Leichtöl-Redestillat, mittelsiedend

EL : διαλύτης νάφθα (άνθρακα), περιέχουσα κουμαρόνη στυρένιο· Επαναπόσταγμα ελαφρών ελαίων, μέσου σημείου ζέσης

EN : Solvent naphtha (coal), coumarone-styrene contg. ; Light Oil Redistillate, intermediate boiling

FR : solvant naphta (charbon), contenant de la coumarone et du styrène ; Distillat d'huile légère, point d'ébullition intermediaire

IT : nafta solvente (carbone), contenente cumarone-stirene ; Olio leggero ridistillato, frazione intermedia

NL : lichte teerolie (kool), cumaroon-styreen bevattend ; Lichte teerolie, middenfractie

PT : nafta (carvão), contendo cum[illegible]ona e estireno ; oleos leves redestilados, ebulição intermediária

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 90641-12-6	EEC No 292-636-2	No 648-009-00-4

NOTA H
NOTA J

ES : nafta (hulla), residuos de destilación ; *Redestilado aceite ligero, alto punto de ebullición*
[Residuo que queda de la destilación de nafta recuperada. Compuesto principalmente de naftaleno y productos de condensación de indeno y estireno.]

DA : naphtha (kul), destillationsrester ; Redestilleret letolie, højtkogende
[Resten tilbageblevet ved destillation af genvundet naphtha. Sammensat primært af naphthalen og kondensationsprodukter af inden og styren.]

DE : Naphtha (Kohle), Destillationsrückstände ; Leichtöl-Redestillat, hochsiedend
[Rückstand, der aus der Destillation wiedergewonnener Naphtha zurückbleibt., Besteht in erster Linie aus Naphthalin und Kondensationsprodukten von Inden und Styrol.]

EL : ναφθας (άνθρακα), υπολείμματα απόσταξης· Επαναπόσταγμα ελαφρών ελαίων, υψηλού σημείου ζέσης
[Το υπόλειμμα που παραμένει από την απόσταξη ανακτημένης νάφθας. Αποτελείται πρωτίστως από ναφθαλίνη και προϊόντα συμπυκνωσης ινδενίου και στυρολίου.]

EN : Naphtha (coal), distn. residues ; Light Oil Redistillate, high boiling
[The residue remaining from the distillation of recovered naphtha. Composed primarily of naphthalene and condensation products of indene and styrene.]

FR : naphta (charbon), résidus de distillation ; Distillat d'huile légère, haut point d'ébullition
[Résidu de la distillation de naphta régénéré. Se compose principalement de naphtalène et de produits de condensation de l'indène et du styrène.]

IT : nafta (carbone), residui della distillazione ; Olio leggero ridistillato, frazione altobollente
[Residuo che rimane della distillazione di nafta ricuperata. Costituito prevalentemente da naftalene e da prodotti di condensazione di indene e stirene.]

NL : nafta (kool), destillatieresiduen ; Lichte teerolie, hoogkokende fractie
[Het residu dat resteert uit de destillatie van herwonnen nafta. Voornamelijk samengesteld uit naftaleen en condensatieprodukten van indeen en styreen.]

PT : nafta (carvão), resíduos da destilação ; óleos leves redestilados, alta ebulição
[O resíduo remanescente da destilação de nafta recuperada. É constituído principalmente por naftaleno e produtos da condensação de indeno e estireno.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 90989-38-1	EEC No 292-694-9	No 648-010-00-X

NOTA H
NOTA J

ES : hidrocarburos aromáticos, C_8 ; Redestilado aceite ligero, alto punto de ebullición

DA : aromatiske carbonhydrider, C_8- ; Redestilleret letolie, højtkogende

DE : Aromatische Kohlenwasserstoffe, C_8- ; Leichtöl-Redestillat, hochsiedend

EL : αρωματικοι υδρογονανθρακες, C_8· Επαναπόσταγμα ελαφρών ελαίων, υψηλού σημείου ζέσης

EN : Aromatic hydrocarbons, C_8 ; Light Oil Redistillate, high boiling

FR : hydrocarbures aromatiques en C_8 ; Distillat d'huile légère, haut point d'ébullition

IT : idrocarburi aromatici, C_8 ; Olio leggero ridistillato, frazione altobollente

NL : aromatische koolwaterstoffen, C_8- ; Lichte teerolie, hoogkokende fractie

PT : hidrocarbonetos aromáticos, C_8 ; óleos leves redestilados, alta ebulição

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 91995-20-9	EEC No 295-281-1	No 648-012-00-0

NOTA H

NOTA J

ES : hidrocarburos aromáticos, C_{8-9}, subproducto de polimerización de resina hidrocarbonada ; Redestilado aceite ligero, alto punto de ebullicion
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la evaporación a vacio del disolvente de resinas hidrocarbonadas polimerizadas. Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos aromáticos con un número de carbonos en su mayor parte en el intervalo de C_8 a C_9 y con un intervalo de ebullición aproximado de 120 °C a 215 °C.]

DA : aromatiske carbonhydrider, C_{8-9}-, biprodukter fra carbonhydridharpikspolymerisation : Redestilleret letolie, højtkogende
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved afdampning af solvent, under vakuum, fra polymeriseret carbonhydridharpiks. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C_8 til og med C_9, med kogeinterval omtrent fra 120 °C til 215 °C.]

DE : Aromatische Kohlenwasserstoffe, C_{8-9}-, Kohlenwasserstoffharz Polymerisationsnebenprodukt ; Leichtöl-Redestillat, hochsiedend
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man aus der Evaporation von Lösungsmittel unter Vakuum aus polymerisiertem Kohlenwasserstoffharz erhält. Besteht vorherrschend aus aromatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_8 bis C_9 und siedet im Bereich von etwa 120 °C bis 215 °C.]

EL : αρωματικοί υδρογονάνθρακες, C_{8-9}, υποπροϊόν πολυμερισμού ρητίνης υδρογονανθράκων· Επαναπόσταγμα ελαφρών ελαίων, υψηλού σημείου ζέσης
[Πολύπλοκος συνδυασμός των υδρογονανθράκων λαμβάνεται από την εξάτμιση διαλύτη υπό κενό από πολυμερισμένη ρητίνη υδρογονανθράκων. Συνίσταται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως C_8 και C_9 και βράζει στη περιοχή από 120 °C ως 215 °C περίπου.]

EN : Aromatic hydrocarbons, C_{8-9}, hydrocarbon resin polymn. by-product ; Light Oil Redistillate, high boiling
[A complex combination of hydrocarbons obtained from the evaporation of solvent under vacuum from polymerized hydrocarbon resin. It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_8 through C_9 and boiling in the range of approximately 120 °C to 215 °C (248 °F to 419 °F).]

FR : hydrocarbures aromatiques en C_{8-9}, polymérisation de résines hydrocarbures, sous produit ; Distillat d'huile légère, haut point d'ébullition
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par évaporation du solvant sous vide à partir d'une résine hydrocarbure polymérisée. Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_8-C_9 et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 120 °C et 215 °C.]

IT : idrocarburi aromatici, C_{8-9}, sottoprodotto della polimerizzazione di resine idrocarburiche ; Olio leggero ridistillato, frazione altobollente
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dall'evaporazione sotto vuoto di solvente dalla resina idrocarburica polimerizzata. Costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_8-C_9 e con punto di ebollizione nell'intervallo 120 °C-215 °C ca.]

NL : aromatische koolwaterstoffen, C_{8-9}-, koolwaterstofhars-polymerisatie-bijprodukt ; Lichte teerolie, hoogkokende fractie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de verdamping, onder vacuüm, van solvent uit gepolymeriseerde koolwaterstofhars. Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen, overwegend C_8 en C_9, met een kooktraject van ongeveer 120 °C tot 215 °C.]

PT : hidrocarbonetos aromáticos, C_{8-9}, subproduto da polimerização de resinas de hidrocarbonetos ; óleos leves redestilados, alta ebulição
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da evaporação do solvente sob vácuo de resinas de hidrocarbonetos polimerizados. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos aromáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_8 até C_9 e destila no intervalo de aproximadamente 120 °C a 215 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 91995-61-8	EEC No 295-323-9	No 648-014-00-1

NOTA H
NOTA J

ES : residuos del extracto (hulla), fracción alcalina del benzol, extracto ácido ; Extracto residuo de aceite ligero, bajo punto de ebullición
[Redestilado de la destilación libre de ácidos de alquitrán y bases de alquitrán, de alquitrán de hulla bituminosa a elevada temperatura dentro del intervalo de ebullición aproximado de 90 °C a 160 °C. Compuesto en su mayor parte de benceno, tolueno y xilenos.]

DA : ekstraktionsrester (kul), alkalisk benzenfraktion, syreekstrakt ; Syrefri letolie, lavtkogende
[Redestillatet fra destillatet, befriet for tjæresyrer og tjærebaser, fra højtemperaturstjære fra bituminøse kul, med kogeinterval omtrent fra 90 °C til 160 °C. Det består overvejende af benzen, toluen og xylener.]

DE : Extraktrückstände (Kohle), Benzol-Fraktion alkalisch, saurer Extrakt ; Leichtölextrakt-Rückstand, tiefsiedend
[Redestillat aus dem von Teersäuren und Teerbasen befreiten Destillat aus Steinkohlen-Hochtemperatur-Teer, siedet im ungefähren Bereich von 90 °C bis 160 °C. Besteht vorherrschend aus Benzol, Toluol und Xylolen.]

EL : υπολειμμάτων εκχυλίσματος (άνθρακα), αλκαλικού κλάσματος βενζόλης, εκχύλισμα οξέος· Ελαφρών ελαίων υπολειμματα εκχυλισης, χαμηλού σημείου ζέσης
[Το επαναπόσταγμα από το απόσταγμα, απαλλαγμένο οξέων και βάσεων πίσσας, από υψηλής θερμοκρασίας πίσσα διτουμενικού άνθρακα που βράζει περίπου στην περιοχή από 90 °C ως 160 °C. Συνίσταται κυρίως από βενζόλιο, τολουόλιο και ξυλόλια.]

EN : Extract residues (coal), benzole fraction alk., acid ext. ; Light Oil Extract Residues, low boiling
[The redistillate from the distillate, freed of tar acids and tar bases, from bituminous coal high temperature tar boiling in the approximate range of 90 °C to 160 °C (194 °F to 320 °F). It consists predominantly of benzene, toluene and xylenes.]

FR : residus d'extrait alcalin (charbon), fraction benzole, extrait acide ; Résidus d'extraction d'huile légère, bas point d'ébullition
[Redistillat du distillat, débarrassé des acides et des bases de goudron, issu du goudron de houille bitumineux à haute température dont le point d'ébullition est approximativement compris entre 90 °C et 160 °C. Se compose principalement de benzène, de toluène et de xylènes.]

IT : residui di estrazione (carbone), frazione benzolica alcalina, estrazione con acido ; Olio leggero lavato, bassobollente
[Ridistillato dal distillato, liberato da acidi di catrame e basi di catrame, da catrame ad alta temperatura da carbone bituminoso con punto di ebollizione nell'intervallo 90 °C-160 °C ca. E' costituito prevalentemente da benzene, toluene e xileni.]

NL : extract-residuen (kool, benzolfractie alkalisch, zuurextract ; Lichte teerolie, extractie-residu, laagkokende fractie
[Het herdestillaat dat afkomstig is uit het destillaat, ontdaan van teerzuren en teerbasen, uit bitumineuze kool hoge temperatuur teer en dat een kooktraject heeft van ongeveer 90 °C tot 160 °C. Bestaat voornamelijk uit benzeen, tolueen en sylenen.]

PT : resíduos de extracção (carvão), alcalinos da fracção de benzole, extracto ácido ; Extracto de resíduo de óleo leve baixa ebulição
[O redestilado do destilado, sem ácidos e bases do alcatrão, de alcatrão de carvão betuminoso de temperatura elevada que destila no intervalo de aproximadamente 90 °C a 160 °C. É constituído predominantemente por benzeno, tolueno e xilenos.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 101316-63-6	EEC No 309-868-8	No 648-015-00-7

NOTA H
NOTA J

ES : residuos del extracto (alquitrán de hulla), alcalino de la fracción de benzol, extracto ácido ; Extracto residuo de aceite ligero, bajo punto de ebullición
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por la redestilación del destilado de alquitrán de hulla (libre de ácido de alquitrán y de base de alquitrán) a elevada temperatura. Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos aromáticos mononucleares sustituidos y no sustituidos con un intervalo de ebullición de 85 °C-195 °C.]

DA : ekstraktionsrester (stenkulstjære), benzolfraktion alkaliske, syreekstrakt ; Syrefri letolie, lavtkogende
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved redestillationen af destillatet af højtemperatursstenkulstjære (tjæresyre- og tjærebasefri). Den består overvejende af usubstituerede og substituerede monocycliske, aromatiske carbonhydrider kogende i området 85 °C-195 °C.]

DE : Extraktrückstände (Kohlenteer), Benzolfraktion alkalisch, Säureextrakt ; Leichtölextrakt-Rückstand, tiefsiedend
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Redestillation der Destillate von Hochtemperatur-Kohlenteer (Teersäure- und Teerbase-frei). Besteht vorrangig aus unsubstituierten und substituierten mononuklearen aromatischen Kohlenwasserstoffen, die im Bereich von 85 °C-195 °C sieden.]

EL : υπολείμματα εκχυλίσματος (λιθανθρακόπισσας), κλάσματος δενζόλης αλκαλικού, όξινο εκχύλισμα· Ελαφρών ελαίων υπολείμματα εκχύλισης, χαμηλού σημείου ζέσης
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την ανακρυστάλλωση του αποστάγματος λιθανθρακόπισσας υψηλής θερμοκρασίας (ελεύθερο οξέος και δάσης πίσσας). Συνίσταται κυρίως από μη υποκατεστημένους και υποκατεστημένους μονοπυρηνους αρωματικους υδρογονάνθρακες με περιοχή δρασμού από 85 °C έως 195 °C.]

EN : Extract residues (coal tar), benzole fraction alk., acid ext. ; Light Oil Extract Residues, low boiling
[A complex combination of hydrocarbons obtained by the redistillation of the distillate of high temperature coal tar (tar acid and tar base free). It consists predominantly of unsubstituted and substituted mononuclear aromatic hydrocarbons boiling in the range of 85 °C-195 °C (185 °F-383 °F).]

FR : résidus d'extraits alcalins de la fraction benzol (goudron de houille), extraction à l'acide ; Résidus d'extraction d'huile légère, bas point d'ébullition
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par redistillation du distillat de goudron de houille à haute température (exempt d'huiles de goudron acides et de bases de goudron). Se compose principalement d'hydrocarbures monocycliques substitués et non substitués dont le point d'ébullition se situe entre 85 °C et 195 °C.]

IT : residui di estrazione (catrame di carbone), frazione benzolica alcalina, estratto acido ; Olio leggero lavato, bassobollente
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla ridistillazione di distillato di catrame di carbone (privo di acidi e basi di catrame) ad elevata temperatura. E' costituita prevalentemente da idrocarburi mononucleari aromatici sostituiti e non sostituiti con punto di ebollizione nell'intervallo 85 °C-195 °C.]

NL : extractresiduen (koolteer), benzolfractie alkalische, zuur-extract ; Lichte teerolie, extractie-residu, laagkokende fractie
[Een complexe verzameling van koolwaterstoffen die wordt verkregen door de herdestillatie van het destillaat van bij hoge temperatuur verkregen koolteer (teerzuur- en teerbase-vrij). Bestaat voornamelijk uit ongesubstitueerde en gesubstitueerde mononucleaire aromatische koolwaterstoffen met een kookpunt in het traject van 85 °C tot 195 °C]

PT : resíduos de extracção (alcatrão de carvão), fracção de benzole do extracto alcalino, extracto ácido ; Extracto de resíduo de óleo leve, baixa ebulição
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pela redestilação do destilado de alcatrão de carvão de temperatura elevada (sem ácidos e bases do alcatrão). É constituída predominantemente por hidrocarbonetos aromáticos mononucleares não-substituídos e substituídos e destila no intervalo de 85 °C-195 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, ***Indeling, Classificação***

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, ***Kenmerken, Rotulagem***

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 93821-38-6	EEC No 298-725-2	No 648-016-00-2

NOTA H
NOTA J

ES : residuos del extracto (hulla), productos ácidos de la fracción de benzol ; Extracto residuo de aceite ligero, bajo punto de ebullición
[Sedimento ácido subproducto del refino con ácido sulfúrico de hulla bruta a alta temperatura. Compuesto principalmente de ácido sulfúrico y compuestos orgánicos.]

DA : ekstraktionsrester (kul), benzenfraktion syre- ; Syrefri letolie, lavtkogende
[Et syreslamsbiprodukt fra svovlsyreraffineringen af rå højtemperaturskul. Sammensat primært af svovlsyre og organiske forbindelser.]

DE : Extraktrückstände (Kohle), Benzol-Fraktion sauer ; Leichtölextrakt-Rückstand, tiefsiedend
[Saurer Bodensatz, Nebenprodukt der schwefelsauren Aufbereitung von roher Hochtemperatur-Kohle. Besteht in erster Linie aus Schwefelsäure und organischen Verbindungen.]

EL : υπολείμματα εκχύλισης (άνθρακα) κλάσμα βενζολίου όξινο· Ελαφρών ελαίων υπολείμματα εκχύλισης, χαμηλού σημειου ζέσης
[Όξινη λάσπη, υποπροϊόν καθαρισμού με θειϊκό οξύ ακατέργαστου άνθρακα υψηλής θερμοκρασίας. Αποτελείται πρωτίστως από θειϊκό οξύ και οργανικές ενώσεις.]

EN : Extract residues (coal), benzole fraction acid ; Light Oil Extract Residues, low boiling
[An acid sludge by-product of the sulphuric acid refining of crude high temperature coal. Composed primarily of sulfuric acid and organic compounds.]

FR : residus d'extrait acide (charbon), fraction benzole ; Résidus d'extraction d'huile légère, bas point d'ébullition
[Boue acide obtenue comme sous-produit du raffinage à l'acide sulfurique de charbon brut à haute température. Se compose principalement d'acide sulfurique et de composés organiques.]

IT : residui di estratto (carbone), acido della frazione benzolo ; Olio leggero lavato, bassobollente
[Fanghi acidi sottoprodotti della raffinazione mediante acido solforico di carbone grezzo ad alta temperatura. Composti principalmente da acido solforico e composti organici.]

NL : extractieresiduen (kool), benzolfractie zuur ; Lichte teerolie, extractie-residu, laagkokende fractie
[Een zuur bezinksel dat als bijprodukt gevormd wordt bij de zuivering met zwavelzuur van ruwe hoge temperatuur kool. Bestaat voornamelijk uit zwavelzuur en organische verbindingen.]

PT : residuos de extracção (carvão), ácidos da fracção de benzole ; Extracto de resíduo de óleo leve, baixa ebulição
[Um subproduto que é uma lama ácida da refinação com ácido sulfúrico do carvão de temperatura elevada bruto. É constituido principalmente por ácido sulfúrico e compostos orgânicos.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 90641-02-4	EEC No 292-625-2	No 648-017-00-8

NOTA H
NOTA J

ES : residuos del extracto (hulla), producto alcalino del aceite ligero, productos de cabeza de la destilación ; Extracto residuo de aceite ligero, bajo punto de ebullición
[Fracción primera de la destilación de residuos del fondo del prefraccionador ricos en hidrocarburos aromáticos, cumarona, naftaleno e indeno o de aceite carbólico lavado, con un punto de ebullición sustancialmente por debajo de 145 °C. Compuesta principalmente de hidrocarburos aromáticos y alifáticos de C_7 y C_8.]

DA : ekstraktionsrester (kul), letolie alkaliske, destillationstopfraktioner ; Syrefri letolie, lavtkogende
[Den første fraktion fra destillation af aromatiske carbonhydrider, coumaron-, naphthalen- og indenrige præfraktionskolonnebundfraktioner eller vasket carbololie, kogede væsentligt under 145 °C. Sammensat primært af C_7 og C_8 aliphatisk og aromatiske carbonhydrider.]

DE : Extraktrückstände (Kohle), Leichtöl alkalisch, Kopfdestillate ; Leichtölextrakt-Rückstand, tiefsiedend
[Erste Fraktion aus der Destillation von aromatischen Kohlenwasserstoffen, Cumaron-, Naphthalin- und Indenreichen Prefraktionator Bodenläufen oder gewaschenem Karbolöl siedet wesentlich unter 145 °C. Besteht in erster Linie aus C_7- und C_8-aliphatischen und aromatischen Kohlenwasserstoffen.]

EL : υπολείμματα εκχυλίσματος (άνθρακα), αλκαλικού ελαφρού ελαίου, προϊόντα κυρυφής απόσταξης· Ελαφρών ελαίων υπολείμματα εκχύλισης, χαμηλού σημείου ζέσης
[Το πρώτο κλάσμα από την απόσταξη υπολειμμάτων πυθμένα προκλασματήρα πλούσιων σε αρωματικούς υδρογονάνθρακες, κουμαρόνη, ναφθαλίνη και ινδένιο, ή εκπλυθέντος καρβολικού ελαίου που βράζει ουσιαστικά κάτω από τους 145 °C. Αποτελείται πρωτιστως από αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με C_7 και C_8.]

EN : Extract residues (coal), light oil alk., distn. overheads ; Light Oil Extract Residues, low boiling
[The first fraction from the distillation of aromatic hydrocarbons, coumarone, naphthalene and indene rich prefactionator bottoms or washed carbolic oil boiling substantially below 145 °C (293 °F). Composed primarily of C_7 and C_8 aliphatic and aromatic hydrocarbons.]

FR : résidus d'extrait alcalin (charbon), huile légère, distillats de tête ; Résidus d'extraction d'huile legère, bas point d'ébullition
[Première fraction de la distillation d'huile carbolique lavée ou de résidus de colonne de préfactionnement riches en hydrocarbures aromatiques, en coumarone, en naphtalène et en indène, dont le point d'ébullition est nettement inférieur à 145 °C. Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques et aliphatiques en C_7 et en C_8.]

IT : residui di estrazione (carbone), olio leggero alcalino, frazioni di testa della distillazione ; Olio leggero lavato, bassobollente
[La prima frazione della distillazione di fondo da prefazionare ricchi di idrocarburi aromatici, cumarone, naftalene e indene oppure di olio carbolico lavato con un punto di ebollizione molto al di sotto dei 145 °C. Costituita prevalentemente da idrocarburi alifatici ed aromatici C_7 e C_8.]

NL : extract-residuen (kool), lichte olie alkalisch, destillatietopprodukten ; Lichte teerolie, extractieresidu, laagkokende fractie
[De eerste fractie uit de destillatie van voorfractioneringsbodemfracties, rijk aan aromatische koolwaterstoffen, cumaroon, naftaleen en indeen, of gespoelde carbololie. Kookt grotendeels beneden 145 °C. Voornamelijk samengesteld uit alifatische en aromatische C7- en C8-koolwaterstoffen.]

PT : resíduos de extracção (carvão), alcalinos de óleo leve, produtos de cabeça da destilação ; Extracto de resíduo de óleo leve, baixa ebulição
[A primeira fracção da destilação de hidrocarbonetos aromáticos, cumarona, naftaleno e produtos de cauda do prefraccionador ricos em indeno ou carboleína lavada que destila substancialmente abaixo de 145 °C. É constituída principalmente por hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos em C7 e C8.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 101316-62-5	EEC No 309-867-2	No 648-018-00-3

NOTA H
NOTA J

ES : residuos del extracto (hulla), alcalino de aceite ligero, extracto ácido, fracción de indeno , Extracto residuo de aceite ligero, medio punto de ebullicion

DA . ekstraktionsrester (kul), letolie-alkaliske, syreekstrakt, indenfraktion , Syrefri letolie, mellemdestillat

DE : Extraktruckstande (Kohle), Leichtol alkalisch, Saureextrakt, Indenfraktion , Leichtolextrakt-Ruckstand, mittelsiedend

EL υπολειμματων εκχυλισματος (άνθρακα), ελαφρού ελαίου αλκαλικου, όξινου εκχυλίσματος, κλασμα ινδολιου Ελαφρών ελαιων υπολείμματα εκχυλίσματος, μέσου σημείου ζέσης

EN Extract residues (coal), light oil alk , acid ext , indene fraction , Light Oil Extract Residues, intermediate boiling

FR residus d'extraits alcalins d'huile légère (charbon), extraction à l'acide, fraction indène , Residus d'extraction d huile legere, point d'ébullition intermediaire

IT residui di estrazione (carbone), olio leggero alcalino, estratto acido, frazione indenica Olio leggero lavato, medio bollente

NL extractieresiduen (kool), lichte olie alkalische, zuur-extract, indeenfractie , Lichte teerolie, extractie residu midden fractie

PT . residuos de extracção (carvão), óleo leve alcalino, extracto ácido, fracção de indeno , Extracto de residuo de óleo leve, media ebulição

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling Classificaçao

Carc. Cat 2 , R 45

Etiquetado Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage Etichettatura Kenmerken Rotulagem

T	
	R : 45
	S 53 45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 90641-03-5	EEC No 292-626-8	No 648-019-00-9

NOTA H

NOTA J

ES residuos del extracto (hulla), producto alcalino del aceite ligero, fracción de nafta de indeno ; Extracto residuo de aceite ligero, alto punto de ebullición
[Destilado de los residuos del fondo del prefraccionador ricos en hidrocarburos aromáticos, cumarona, naftaleno e indeno o de aceites carbolicos lavados, con un intervalo de ebullición aproximado de 155 °C a 180 °C. Compuesto principalmente de indeno, indano y trimetilbencenos.]

DA ekstraktionsrester (kul), letolie alkaliske, indennaphthafraktion ; Syrefri letolie, højkogende
[Destillatet fra aromatiske carbonhydrider, coumaron-, naphthalen- og indenrige præfraktioneringskolonnebundfraktioner eller vasket carbololie, med kogeinterval omtrent fra 155 °C til 180 °C. Sammensat primært af inden, indan og trimethylbenzener.]

DE Extraktrückstände (Kohle), Leichtöl alkalisch, Inden-Naphtha-Fraktion ; Leichtölextrakt-Rückstand, hochsiedend
[Destillat aus aromatischen Kohlenwasserstoffen, Cumaron-, Naphthalin- und Indenreichen Prefraktionator Bodenläufen oder gewaschenem Karbolöl mit einem Siedebereich von etwa 155 °C bis 180 °C. Besteht in erster Linie aus Inden, Indan und Trimethylbenzolen.]

EL υπολείμματα εκχυλίσματος (άνθρακα), αλκαλικού ελαφρού ελαίου, κλάσμα νάφθας ινδενίου· Ελαφρών ελαίων υπολείμματα εκχύλισης, υψηλού σημείου ζέσης
[Το απόσταγμα από υπολείμματα πυθμένα προκλασματήρα, πλούσιων σε αρωματικούς υδρογονάνθρακες, κουμαρόνη, ναφθαλίνη και ινδένιο ή από εκπλυθέντα καρβολικά έλαια, που βράζει στην περιοχή από 155 °C έως 180 °C περίπου. Αποτελείται πρωτίστως από ινδένιο, ινδάνιο και τριμεθυλοβενζόλια.]

EN Extract residues (coal), light oil alk., indene naphtha fraction ; Light Oil Extract Residues, high boiling
[The distillate from aromatic hydrocarbons, coumarone, naphthalene and indene rich prefractionator bottoms or washed carbolic oils, having an approximate boiling range of 155 °C to 180 °C (311 °F to 356 °F). Composed primarily of indene, indan and trimethylbenzenes.]

FR résidus d'extrait alcalin (charbon), huile légère, fraction naphta-indène ; Résidus d'extraction d'huile légère, haut point d'ébullition
[Distillat issu d'huiles carboliques lavées ou de résidus de colonne de préfactionnement riches en hydrocarbures aromatiques, en coumarone, en naphtalène et en indène, dont l'intervalle d'ébullition s'étend approximativement de 155 °C à 180 °C. Se compose principalement d'indène, d'indane et de triméthylbenzènes.]

IT residui di estrazione (carbone), olio leggero alcalino, frazione indene nafta ; Olio leggero lavato, altobollente
[Distillato di fondi da prefrazionare ricchi di idrocarburi aromatici, cumarone, naftalene ed indene oppure olii carbolici lavati, con punto di ebollizione nell'intervallo 155 °C-180 °C ca. Costituito prevalentemente da indene, indano e trimetilbenzeni.]

NL extract-residuen (kool), lichte olie alkalisch, indeennaftafractie ; Lichte teerolie, extractie-residu, hoogkokende fractie
[Het destillaat van voorfractioneringbodemfracties, rijk aan aromatische koolwaterstoffen, cumaroon, naftaleen en indeen, of gespoelde carbolhoudende oliën met een kooktraject van ongeveer 155 °C tot 180 °C. Voornamelijk samengesteld uit indeen, indan en trimethylbenzenen.]

PT resíduos de extracção (carvão), alcalinos de óleo leve, fracção de indeno da nafta ; Extracto de resíduo de óleo leve, alta ebulição
[O destilado de hidrocarbonetos aromáticos, cumarona, naftaleno e produtos de cauda do prefraccionador ricos em indeno ou carboleínas lavadas, destilando no intervalo de aproximadamente 155 °C a 180 °C. É constituído principalmente por indeno, indano e trimetilbenzenos.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 65996-79-4	EEC No 266-013-0	No 648-020-00-4

NOTA H

NOTA J

ES : nafta disolvente (hulla) ; Extracto residuo de aceite ligero, alto punto de ebullición
[Destilado de alquitrán de hulla a elevada temperatura, aceite ligero del horno de coque o residuo del extracto alcalino del aceite de alquitran de hulla con un intervalo de destilación aproximado de 130 °C a 210 °C. Compuesto principalmente de indeno y otros sistemas con anillos policíclicos, con un solo anillo aromático. Puede contener compuestos fenólicos y bases nitrogenadas aromáticas.]

DA : solventnaphtha (kul) ; Syrefri letolie, højtkogende
[Destillat, fra enten højtemperatursstenkulstjære, koksovnsletolie eller alkalisk ekstraktionsrest af stenkulstjæreolie, med et omtrentligt destillationsinterval fra 130 °C til 210 °C. Sammensat primært af inden og andre polycycliske ringsystemer indeholdende en enkelt aromatisk ring. Kan indeholde phenolforbindelser og aromatiske nitrogenbaser.]

DE : Lösungsmittelnaphtha (Kohle) ; Leichtölextrakt-Rückstand, hochsiedend
[Destillat aus entweder Hochtemperaturkohlenteer, Koksofenleichtöl oder Rückstand aus alkalischem Extrakt von Kohlenteeröl mit einem ungefähren Destillationsbereich von 130 °C bis 210 °C. Besteht in erster Linie aus Inden und anderen polycyclischen Ringsystemen, die einen einzigen aromatischen Ring enthalten. Kann phenolhaltige Verbindungen und aromatische Stickstoffbasen enthalten.]

EL : διαλύτης νάφθα (άνθρακα)· Ελαφρών ελαίων υπολείμματα εκχύλισης, υψηλού σημείου ζέσης
[Το απόσταγμα είτε από λιθανθρακόπισσα υψηλής θερμοκρασίας, είτε από ελαφρό έλαιο κλιβάνου παραγωγής κοκ, είτε από υπολειμμα αλκαλικού εκχυλίσματος ελαίου λιθανθρακόπισσας που έχει περιοχή απόσταξης από 130 °C ως 210 °C περίπου. Αποτελείται κυρίως από ινδένιο και άλλα πολυκυκλικά δακτυλίων που περιέχουν ένα μόνον αρωματικό δακτύλιο. Μπορεί να περιεχει φαινολικές ενώσεις και αρωματικές αζωτούχες βάσεις.]

EN : Solvent naphtha (coal) ; Light Oil Extract Residues, high boiling
[The distillate from either high temperature coal tar, coke oven light oil, or coal tar oil alkaline extract residue having an approximate distillation range of 130 °C to 210 °C (266 °F to 410 °F) Composed primarily of indene and other polycyclic ring systems containing a single aromatic ring. May contain phenolic compounds and aromatic nitrogen bases.]

FR : solvant naptha (charbon) ; Résidus d'extraction d'huile légère, haut point d'ébullition
[Distillat obtenu à partir de goudron de houille à haute température, d'huile légère de four à coke ou du résidu de l'extraction alcaline d'huile de goudron de houille, et dont l'intervalle d'ébullition s'étage approximativement de 130 °C à 210 °C. Se compose principalement d'indène ed d'autres systèmes polycycliques contenant un cycle aromatique. Peut contenir des composés phénoliques et des bases aromatiques azotées.]

IT : nafta solvente (carbone) ; Olio leggero lavato, altobollente
[Distillato di catrame di carbone ad alta temperatura, di olio leggero da forno a coke, o di residuo dell'estrazione alcalino di olio leggero di catrame con punto di ebollizione nell'intervallo 130-210 °C ca. E' costituito principalmente da indene ed altri composti policiclici contenenti un singolo anello aromatico. Può contenere composti fenolici e basi azotate aromatiche.]

NL : soventnafta (kool) ; Lichte teerolie, extractie-residu, hoogkokende fractie
[Het destillaat dat wordt verkregen uit het alkalische extractresidu van koolteer verkregen bij hoge temperatuur, lichte olie verkregen uit de cokesoven of koolteerolie, met een destillatietraject van 130 °C tot 210 °C. Voornamelijk samengesteld uit indeen en andere polycyclische ringsystemen die een enkele aromatische ring bevatten. Kan fenolische verbindingen en aromatische stikstofbasen bevatten.]

PT : nafta (carvão) ; Extracto de resíduo de óleo leve, alta ebulição
[O destilado quer do alcatrão de carvão de temperatura elevada, óleo leve do forno de coque, ou resíduo de extracção alcalina do oleo de alcatrão de carvão com um intervalo de destilação de aproximadamente 130 °C a 210 °C. Compõe-se principalmente de indeno e outros sistemas anulares policíclicos contendo um só anel aromático. Pode conter compostos fenólicos e bases azotadas aromaticas.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 101794-90-5 | EEC No 309-971-8 | No 648-021-00-X

NOTA H
NOTA J

ES destilados (alquitrán de hulla), aceites ligeros, fracción neutra ; Extracto residuo de aceite ligero, alto punto de ebullición
[Destilado de la destilación fraccionada de alquitrán de hulla a elevada temperatura. Compuesto principalmente de hidrocarburos aromaticos de un anillo alquil-sustituido con un intervalo de ebullición aproximado de 135 °C a 210 °C. Puede incluir también hidrocarburos insaturados como indeno y cumarona.]

DA destillater (stenkulstjære), letolier, neutral fraktion ; Syrefri letolie, højtkogende
[Et destillat fra den fraktionerede destillation af højtemperaturssstenkulstjære. Sammensat primært af alkylsubstituerede, monocycliske, aromatisk carbonhydrider, med kogeinterval omtrent fra 135 °C til 210 °C. Kan også indeholde umættede carbonhydrider såsom inden og coumaron.]

DE Destillate (Kohlenteer), Leichtöle, neutrale Fraktion ; Leichtölextrakt-Rückstand, hochsiedend
[Destillat aus der fraktionierten Destillation von Hochtemperatur-Kohlenteer. Besteht in erster Linie aus alkylsubstituierten aromatischen Kohlenwasserstoffen mit einem Ring und siedet im Bereich von etwa 135 °C bis 210 °C. Kann auch ungesättigte Kohlenwasserstoffe wie Inden und Cumaron enthalten.]

EL αποσταγματα (λιθανθρακόπισσας), ελαφρών ελαίων, ουδέτερο κλάσμα· Ελαφρών ελαίων υπολείμματα εκχύλισης, υψηλού σημειου ζέσης
[Απόσταγμα κλασματικής απόσταξης λιθανθρακόπισσας υψηλής θερμοκρασίας. Αποτελείται κυρίως από αλκυλοϋποκατάστατα αρωματικών υδρόγονανθράκων με ένα δακτύλιο, με περιοχή βρασμού από 135 °C ως 210 °C περίπου. Μπορεί επίσης να περιλαμβάνουν ακόρεστους υδρογονάνθρακες όπως ινδένιο και κουμαρόνη.]

EN Distillates (coal tar), light oils, neutral fraction ; Light Oil Extract Residues, high boiling
[A distillate from the fractional distillation of high temperature coal tar. Composed primarily of alkyl-substituted one ring aromatic hydrocarbons boiling in the range of approximately 135 °C to 210 °C (275 °F to 410 °F). May also include unsaturated hydrocarbons such as indene and coumarone.]

FR distillats (goudron de houille), huiles légères, fraction neutre : Résidus d'extraction d'huile légère, haut point d'ébullition
[Distillat obtenu par distillation fractionnée de goudron de houille à haute température. Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques monocycliques alkyl-substitués dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 135 °C et 210 °C. Est également constitué d'hydrocarbures insaturés tels que l'indène et la coumarone.]

IT distillati (catrame di carbone), olii leggeri, frazione neutra ; Olio leggero lavato, altobollente
(Distillato della distillazione frazionata di catrame di carbone ad alta temperatura. E' costituito prevalentemente da idrocarburi aromatici monociclici alchil-sostituiti con punto di ebollizione nell'intervallo 135 °C - 210 °C ca. Può anche contenere idrocarburi insaturi come indene e cumarone.]

NL destillaten (koolteer), lichte oliën, neutrale fractie ; Lichte teerolie, extractie-residu, hoogkokende fractie
[Een destillaat dat afkomstig is uit de gefractioneerde destillatie van bij hoge temperatuur verkregen koolteer. Voornamelijk samengesteld uit alkylgesubstitueerde aromatische koolwaterstoffen met één ring, met een kooktraject van ongeveer 135 °C tot 210 °C. Kan bovendien onverzadigde koolwaterstoffen, zoals indeen en cumaroon, bevatten.]

PT destilados (alcatrão de carvão), óleos leves, fracção neutra ; Extracto de resíduo de óleo leve, alta ebulição
[Um destilado da destilação fraccionada de alcatrão de carvão de temperatura elevada. É constituido principalmente por hidrocarbonetos aromaticos mononucleares com substituintes alquilo e destila no intervalo de aproximadamente 135 °C a 210 °C. Também pode incluir hidrocarbonetos insaturados tais como indeno e cumarona.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 90640-87 2 | EEC No 292-609-5 | No 648-022-00-5

NOTA H
NOTA J

ES destilados (alquitrán de hulla), aceites ligeros, extractos ácidos , Extracto residuo de aceite ligero, alto punto de ebullición
[Este aceite es una mezcla compleja de hidrocarburos aromáticos, principalmente indeno, naftaleno, cumarona, fenol, y *o*-, *m*- y *p*-cresol y con un intervalo de ebullición de 140 °C a 215 °C.]

DA destillater (stenkulstjære), lette olier, syreekstrakter , Syrefri letolie, højtkogende
[Denne olie er en sammensat blanding af aromatiske carbonhydrider, primært inden, naphthalen, coumaron, phenol og *o*-, *m* og *p*-cresol, med kogeinterval fra 140 °C til 215 °C]

DE Destillate (Kohlenteer), leichte Öle, saure Extrakte , Leichtölextrakt-Rückstand, hochsiedend
[Dieses Öl ist ein komplexes Gemisch aus aromatischen Kohlenwasserstoffen, in erster Linie Inden, Naphthalin, Cumaron, Phenol und *o*, *m* und *p*-Kresol und siedet im Bereich von 140 °C bis 215 °C.]

EL αποσταγματων (λιθανθρακόπισσας), ελαφρών ελαίων, όξινα εκχυλίσματα· Ελαφρών ελαίων υπολείμματα εκχύλισης, υψηλου σημείου ζέσης
[Το έλαιο αυτό είναι πολύπλοκο μείγμα αρωματικών υδρογονανθράκων, πρωτίστως ινδενίου, ναφθαλίνης, κουμαρόνης, φαινόλης και ο-, m- και p-κρεζόλης και δράζει στην περιοχή από 140 °C ως 215 ° C.]

EN Distillates (coal tar), light oils, acid exts , Light Oil Extract Residues, high boiling
[This oil is a complex mixture of aromatic hydrocarbons, primarily indene, naphthalene, coumarone, phenol, and *o*-, *m*- and *p*-cresol and boiling in the range of 140 °C to 215 °C (284 °F to 419 °F)]

FR distillats (goudron de houille), huiles légères, extraits acides , Résidus d'extraction d'huile légère, haut point d'ébullition
[Huile constituée d'un mélange complexe d'hydrocarbures aromatiques, principalement de l'indène, du napthalène, de la coumarone du phénol, et du *o*, du *m* et du *p*-crésol Son point d'ébullition est compris entre 140 °C et 215 °C.]

IT distillati (catrame di carbone), olii leggeri, estratti con acido , Olio leggero lavato, altobollente
[Quest'olio è una miscela complessa di idrocarburi aromatici, prevalentemente indene, naftalene, cumarone fenolo e *o*- *m* e *p*-cresolo e con punto di ebollizione nell'intervallo 140 °C 215 °C]

NL destillaten (koolteer), lichte olien zuurextracten Lichte teerolie, extractie-residu, hoogkokende fractie
[Deze olie is een complex mengsel van aromatische koolwaterstoffen, voornamelijk indeen, naftaleen, comaron, fenol en o , m en p-kresol, met een kooktraject van 140 °C-215 °C]

PT destilados (alcatrão de carvão), oleos leves, extractos acidos , Extracto de resíduo de óleo leve, alta ebulição
[Este oleo e uma mistura complexa de hidrocarbonetos aromaticos, principalmente inteno, naftaleno, cumarona, fenol, e o-, m e p cresol e destilla no intervalo de 140 °C a 215 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 84650-03-3	EEC No 283-483-2	No 648-023-00-0

NOTA H

NOTA J

ES : destilados (alquitrán de hulla), aceites ligeros ; Aceite carbólico
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por destilación de alquitrán de hulla. Compuesta de productos aromáticos y otros hidrocarburos, compuestos fenólicos y compuestos aromáticos con nitrógeno y con un intervalo de destilación aproximado de 150 °C a 210 °C.]

DA : destillater (stenkulstjære), lette olier ; Karbololie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af stenkulstjære. Den består af aromater og andre carbonhydrider, phenolforbindelser og aromatiske nitrogenforbindelser og med kogeinterval omtrent fra 150 °C til 210 °C.]

DE : Destillate (Kohlenteer), leichte Öle ; Carbolöl
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Destillation von Kohlenteer. Besteht aus aromatischen und anderen Kohlenwasserstoffen, phenolhaltigen Verbindungen und aromatischen Stickstoffverbindungen und destilliert im ungefähren Bereich von 150 °C bis 210 °C.]

EL : Αποσταγμάτων (λιθανθρακόπισσας), ελαφρά έλαια· Φαινολικά έλαια
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απόσταξη λιθανθρακόπισσας. Συνίσταται από αρωματικούς και άλλους υδρογονάνθρακες, φαινολικές ενώσεις και αζωτούχες αρωματικές ενώσεις και αποστάζει στην περιοχή από 150 °C ως 210 °C περίπου.]

EN : Distillates (coal tar), light oils ; Carbolic Oil
[A complex combination of hydrocarbons obtained by distillation of coal tar. It consists of aromatic and other hydrocarbons, phenolic compounds and aromatic nitrogen compounds and distills at the approximate range of 150 °C to 210 °C (302 °F to 410 °F).]

FR : distillats de goudron de houille, huiles légères ; Huile phénolique
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation du goudron de houille. Se compose d'hydrocarbures aromatiques et autres, de composés phénoliques et de composés azotés aromatiques, et distille approximativement entre 150 °C et 210 °C.]

IT : distillati (catrame di carbone), olii leggeri ; Olio carbolico
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione del catrame di carbone. E' costituita da idrocarburi aromatici e altri idrocarburi, composti fenolici e composti aromatici azotati e distilla nell'intervallo 150 °C - 210 °C ca.]

NL : destillaten (koolteer), lichte oliën ; Fenol olie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door destillatie van koolteer. Bestaat uit aromatische en andere koolwaterstoffen, fenolhoudende verbindingen en aromatische stikstofverbindingen en heeft een destillatietraject van ongeveer 150 °C tot 210 °C.]

PT : destilados (alcatrão de carvão), óleos leves ; óleo carbólico
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pela destilação do alcatrão de carvão. É constituída por hidrocarbonetos aromáticos e outros, compostos fenólicos e compostos de azoto aromáticos e destila no intervalo de aproximadamente 150 °C a 210 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 65996-82-9	EEC No 266-016-7	No 648-024-00-6

NOTA H
NOTA J

ES : aceites de alquitrán, hulla ; Aceite carbólico
[Destilado del alquitrán de hulla a elevada temperatura con un intervalo de destilación aproximado de 130 °C a 250 °C. Compuesto principalmente de naftaleno, alquinaftalenos, compuestos fenólicos y bases nitrogenadas aromáticas.]

DA : tjæreolier, stenkuls- ; Karbololie
[Destillat fra højtemperatursstenkulstjære med et omtrentligt destillationsinterval fra 130 °C til 250 °C. Sammensat primært af naphthalen, alkylnaphthalener, phenolforbindelser og aromatiske nitrogenbaser.]

DE : Teeröle, Kohlen- ; Carbolöl
[Destillat aus Hochtemperaturkohlenteer mit einem Destillationsbereich von etwa 130 °C bis 250 °C. Besteht in erster Linie aus Naphthalin, Alkylnaphthalinen, phenolhaltigen Verbindungen und aromatischen Stickstoffbasen.]

EL : πισσέλαια, άνθρακα· Φαινολικά έλαια
[Το απόσταγμα από λιθανθρακόπισσα υψηλής θερμοκρασίας με περιοχή απόσταξης από 130 °C ως 250 °C περίπου. Αποτελείται κυρίως απο ναφθαλίνη, αλκυλοναφθαλίνες, φιανολικές ενώσεις και αρωματικές αζωτούχες βάσεις.]

EN : Tar oils, coal ; Carbolic Oil
[The distillate from high temperature coal tar having an approximate distillation range of 130 °C to 250 °C (266 °F to 410 °F). Composed primarily of naphthalene, alkylnaphthalenes, phenolic compounds, and aromatic nitrogen bases.]

FR : huiles de goudron de houille (charbon) ; Huile phénolique
[Distillat issu du goudron de houille à haute température dont l'intervalle d'ébullition s'étage approximativement de 130 °C à 250 °C. Se compose principalement de naphtalène, d'alkylnaphtalène, de composés phénoliques et de bases aromatiques azotées.]

IT : olii di catrame, carbone ; Olio carbolico
[Distillato di catrame di carbone ad alta temperatura con punto di ebollizione nell'intervallo 130-250 °C ca. E' composto principalmente da naftalene, alchilnaftaleni, composti fenolici e basi azotate aromatiche.]

NL : teeroliën, kool ; Fenol olie
[Het destillaat van bij hoge temperatuur verkregen koolteer, met een destillatietraject van ongeveer 130 °C tot 250 °C. Voornamelijk samengesteld uit naftaleen, alkylnaftalenen, fenolhoudende verbindingen en aromatische stikstofbasen.]

PT : oleos de alcatrão, carvão ; óleo carbólico
[O destilado do alcatrão de carvão de temperatura elevada com um intervalo de destilação de aproximadamente 130 °C a 250 °C. Compõe-se principalmente de naftaleno, alquilnaftalenos, compostos fenólicos, e bases azotadas aromáticas.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 90641-01-3	EEC No 292-624-7	No 648-026-00-7

NOTA H
NOTA J

ES residuos del extracto (hulla), producto alcalino del aceite ligero, extracto ácido ; Extracto residuo de aceite carbólico
[Aceite que resulta del lavado ácido de aceite carbólico lavado con base para separar las cantidades minoritarias de compuestos básicos (bases de alquitrán). Compuesto principalmente de indeno, indano y alquilbencenos.]

DA : ekstraktionsrester (kul), letolie alkaliske, syreekstrakt ; Syrefri karbololie
[Olien fremkommet ved syrevask, af alkalivasket carbololie, for at fjerne mindre mængder af basiske forbindelser (tjærebaser). Sammensat primært af inden, indan og alkylbenzener.]

DE : Extraktrückstände (Kohle), Leichtöl alkalisch, saurer Extrakt ; Carbolölextrakt-Rückstand
[Öl, das aus saurem Waschen von alkalisch gewaschenem Karbolöl zum Entfernen der unbedeutenden Mengen basischer Verbindungen (Teerbasen) anfällt. Besteht in erster Linie aus Inden, Indan und Alkylbenzolen.]

EL : υπολειμμάτων εκχυλίσματος (άνθρακα), αλκαλικού ελαφρού ελαίου, όξινο εκχύλισμα· Υπόλειμμα εκχύλισης φαινολικών ελαίων
[Το έλαιο που προκύπτει από την όξινη έκπλυση καρβολικού ελαίου το οποίο έχει εκπλυθεί με άλκαλι για την απομάκρυνση των μικρότερων ποσοτήτων βασικών ενώσεων (βάσεις πίσσας). Αποτελείται πρωτίστως από ινδένιο, ινδάνιο και αλκυλοβενζόλια.]

EN : Extract residues (coal), light oil alk., acid ext. ; Carbolic Oil Extract Residue
[The oil resulting from the acid washing of alkali-washed carbolic oil to remove the minor amounts of basic compounds (tar bases). Composed primarily of indene, indan and alkylbenzenes.]

FR : résidus d'extrait alcalin (charbon), huile légère, extrait acide ; Résidus d'extraction d'huile phénolique
[Huile obtenue à partir d'une huile carbolique ayant subi un lavage alcalin, puis un lavage acide destiné à éliminer les traces de composes bsiques (bases de goudron). Se compose principalement d'indène, d'indane et d'alkylbenzènes.]

IT residui di estrazione (carbone), olio leggero alcalino, estratto con acido ; Olio carbolico lavato
[Olio che risulta dal lavaggio con acido di olio carbolico lavato con alcali per rimuovere le piccole quantità di composti basici (basi del catrame). Costituito prevalentemente da indene, indano ed alchilbenzeni.]

NL : extract-residuen (kool), lichte olie alkalisch, zuurextract ; Fenol olie, extractie-residu
[De olie die wordt verkregen door een zure spoeling van alkalisch gewassen carbololie om de ondergeschikte hoeveelheden aan basische verbindingen (teerbasen) te verwijderen. Bestaat voornamelijk uit indeen, indan en alkylbenzenen.]

PT residuos de extracção (carvão), alcalinos de óleo leve, extracto ácido ; Extracto de resíduo de óleo carbólico
[O óleo resultante da lavagem ácida de carbóleina lavada com álcali para remover as quantidades minoritárias de compostos básicos (bases do alcatrão). É constituído principalmente por indeno, indano e alquilbenzenos.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 65996-87-4	EEC No 266-021-4	No 648-027-00-2

NOTA H
NOTA I

ES : residuos extracto (hulla), alcalinos del aceite de alquitrán ; Extracto residuo de aceite carbólico
[Residuo obtenido de aceite de alquitrán de hulla por un lavado alcalino como hidróxido de sodio acuoso después de la separación de los ácidos del alquitrán de hulla crudos. Compuesto principalmente de naftalenos y bases nitrogenadas aromáticas.]

DA : ekstraktionsrester (kul), tjæreolie alkaliske ; Syrefri karbololie
[Rest opnået fra stenkulstjæreolie ved en alkalisk vask, såsom vandig natriumhydroxid, efter fjernelsen af råstenkulstjæresyrer. Sammensat primært af naphthalener og aromatiske nitrogenbaser.]

DE : Extraktrückstände (Kohle), alkalische Teeröl- ; Carbolölextrakt-Rückstand
[Rückstand aus Kohlenteeröl durch alkalische Wäsche, zum Beispiel mit wäßrigem Natriumhydroxid, nach Entfernen von rohen *Kohlenteersäuren. Besteht in erster Linie aus Naphthalinen und aromatischen Stickstoffbasen.*]

EL : υπολείμματα εκχυλίσματος (άνθρακα), αλκαλικού πισσελαίου· Υπόλειμμα εκχύλισης φαινολικών ελαίων
[Το υπόλειμμα που λαμβάνεται από έλαιο λιθανθρακόπισσας με έκπλυση με αλκαλικό μέσο όπως υδατικό υδροξείδιο νατρίου μετα την απομακρυνση των ακατέργαστων οξέων λιθανθρακόπισσας. Αποτελείται κυρίως από ναφθαλίνες και αρωματικές αζωτούχες βάσεις.]

EN : Extract residues (coal), tar oil alk. ; Carbolic Oil Extract Residue
[The residue obtained from coal tar oil by an alkaline wash such as aqueous sodium hydroxide after the removal of crude coal tar acids. Composed primarily of naphthalenes and aromatic nitrogen bases.]

FR : residus d'extrait alcalin d'huile de goudron (charbon) ; Résidus d'extraction d'huile phénolique
[Résidu obtenu à partir de l'huile de goudron de houille par un lavage alcalin avec, par exemple, de l'hydroxyde de sodium aqueux, apres elimination des huiles acides (brutes) de goudron de houille. Se compose principalement de naphtalènes et de bases aromatiques azotees.]

IT : residui di estrazione (carbone), olio di catrame, alcalini ; Olio carbolico lavato
[Residuo ottenuto da olio di catrame di carbone per lavaggio alcalino, ad es. idrato di sodio in soluzione acquosa, dopo separazione degli acidi di catrame grezzi. È costituito principalmente da naftaleni e basi azotate aromatiche.]

NL : extract-residuen (kool), teerolie-alkalische ; Fenol olie, extractie-residu
[Het residu dat wordt verkregen uit koolteerolie door een alkalische spoeling, zoals waterig natriumhydroxide, na de verwijdering van ruwe koolteerzuren. Voornamelijk samengesteld uit naftalenen en aromatische stikstofbasen.]

PT : residuos de extracção (carvão), alcalina do óleo de alcatrão ; Extracto de resíduo de óleo carbólico
[O residuo obtido de óleo de alcatrão de carvão por lavagem com um alcalina com uma solução aquosa de hidróxido de sódio após remoção dos ácidos brutos de alcatrão de carvão. Compõe- se principalmente de naftalenos e bases azotadas aromáticas.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 90640-99-6	EEC No 292-622-6	No 648-028-00-8

NOTA H
NOTA J

ES : aceites del extracto (hulla), aceite ligero ; Extracto ácido
[Extracto acuoso producido por un lavado ácido de aceite carbólico lavado con base. Compuesto principalmente de sales ácidas de diversas bases nitrogenadas aromáticas incluyendo piridina, quinolina y sus alquil derivados.]

DA : ekstraktionsolier (stenkul), letolier ; Syreekstrakt
[Det vandige ekstrakt fremstillet ved sur vask af alkalivasket carbololie. Sammensat primært af syresalte af forskellige aromatiske nitrogenbaser, inklusive pyridin, quinolin og deres alkylderivater.]

DE : Extraktöle (Kohle), Leichtöl ; Säureextrakt
[Wäßriger Extrakt, den man durch saure Wäsche aus alkalisch gewaschenem Karbolöl erhält. Besteht in erster Linie aus sauren Salzen verschiedener aromatischer Stickstoffbasen einschließlich Pyridin, Chinolin und ihren Alkylderivaten.]

EL : ελαίων εκχυλίσματος (άνθρακα), ελαφρό έλαιο· Όξινο εκχύλισμα
[Το υδατικό εκχύλισμα που παράγεται με όξινη έκπλυση καρβολικού οξέος το οποίο έχει εκπλυθεί με άλκαλι. Αποτελείται πρωτίστως από όξινα άλατα διαφόρων αρωματικών αζωτούχων βάσεων συμπεριλαμβανομένων της πυριδίνης, κινολίνης και αλκυλοπαραγώγων τους.]

EN : Extract oils (coal), light oil ; Acid Extract
[The aqueous extract produced by an acidic wash of alkali-washed carbolic oil. Composed primarily of acid salts of various aromatic nitrogen bases including pyridine, quinoline and their alkyl derivatives.]

FR : huiles d'extrait (charbon), huile légère ; Extrait acide
[Extrait aqueux produit par un lavage acide d'huile carbolique lavée aux alcalis. Se compose principalement des sels acides de différentes bases aromatiques azotées telles que la pyridine, la quinoléine et leurs dérivés alkylés.]

IT : olii di estrazione (carbone), olio leggero ; Estratto acido
[Estratto acquoso prodotto mediante lavaggio acido di olio carbolico lavato con alcali. Costituito prevalentemente da sali acidi di varie basi azotate aromatiche include piridina, chinolina e loro derivati alchilici.]

NL : extract-oliën (kool), lichte olie ; Zuur extract
[Het waterige extract dat wordt gevormd door een zure spoeling van alkalisch gewassen carbololie. Bestaat voornamelijk uit zure zouten van meerdere aromatische stikstofbasen met inbegrip van pyridine, chinoline en alkylderivaten daarvan.]

PT : oleos de extração (carvão), óleo leve ; Extractos ácidos
[O extracto aquoso produzido por uma lavagem ácida de carboleina lavada com álcali. É constituido principalmente por sais ácidos de várias bases azotadas aromáticas incluindo piridina, quinolina e seus derivados alquilo.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68391-11-7	EEC No 269-929-9	No **648-029-00-3**

NOTA H

NOTA J

ES : pıridina, alquil derivados ; Bases piridicas
[Combinación compleja de piridinas polialquiladas derivadas de la destilación de alquitrán de hulla o como destilados de elevado punto de ebullición, aproximadamente por encima de 150 °C de la reacción de amoniaco con acetaldehído, formaldehído o paraformaldehído.]

DA : pyridin, alkylderivater ; Råtjærebaser
[Den sammensatte blanding af polyalkylerede pyridiner opnået ved stenkulstjæredestillation eller som højtkogende destillater, omtrent højere end 150 °C, fra reaktion mellem ammoniak og acetaldehyd, formaldehyd eller paraformaldehyd.]

DE : Pyridin, Alkylderivate ; Roh-Teerbasen
[Komplexe Kombination polyalkylierter Pyridine aus der Kohlenteerdestillation oder als hochsiedende Destillate etwa über 150 °C aus der Reaktion von Ammoniak mit Acetaldehyd, Formaldehyd oder Paraformaldehyd.]

EL : πυριδίνης, αλκυλοπαράγωγα· Βάσεις ακατέργαστης πίσσας
[Ο πολύπλοκος συνδυασμός πολυαλκυλιωμένων πυριδινών που προέρχεται από την απόσταξη λιθανθρακόπισσας ή ως αποστάγματα υψηλής θερμακρασίας δρασμού πάνω από 150 °C περίπου από την αντίδραση αμμωνίας με ακεταλδεΰδη, φορμαλδεΰδη ή παραφορμαλδεΰδη.]

EN : Pyridine, alkyl derivs. ; Crude Tar Bases
[The complex combination of polyalkylated pyridines derived from coal tar distillation or as high-boiling distillates approximately above 150 °C (302 °F) from the reaction of ammonia with acetaldehyde, formaldehyde or paraformaldehyde.]

FR : pyridine, dérivés alkyles ; Bases brutes de goudron
[Combinaison complexe de pyridines polyalkylées issue de la distillation du goudron de houille ou obtenue, sous la forme de distillats à point d'ébullition élevé (au-dessus de 150 °C), par réaction de l'ammoniac avec l'acétaldéhyde, le formaldéhyde ou le paraformaldéhyde.]

IT : pıridina, alchil-derivati ; Basi di catrame grezze
[Combinazione complessa di piridine polialchilate derivate dalla distillazione del catrame di carbone oppure come distillati altobollenti con punto di ebollizione superiore a 150 °C ca. dalla reazione di ammoniaca con acetaldeide, formaldeide o paraformaldeide.]

NL : pyridine, alkylderivaten ; Ruwe teerbasen
[De complexe verzameling polygealkyleerde pyridinen, verkregen uit de destillatie van koolteer of als hoogkokend destillaat (boven ongeveer 150 °C) uit de reactie van ammoniak met aceetaldehyd, formaldehyd of paraformaldehyd.]

PT : pıridina, derivados alquilo : Bases de alcatrão bruto
[A combinação complexa de piridinas polialquiladas derivadas da destilação do alcatrão de carvão ou como destilados de ponto de ebulição elevado aproximadamente superior a 150 °C da reacção de amoníaco com acetaldeído, formaldeído ou paraformaldeído.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limit, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 92062-33-4	EEC No 295-548-2	No 648-030-00-9

NOTA H

NOTA J

ES : bases de alquitrán, hulla, fracción de picolina ; Bases destiladas
[Bases de piridina con un intervalo de ebullición aproximado de 125 °C a 160 °C obtenidas por destilación del extracto ácido neutralizado de la fracción de alquitrán que contiene base obtenida por la destilación de alquitranes de hulla bituminosa. Compuestas principalmente de lutidinas y picolinas.]

DA : tjærebaser, stenkuls-, picolinfraktion ; Basedestillater
[Pyridinbaser, med kogeinterval omtrent fra 125 °C til 160 °C, opnået ved destillation af et neutraliseret syreekstrakt fra den baseholdige tjærefraktion, opnået ved destillationen af bituminøse stenkulstjære. Sammensat hovedsageligt af lutidiner og picoliner.]

DE : Teerbasen, Kohle-, Pikolin-Fraktion ; Destillat-Basen
[Pyridinbasen, die im Bereich von etwa 125 °C bis 160 °C sieden, erhalten durch Destillation von neutralisiertem saurem Extrakt der Basis-enthaltenden Teer-Fraktion aus der Destillation von Steinkohlenteer. Besteht hauptsächlich aus Lutidinen und Pikolinen.]

EL : βάσεων πίσσας, άνθρακα κλάσμα πικολίνης· Βάσεις αποστάγματος
[Βάσεις πυριδίνης που βράζουν στην περιοχή από 125 °C ώς 160 °C περίπου και λαμβάνονται με απόσταξη εξουδετερωμένου οξίνου εκχυλίσματος του περιέχοντος βάσεις κλάσματος πίσσας το οποίο λαμβάνεται με την απόσταξη διτουμενικών λιθανθρακοπισσων. Αποτελείται κυρίως από λουτιδίνες και πικολίνες.]

EN : Tar bases, coal, picoline fraction ; Distillate Bases
[Pyridine bases boiling in the range of approximately 125 °C to 160 °C (257 °F 320 °F) obtained by distillation of neutralized acid extract of the base-containing tar fraction obtained by the distillation of bituminous coal tars. Composed chiefly of lutidines and picolines.]

FR : bases de goudron de houille, fraction picoline ; Bases distillées
[Bases pyridiniques dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 125 °C et 160 °C, et qui sont obtenus par distillation de l'extrait acide neutralisé de la fraction de goudron contenant des bases obtenue par distillation de goudrons de houille bitumineux. Se composent principalement de lutidines et de picolines.]

IT : basi di catrame, carbone, frazione picolina ; Basi distillate
[Basi piridiniche con intervallo di ebollizione 125 °C-160 °C ca. ottenute per distillazione dell'estratto acido neutralizzato della frazione di catrame contenente basi ottenuta della distillazione di catrami di carbone bituminoso. Costituita principalmente da lutidine e picoline.]

NL : teerbasen, kool, picolinefractie ; Gedestilleerde teerbasen
[Pyridinebasen met een kooktraject van ongeveer 125 °C tot 160 °C die worden verkregen door destillatie van geneutraliseerd zuurextract van de basebevattende teerfractie die wordt verkregen door de destillatie van bitumineuze koolteren. Voornamelijk samengesteld uit lutidinen en picolinen.]

PT : bases do alcatrão, carvão, fracção de picolinas ; Bases destiladas
[Bases piridínicas que destilam no intervalo de aproximadamente 125 °C a 160 °C obtidas por destilação de extracto ácido neutralizado da fracção do alcatrão contendo bases obtida pela destilação de alcatrões de carvão betuminoso. São constituídas sobretudo por lutidinas e picolinas.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68937-63-3 | EEC No 273-077-3 | No 648-032-00-X

NOTA H
NOTA J

ES : aceites del extracto (hulla), base de alquitrán, fracción de colidina ; Bases destiladas
[Extracto producido por la extracción ácida de bases a partir de aceites aromáticos de alquitrán de hulla crudo, neutralización y destilación de las bases. Compuesto principalmente de colidinas, anilina, toluidinas, lutidinas y xilidinas.]

DA : ekstraktionsolier (kul), tjærebase-, collidinfraktion ; Basedestillater
[Ekstraktet fremstillet ved den sure ekstraktion af baser fra aromatiske olier fra rå kultjære, neutralisation, og destillation af baserne. Sammensat primært af collidiner, anilin, toluidiner, lutidiner og xylidiner.]

DE : Extraktöle (Kohle), Teerbase, Collidin-Fraktion ; Destillat-Base
[Extrakt, hergestellt durch saure Extraktion von Basen aus Aromaten-enthaltende Öle von rohem Kohlenteer, Neutralisation und Destillation der Basen. Besteht in erster Linie aus Collidinen, Anilin, Toluidinen, Lutidinen, Xylidinen.]

EL : εκχυλισμα ελαίων (άνθρακα), βάση πίσσας, κλάσμα κολλιδίνης· Βάσεις αποστάγματος
[Το εκχύλισμα του παράγεται με όξινη εκχύλιση βάσεων από ακατέργαστα αρωματικά έλαια λιθανθρακόπισσας, εξουδετέρωση και αποσταξη των βάσεων. Αποτελείται κρωτίστως από κολλιδίνες, ανιλίνη, τολουιδίνες, λουτιδίνες, ξυλιδίνες.]

EN : Extract oils (coal), tar base, collidine fraction ; Distillate Bases
[The extract produced by the acidic extraction of bases from crude coal tar aromatic oils, neutralization, and distillation of the bases. Composed primarily of collidines, aniline, toluidines, lutidines, xylidines.]

FR : huiles d'extraction (charbon), base de goudron, fraction collidine ; Bases distillées
[Extrait obtenu par extraction à l'acide, neutralisation et distillation des bases issues d'huiles aromatiques de goudron de houille brut. Se compose essentiellement de collidines, d'aniline, de toluidines, de lutidines et de xylidines.]

IT : olii di estrazione (carbone), basi del catrame, frazione collidina ; Basi distillate
[Estratto prodotto per estrazione acida di basi derivanti da olii aromatici grezzi di catrame di carbone, neutralizzazione e distillazione delle basi. È composto principalmente de collidine, anilina, toluidine, lutidine e xilidine.]

NL : extractoliën (kool), teerbase, collidinefractie ; Gedestilleerde teerbasen
[Het extract dat wordt gevormd door de zure extractie van basen uit aromatische oliën die afkomstig zijn uit ruwe koolteer, neutralisatie alsmede destillatie van de basen. Voornamelijk samengesteld uit collidinen, aniline, toluidinen, lutidinen en xylidinen.]

PT : oleos de extracção (carvão), de bases do alcatrão, fracção de colidina ; Bases destiladas
[O extracto produzido pela extracção ácida de bases de óleos aromáticos de alcatrão de carvão bruto, neutralização, e destilação das bases. Compõe-se principalmente de colidinas, anilina, toluidinas, lutidinas, xilidinas.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R: 45

S: 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 92062-28-7	EEC No 295-543-5	No 648-033-00-5

NOTA H

NOTA J

ES : bases de alquitrán, hulla, fracción de colidina ; Bases destiladas
[Fracción de la destilación con un intervalo de ebullición aproximado de 181 °C a 186 °C de las bases de petróleo obtenida de las fracciones de alquitrán que contienen base extraídas con ácido neutralizadas, obtenidas por la destilación de alquitrán de hulla bituminosa. Contiene principalmente anilina y colidinas.]

DA : tjærebaser, stenkuls-, collidinfraktion ; Basedestillater
[Destillationsfraktionen, med kogeinterval omtrent fra 181 °C til 186 °C, fra råbaserne, opnået fra den neutraliserede, syreekstraherede, baseholdige tjærefraktion, opnået ved destillationen af bituminøs stenkulstjære. Den indeholder hovedsageligt anilin og collidiner.]

DE : Teerbasen, Kohle-, Kollidin-Fraktion ; Destillat-Basen
[Destillations-Fraktion, die im Bereich von etwa 181 °C bis 186 °C siedet und aus den rohen Basen aus den neutralisierten, durch Säure extrahierten, Basis-enthaltenden Teer-Fraktionen aus der Destillation von Steinkohlenteer erhalten wird. Enthält hauptsächlich Anilin und Kollidine.]

EL : βάσεων πίσσας, άνθρακα, κλάσμα κολλιδίνης· Βάσεις αποστάγματος
[Το κλάσμα απόσταξης που βράζει στην περιοχή από 181 °C ώς 186 °C περίπου και λαμβάνεται από τις ακατέργαστες βάσεις οι οποιες λαμβάνονται από τα εξουδετερωμένα, εκχυλισμένα με οξύ και περιέχοντα βάσεις κλάσματα πίσσας που λαμβάνονται με την απόσταξη διτουμενικής λιθανθρακόπισσας. Περιέχει κυρίως ανιλίνη και κολλιδίνες.]

EN : Tar bases, coal, collidine fraction ; Distillate Bases
[The distillation fraction boiling in the range of approximately 181 °C to 186 °C (356 °F to 367 °F) from the crude bases obtained from the neutralized, acid-extracted base-containing tar fractions obtained by the distillation of bituminous coal tar. It contains chiefly aniline and collidines.]

FR : bases de goudron de houille, fraction collidine ; Bases distillées
[Fraction de distillation dont l'intervalle d'ébullition s'étend approximativement de 181 °C à 186 °C et qui est issue des bases brutes obtenues à partir des fractions de goudron contenant des bases obtenues par distillation de goudron de houille bitumineux, et soumises à une extraction acide et neutralisées. Contient principalement de l'aniline et des collidines.]

IT : basi di catrame, carbone, frazione collidina ; Basi distillate
[La frazione di distillazione con intervallo di ebollizione 181 °C-186 °C ca. dalle basi grezze da frazioni di catrame neutralizzate, estratte con acido, contenenti basi, ottenute da distillazione di catrame di carbone bituminoso. Contiene principalmente anilina e collidine.]

NL : teerbasen, kool, collidinefractie ; Gedestilleerde teerbasen
[De destillatiefractie met een kooktraject van ongeveer 181 °C tot 186 °C die afkomstig is uit de ruwe basen die worden verkregen uit de geneutraliseerde zuurgeëxtraheerde basebevattende teerfracties die worden gevormd door de destillatie van bitumineuze koolteer. Bevat voornamelijk aniline en collidinen.]

PT : bases do alcatrão, carvão, fracção de colidinas ; Bases destiladas
[A fracção da destilação que destila no intervalo de aproximadamente 181 °C a 186 °C das bases brutas obtidas das fracções de alcatrão contendo bases extraídas com ácido e neutralizadas obtidas a partir da destilação de carvão betuminoso. É constituída sobretudo por anilina e colidinas.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 92062-27-6	EEC No 295-541-4	No 648-034-00-0

NOTA H
NOTA J

ES : bases de alquitrán, hulla, fracción de anilina ; Bases destiladas
[Fracción de la destilación con un intervalo de ebullición aproximado de 180 °C a 200 °C de las bases de petróleo obtenida desfenolizando y degradando el aceite fenicado de la destilación de alquitrán de hulla. Contiene principalmente anilina, colidinas, lutidinas y toluidinas.]

DA : tjærebaser, stenkuls-, anilinfraktion ; Basedestillater
[Destillationsfraktionen, med kogeinterval omtrent fra 180 °C til 200 °C, fra råbaser opnået ved at afphenolere og afbase den carbolerede olie fra destillationen af stenkulstjære. Den indeholder hovedsageligt anilin, collidiner, lutidiner og toluidiner.]

DE : Teerbasen, Kohle-, Anilin-Fraktion ; Destillat-Basen
[Destillations-Fraktion, die im Bereich von etwa 180 °C bis 200 °C siedet und aus den rohen Basen erhalten wird, indem karboliertes Öl aus der Destillation von Kohlenteer dephenoliert und die Basis entfernt wird. Enthält hauptsächlich Anilin, Kollidine, Lutidine und Toluidine.]

EL : βάσεων πίσσας, άνθρακα, κλάσμα ανιλίνης· Βάσεις αποστάγματος
[Το κλάσμα απόσταξης που βράζει στην περιοχή από 180 °C ώς 200 °C περίπου και λαμβάνεται από τις ακατέργαστες βάσεις οι οποίες λαμβάνονται με απομάκρυνση των φαινολών και των βάσεων από το καρβολιωμένο έλαιο που προέρχεται από την απόσταξη λιθανθρακόπισσας. Περιέχει κυρίως ανιλίνη, κολλιδίνες, λουτιδίνες και τολουιδίνες.]

EN : Tar bases, coal, aniline fraction ; Distillate Bases
[The distillation fraction boiling in the range of approximately 180 °C to 200 °C (356 °F to 392 °F) from the crude bases obtained by dephenolating and debasing the carbolated oil from the distillation of coal tar. It contains chiefly aniline, collidines, lutidines and toluidines.]

FR : bases de goudron de houille, fraction aniline ; Bases distillées
[Fraction de distillation dont l'intervalle d'ébullition s'étend approximativement de 180 °C à 200 °C et qui est issue des bases brutes obtenues par élimination des phénols et des bases de l'huile phénolée issue de la distillation du goudron de houille. Se compose principalement d'aniline, de collidines, de lutidines et de toluidines.]

IT : basi di catrame, carbone, frazione anilina ; Basi distillate
[La frazione di distillazione con intervallo di ebollizione 180 °C-200 °C ca. da basi grezze ottenute per eliminazione dei fenoli e delle basi dall'olio carbolato da distillazione di catrame di carbone. Contiene principalmente anilina, collidine, lutidine e toluidine.]

NL : teerbasen, kool, anilinefractie ; Gedestilleerde teerbasen
[De destillatiefractie met een kooktraject van ongeveer 180 °C tot 200 °C die afkomstig is uit de ruwe basen die worden verkregen door de verwijdering van fenolen en basen uit de gecarboliseerde olie die afkomstig is uit de destillatie van koolteer. Bevat voornamelijk aniline, collidinen, lutidinen en toluïdinen.]

PT : bases do alcatrão, carvão, fracção de anilinas ; Bases destiladas
[A fracção da destilação que destila no intervalo de aproximadamente 180 °C a 200 °C das bases brutas obtidas por remoção de fenóis e desbasificação de carboleína da destilação de alcatrão de carvão. É constituída sobretudo por anilina, colidinas, lutidinas e toluidinas.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 91082-53-0	EEC No 293-767-8	No 648-035-00-6

NOTA H
NOTA J

ES : bases de alquitrán, hulla, fracción de toluidina ; Bases destiladas

DA : tjærebaser, stenkuls-, toluidinfraktion ; Basedestillater

DE : Teerbasen, Kohle, Toluidinfraktion ; Destillat-Basen

EL : βάσεις, πίσσας άνθρακα, κλάσμα τολουϊδίνης· βάσεις αποστάγματος

EN : Tar bases, coal, toluidine fraction ; Distillate Bases

FR : bases de goudron de houille, fraction toluidine ; Bases distillées

IT : basi di catrame, carbone, frazione toluidinica ; Basi distillate

NL : teerbasen, kool, toluïdinefractie ; Gedestilleerde teerbasen

PT : bases do alcatrão, hulha, fracção de toluidina ; Bases destiladas

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 91995-31-2	EEC No 295-292-1	No 648-036-00-1

NOTA H
NOTA

ES : destilados (petróleo), aceite de pirólisis de la fabricación de alqueno-alquino, mezclado con alquitrán de hulla a elevada temperatura, fracción de indeno ; Redestilados
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como un redestilado de la destilación fraccionada de alquitrán de hulla bituminosa a elevada temperatura y aceites residuales que se obtienen por producción pirolítica de alquenos y alquinos de los productos del petróleo o gas natural. Compuesta en su mayor parte de indeno y con un intervalo de ebullición aproximado de 160 °C a 190 °C.]

DA : destillater (råolie), alken-alkyn-fabrikations-pyrolyseolie, blandet med højtemperatursstenkulstjære, indenfraktion ; Redestillater
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som et redestillat fra den fraktionerede destillation af højtemperaturstjære fra bituminøse kul, og restolier, der er opnået fra den pyrolytiske fremstilling af alkener og alkyner ud fra råolieprodukter eller naturgas. Den består overvejende af inden, og har kogeinterval omtrent fra 160 °C til 190 °C.]

DE : Destillate (Erdöl), Alken-Alkinherstellung Pyrolyseöl, gemischt mit Hochtemperatur-Kohlenteer, Inden-Fraktion ; Redestillate
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man aus der Redestillation der fraktionierten Destillation von Steinkohlen-Hochtemperatur-Teer und Rückstandsölen, die aus der pyrolytischen Herstellung von Alkenen und Alkinen aus Erdölprodukten oder Erdgas stammen, erhält. Besteht vorherrschend aus Inden und siedet im Bereich von ungefähr 160 °C bis 190 °C.]

EL : αποσταγμάτων (πετρελαίου), ελαίου πυρόλυσης παρασκευής αλκενίου-αλκυνίου, μείγματος με υψηλής θερμοκρασίας λιθανθρακόπισσα, κλάσμα ινδενίου· Επαναπόσταγμα
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται ως επαναπόσταγμα από την κλασματική απόσταξη υψηλής θερμοκρασίας πισσας διτουμενικού άνθρακα και υπολειμματικών ελαίων τα οποία λαμβάνονται με την πυρολυτική παραγωγή αλκενίων και αλκυνίων από προϊόντα πετρελαίου ή φυσικό αέριο. Συνίσταται κυρίως από ινδένιο και βράζει στην περιοχή από 160 °C ώς 190 °C περίπου.]

EN : Distillates (petroleum), alkene-alkyne manuf. pyrolysis oil, mixed with high-temp. coal tar, indene fraction ; Redistillates
[A complex combination of hydrocarbons obtained as a redistillate from the fractional distillation of bituminous coal high temperature tar and residual oils that are obtained by the pyrolytic production of alkenes and alkynes from petroleum products or natural gas. It consists predominantly of indene and boils in a range of approximately 160 °C to 190 °C (320 °F to 374 °F).]

FR : distillats (pétrole), huile de pyrolyse de fabrication d'alcènes et d'alcynes, mélangée à du goudron de houille à haute température, fraction indène ; Fractions secondaires
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue comme redistillat dans la distillation fractionnée de goudron à haute température de charbon bitumineux et d'huiles résiduelles issues de la production par pyrolyse d'alcènes et d'alcynes à partir de produits petroliers ou de gaz naturel. Se compose principalement d'indène ; son point d'ébullition est compris approximativement entre 160 °C et 190 °C.]

IT : distillati (petrolio) olio di pirolisi della produzione di alchene-alchino, miscelato con catrame di carbone ad alta temperatura, frazione indene ; Ridistillati
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta quale ridistillato dalla distillazione frazionata di catrame ad alta temperatura da carbone bituminoso ed oli residui ottenuti dalla produzione pirolitica di alcheni ed alchini da prodotti petroliferi o gas naturale. È costituita prevalentemente da indene ed ha un punto di ebollizione nell'intervallo 260 °C-190 °C ca.]

NL : destillaten (aardolie), alkeen-alkynvervaardigings-pyrolyse-olie, gemengd met hoge temperatuur kooiteer, indeenfractie ; Geherdestilleerde fracties
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen als een herdestillaat uit de fractionele destillatie van hoge temperatuur teer uit bitumineuze kool en residuoliën die zijn verkregen bij de pyrolytische produktie van alkenen en alkynen uit aardolieprodukten of aardgas. Bestaat voornamelijk uit indeen en heeft een kooktraject van ongeveer 160 °C tot 190 °C.]

PT : destilados (petróleo), óleo de pirólise da produção de alcenos-alcinos, misturado com alcatrão de carvão de temperatura elevada, fracção de indeno ; Redestilados
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida como o redestilado da destilação fraccionada de alcatrão de carvão betuminoso de temperatura elevada e de óleos residuais que são obtidos pela produção de alcenos e alcinos por pirólise de produtos petrolíferos ou gás natural. É constituida predominantemente por indeno e destila no intervalo de aproximadamente 160 °C a 190 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 91995-35-6	EEC No 295-295-8	No 648-037-00-7

NOTA H
NOTA J

ES : destilados (hulla), aceites residuales de la pirólisis de alquitrán de hulla, aceites de naftaleno ; Redestilados
[Redestilado obtenido de la destilación fraccionada de alquitrán de hulla bituminosa a elevada temperatura y aceites residuales de pirólisis y con un intervalo de ebullición aproximado de 190 °C a 270 °C. Compuesto principalmente de aromáticos dinucleares sustituidos.]

DA : destillater (kul), stenkulstjære-restpyrolyseolier, naphthalenolier ; Redestillater
[Redestillatet, opnået fra den fraktionerede destillation af højtemperaturstjære fra bituminøse kul og pyrolyserestolier, med kogeinterval omtrent fra 190° C til 270° C. Sammensat primært af substituerede, bicycliske aromater.]

DE : Destillate (Kohle), Kohlenteerrückstand Pyrolyseöle, Naphthalinöle ; Redestillate
[Das Redestillat, das man aus fraktionierter Destillation von Steinkohlen-Hochtemperatur-Teer und Pyrolyse-Rückstandsölen erhält. Siedet im Bereich von etwa 190° C bis 270° C. Besteht in erster Linie aus substituierten dinuklearen Aromaten.]

EL : αποσταγματα (πετρελαίου), υπολειμματικών ελαίων πυρόλυσης λιθανθρακόπισσας, έλαια ναφθαλίνης· Επαναπόσταγμα
[Το επαναπόσταγμα που λαμβάνεται από την κλασματική απόσταξη υψηλής θερμοκρασίας πίσσας διτουμενικού άνθρακα και υπολειμματικών ελαίων πυρόλυσης που βράζει στην περιοχή από 190 °C ώς 270 °C περίπου. Αποτελείται πρωτίστως από υποκατεστημενα διπύρηνα αρωματικά.]

EN : Distillates (coal), coal tar-residual pyrolysis oils, naphthalene oils ; Redistillates
[The redistillate obtained from the fractional distillation of bituminous coal high temperature tar and pyrolysis residual oils and boiling in the range of approximately 190 °C to 270 °C (374 °F to 518 °F). Composed primarily of substituted dinuclear aromatics.]

FR : distillats (charbon), goudron de houille, huiles résiduelles de pyrolyse, huiles de naphtalène ; Fractions secondaires
[Redistillat obtenu par distillation fractionnée du mélange de goudron de charbon bitumineux à haute température et d'huiles résiduelles de pyrolyse, et dont le point d'ébullition est approximativement compris entre 190 °C et 270 °C. Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques bicycliques substitués.]

IT : distillati (carbone), olii residui di pirolisi di catrame di carbone, olii naftalenici ; Ridistillati
[Ridistillato ottenuto dalla distillazione frazionata di catrame ad alta temperatura di carbone bituminoso ed olii residui di pirolisi, con punto di ebollizione nell'intervallo 190 °C-270 °C ca. Costituito prevalentemente da aromatici diciclici sostituiti.]

NL : destillaten (kool), residuele pyrolyse-oliën uit koolteer, naftaleenoliën ; Geherdestilleerde fracties
[Het herdestillaat dat wordt verkregen uit de gefractioneerde destillatie van bij hoge temperatuur uit bitumineuze kool verkregen teer en residuele pyrolyse-oliën, met een kooktraject van ongeveer 190 °C tot 270 °C. Voornamelijk samengesteld uit gesubstitueerde dinucleaire aromaten.]

PT : destilados (carvão), óleos residuais de pirólise-alcatrão de carvão, óleos de naftaleno ; Redestilados
[O redestilado obtido da destilação fraccionada de alcatrão de carvão betuminoso de temperatura elevada e óleos residuais de pirolise e que destila no intervalo de aproximadamente 190 °C a 270 °C. É constituído principalmente por aromáticos dinucleares substituídos.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 91995-66-3	EEC No 295-329-1	**No 648-038-00-2**

NOTA H
NOTA J

ES : aceites del extracto (hulla), aceites residuales de pirólisis del alquitrán de hulla, aceite de naftaleno, redestilado ; Redestilados
[Redestilado de la destilación fraccionada del aceite de metilnaftaleno degradado y desfenolado obtenido de un alquitrán de hulla bituminosa a elevada temperatura y aceites residuales de pirólisis con un intervalo de ebullición de 220 °C a 230 °C. Compuesto en su mayor parte de hidrocarburos aromáticos dinucleares sustituidos y no sustituidos.]

DA : ekstraktionsrester (kul), stenkulstjære og restpyrolyseolier, naphthalenolie, restdestillater ; Redestillater
[Redestillatet fra den fraktionerede destillation af afphenoleret og afbaset methylnaphthalenolie opnået fra højtemperaturstjære fra bituminøse kul og restpyrolyseolier, med kogeinterval omtrent fra 220 °C til 230 °C. Det består overvejende af usubstituerede og substituerede, bicycliske, aromatiske carbonhydrider.]

DE : Extraktöle (Kohle), Kohlenteerrückstand Pyrolyseöle, Naphthalinöl, Redestillat ; Redestillate
[Redestillat aus der fraktionierten Destillation von dephenoliertem und von der Basis befreitem Methylnaphthalinöl, erhalten aus Steinkohlen-Hochtemperatur-Teer und Pyrolyserückstandsölen, siedet im ungefähren Bereich von 220 °C bis 230 °C. Besteht vorherrschend aus unsubstituierten und substituierten dinuklearen aromatischen Kohlenwasserstoffen.]

EL : ελαια εκχύλισης (άνθρακα), ελαίων πυρόλυσης υπολειμμάτων λιθανθρακόπισσας, ελαίου ναφθαλίνης, επαναπόσταγμα· Επαναπόσταγμα
[Το επαναπόσταγμα από την κλασματική απόσταξη ελαίου μεθυλοναφθαλίνης από το οποίο έχουν απομακρυνθεί οι φαινόλες και οι βάσεις, που λαμβάνεται από υψηλής θερμοκρασίας πίσσα διτουμενικού άνθρακα και υπολειμματικά έλαια πυρόλυσης, που βράζει στην περιοχή από 220 °C ως 230 °C περίπου. Συνίσταται κυρίως από μη υποκαταστημένους και υποκαταστημένους διπύρηνους αρωματικούς υδρογονάνθρακες.]

EN : Extract oils (coal), coal tar-residual pyrolysis oils, naphthalene oil, redistillate ; Redistillates
[The redistillate from the fractional distillation of dephenolated and debased methylnaphthalene oil obtained from bituminous coal high temperature tar and pyrolysis residual oils boiling in the approximate range of 220 °C to 230 °C (428 °F to 446 °F). It consists predominantly of unsubstituted and substituted dinuclear aromatic hydrocarbons.]

FR : huiles d'extraction (charbon), goudron de houille, huiles résiduelles de pyrolyse, huile de napthalène, redistillat ; Fractions secondaires
[Redistillat issu de la distillation fractionnée d'un mélange d'huiles résiduelles de pyrolyse et d'huile de méthylnapthalène, débarrassée des bases et de phénols, issue du goudron à haute température de charbon bitumineux, et dont le point d'ébullition est approximativement compris entre 220 °C et 230 °C. Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques bicycliques substitues et non substitués.]

IT : Olii estratti (carbone) olii residui di pirolisi di catrame di carbone, olio naftalenico, ridistillato ; Ridistillati
[Ridistillato dalla distillazione frazionata di olio metilnaftalenico defenolato e liberato dalle basi ottenuto da catrame ad alta temperatura da carbone bituminoso e da olii residui di pirolisi con punto di ebollizione nell'intervallo 220 °C-230 °C ca. È costituito prevalentemente da idrocarburi aromatici diciclici sostituiti e non sostituiti.]

NL : extract-oliën (kool), residuele pyrolyse-oliën uit koolteer, naftaleenolie, herdestillaat ; Geherdestilleerde fracties
[Het herdestillaat dat afkomstig is uit de gefractioneerde destillatie van, van basen en fenolen ontdane, methylnaftaleenolie die wordt verkregen uit bij hoge temperatuur uit bitumineuze kool verkregen teer en residuele pyrolyse-oliën en dat een kooktraject heeft van ongeveer 220 °C tot 230 °C. Bestaat voornamelijk uit ongesubstitueerde en gesubstitueerde dinucleaire aromatische koolwaterstoffen.]

PT : resíduos de extracção (carvão), óleos residuais de alcatrão de carvão, óleo de naftaleno, redestilado ; Redestilados
[O redestilado da destilação fraccionada de óleo de metilnaftaleno sem fenóis e sem bases obtido de alcatrão de carvão betuminoso de temperatura elevada e óleos residuais de pirólise e que destila no intervalo de aproximadamente 220 °C a 230 °C. É constituído predominantemente por hidrocarbonetos aromáticos dinucleares substituídos e não substituídos.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 122070-79-5	EEC No 310-170-0	No **648-039-00-8**

NOTA H

NOTA J

ES : aceites del extracto (hulla), aceites residuales de pirólisis de alquitrán de hulla, aceites de naftaleno ; Redestilados
[Aceite neutro obtenido degradando y desfenolizando el aceite obtenido de la destilación de alquitrán a elevada temperatura y de aceites residuales de pirólisis con un intervalo de ebullición de 225 °C a 255 °C. Compuesto principalmente de hidrocarburos aromáticos dinucleares sustituidos.]

DA : ekstraktionsolier (stenkul), stenkulstjære rest-pyrolyseolier, naphthalenolier ; Redestillater
[En neutral olie opnået ved fjernelse af base og phenol fra olien opnået ved destillationen af højtemperaturstjære og pyrolyserestolier, der koger i området fra 225 °C til 255 °C. Sammensat primært af substituerede, toleddede, aromatiske carbonhydrider.]

DE : Extraktöle (Kohle), Kohleteerrückstand Pyrolyseöle, Naphthalinöle ; Redestillate
[Neutrales Öl erhalten durch Dealkylierung und Dephenolierung des Öles erhalten aus der Destillation von Hochtemperaturteer und Pyrolyserückstandsölen mit einem Siedebereich von 225 °C bis 255 °C. Besteht vorherrschend aus substituierten dinuklearen aromatischen Kohlenwasserstoffen.]

EL : έλαια εκχύλισης (άνθρακα), υπολειμματικά έλαια πυρόλυσης λιθανθρακόπισσας, ναφθαλινέλαια· Επαναπόσταγμα
[Ουδέτερο έλαιο, που λαμβάνεται με απομάκρυνση βάσεων και φαινόλης από έλαιο, που έχει ληφθεί από την απόσταξη πίσσας υψηλής θερμοκρασίας και υπολειμματικών ελαίων πυρόλυσης με περιοχή βρασμού από 225 °C ώς 255 °C. Αποτελείται κυρίως από υποκατεστημένους διπύρηνους αρωματικούς υδρογονάνθρακες.]

EN : Extract oils (coal), coal tar-residual pyrolysis oils, naphthalene oils ; Redistillates
[A neutral oil obtained by debasing and dephenolating the oil obtained from the distillation of high temperature tar and pyrolysis residuel oils which has a boiling range of 225 °C to 255 °C (437 °F to 491 °F). Composed primarily of substituted dinuclear aromatic hydrocarbons.]

FR : huiles d'extraction (charbon), huiles résiduelles de pyrolyse de goudron de houille, huiles de naphtalène ; Fractions secondaires
[Huile neutre obtenue par débasage et déphénolation de l'huile résultant de la distillation à haute température d'huiles résiduelles de pyrolyse de goudron, dont le point d'ébullition se situe approximativement entre 225 °C et 255 °C. Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques bicycliques substitués.]

IT : olii estratti (carbone), olii residui da pirolisi di catrame di carbone, olii di naftalene ; Ridistillati
[Olio neutro ottenuto per eleminazione di basi e fenoli nell'olio ottenuto dalla distillazione di catrame ad alta temperatura e pirolisi degli olii residui che ha punto di ebollizione nell'intervallo 225 °C-255 °C. Composto prevalentemente da idrocarburi aromatici sostituiti a due anelli.]

NL : extractie-oliën (kool), kolenteer en pyrolyse-residuoliën, naftaleenoliën ; Geherdestilleerde fracties
[Een neutrale olie, die wordt verkregen door het van basen en fenolen ontdoen van de olie afkomstig uit de destillatie van hoge-temperatuur-teer en pyrolyse-residuoliën, met een kooktraject van 225 °C tot 255 °C. Voornamelijk samengesteld uit gesubstitueerde dinucleaire aromatische koolwaterstoffen.]

PT : oleos de extracção (carvão), alcatrão de carvão e óleos residuais de pirólise, óleos de naftaleno ; Redestilados
[Um óleo neutro obtido por desbasificação e desfenolização do óleo obtido da destilação de alcatrão de temperatura elevada e óleos residuais de pirólise que tem um intervalo de destilação de 225 °C a 255 °C. É constituído principalmente por hidro-carbonetos aromaticos dinucleares substituídos.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 122070-80-8	EEC No 310-171-6	No 648-040-00-3

NOTA H

NOTA J

ES aceites del extracto (hulla), aceites residuales de pirólisis de alquitrán de hulla, aceite de naftaleno, residuos de destilación, **Redestilados**
[Residuo de la destilación de aceite de metilnaftaleno desfenolado y degradado (de alquitrán de hulla bituminosa y aceites residuales de pirolisis) con un intervalo de ebullición de 240 °C a 260 °C. Compuesto principalmente de hidrocarburos aromáticos y heterocíclicos dinucleares sustituidos]

DA ekstraktionsolier (stenkul), stenkulstjære rest-pyrolyseolier, naphthalenolie, destillationsrester; **Redestillater**
[Rest fra destillatione af methylnaphthalenolie (fra bituminøs stenkulstjære og pyrolyserestolier), der er befriet for phenol og base, med et kogeinterval fra 240 °C til 260 °C. Sammensat primært af substituerede toleddede, aromatiske og heterocycliske carbonhydrider]

DE Extraktole (Kohle), Kohleteerrückstand Pyrolyseole, Naphthalinol, Destillationsrückstände, Redestillate
[Rückstand aus der Destillation von dephenoliertem und dealkyliertem Methylnaphthalinol (aus bituminosem Kohleteer und pyrolysierten Rückstandsolen) mit einem Siedebereich von 240 °C bis 260 °C. Besteht vorrangig aus substituierten dinukleaten aromatischen und heterocyklischen Kohlenwasserstoffen]

EL έλαια εκχύλισης (ανθρακα), λιθανθρακόπισσας υπολειμματικά έλαια πυρόλυσης, ναφθαλινέλαιο, υπολείμματα απόσταξης, Επαναπόσταγμα
[Υπόλειμμα από την απόσταξη αποαλκαλιωμένου από φαινόλες και βάσεις μεθυλοναφθαλινελαίου (από βιτουμενικής πίσσας και υπολειμματικά έλαια πυρόλυσης) με περιοχή βρασμού από 240 °C ως 260 °C. Αποτελούνται κυρίως από υποκατεστημένους διπυρηνικούς αρωματικούς και ετεροκυκλικούς υδρογονάνθρακες]

EN Extract oils (coal), coal tar residual pyrolysis oils, naphthalene oil, distn residues, Redistillates
[Residue from the distillation of dephenolated and debased methylnaphthalene oil (from bituminous coal tar and pyrolysis residual oils) with a boiling range of 240 °C to 260 °C (464 °F to 500 °F). Composed primarily of substituted dinuclear aromatic and heterocyclic hydrocarbons]

FR huiles d'extraction (charbon), huiles résiduelles de pyrolyse de goudron de houille, huile de naphtalène, résidus de distillation, **Fractions secondaires**
[Résidu obtenu par distillation d'huile de methylnaphtalène débasée et déphénolée (des huiles résiduelles de pyrolyse de goudron de houille bitumineux) dont le point d'ébullition se situe approximativement entre 240 °C et 260 °C. Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques bicycliques et hetérocycliques substitués]

IT olii estratti (carbone), olii residui di pirolisi di catrame di carbone, olio di naftalene, residui della distillazione, **Ridistillati**
[Residuo proveniente dalla distillazione di olio metilnaftalenico privo di fenoli e basi (proveniente da carbone bituminoso e olii residui di pirolisi) con intervallo di ebollizione 240 °C 260 °C. Composti prevalentemente da idrocarburi aromatici biciclici ed eterociclici sostituiti]

NL extractieolien (kool), koolteer en pyrolyse residuolien, naftaleenolie, destillatieresiduen, Geherdestilleerde fracties
[Residu van de destillatie van, van fenolen en basen ontdane, methylnaftaleenolie (afkomstig uit bitumineuze koolteer en pyrolyse residuolien) met een kooktraject van 240 °C tot 260 °C. Voornamelijk samengesteld uit gesubstitueerde dinucleaire aromatische en heterocyclische koolwaterstoffen]

PT óleos de extracção (carvão), alcatrão de carvão e óleos residuais de pirólise, óleo de naftaleno, resíduos da destilação, **Redestilados**
[Resíduos da destilação de óleo de metilnaftaleno (de alcatrão de carvão betuminoso e oleos residuais de pirolise) desfenolizado e desbasificado com um intervalo de destilação de 240 °C a 260 °C. É constituído principalmente por hidrocarbonetos aromaticos dinucleares substituídos e heterocíclicos]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 101316-45-4	EEC No 309-851-5	No **648-041-00-9**

NOTA H
NOTA M

ES aceites de absorción, fracción hidrocarbonada heterocíclica y biciclo aromática ; Redestilado aceite lavaje
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como un redestilado de la destilación de aceite de absorción. Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos heterocíclicos y aromáticos de 2 anillos con un intervalo de ebullición aproximado de 260 °C a 290 °C.]

DA absorptionsolier, bicycliske aromater og heterocyclisk carbonhydridfraktion ; Redestilleret vaskeolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som et redestillat fra destillationen af vaskeolie. Den består overvejende af 2-ringede aromatiske og heterocycliske carbonhydrider, med kogeinterval omtrent fra 260 °C til 290 °C.]

DE Absorptionsöle, bicycloaromatische und heterocyclische Kohlenwasserstoff-Fraktion ; Waschöl-Redestillat
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man als Redestillat aus der Destillation von Waschöl erhält. Besteht vorherrschend aus aromatischen Kohlenwasserstoffen mit 2 Ringen und heterocyclischen Kohlenwasserstoffen und siedet im Bereich von etwa 260 °C bis 290 °C.]

EL ελαια απορρόφησης, κλάσμα δικυκλο αρωματικού και ετεροκυκλικού υδρογονάνθρακα· Επαναπόσταγμα ελαίων εκπλυσης
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν επαναπόσταγμα από την απόσταξη ελαίου έκπλυσης. Συνίσταται κυρίως από αρωματικούς και ετεροκυκλικούς υδρογονάνθρακες με δύο δακτύλιους με περιοχή βρασμού από 260 °C ως 290 °C περίπου.]

EN Absorption oils, bicyclo arom. and heterocyclic hydrocarbon fraction ; Wash Oil Redistillate
[A complex combination of hydrocarbons obtained as a redistillate from the distillation of wash oil. It consists predominantly of 2-ringed aromatic and heterocyclic hydrocarbons boiling in the range of approximately 260 °C to 290 °C (500 °F to 554 °F).]

FR huiles d'absorption, fraction hydrocarbures bicycliques aromatiques et hétérocycliques ; Distillat d'huile de lavage
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue comme redistillat après distillation d'huile d'absorption. Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques bicycliques et d'hydrocarbures hétérocycliques, avec un point d'ébullition compris approximativement entre 260 °C et 290 °C.]

IT olii di assorbimento, frazione idrocarburica aromatica biciclica ed eterociclica ; Olio lavaggio gas ridistillato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come ridistillato dalla distillazione di olio di lavaggio. È costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici a due anelli ed idrocarburi eterociclici con punto di ebollizione nell'intervallo 260 °C-290 °C ca.]

NL absorptieoliën, bicyclo-aromatische en heterocyclische koolwaterstoffractie ; Benzol-wasolie, destillaat
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen als een herdestillaat uit de destillatie van spoelolie. Bestaat voornamelijk uit aromatische en heterocyclische koolwaterstoffen met twee ringen en heeft een kooktraject van ongeveer 260 °C tot 290 °C.]

PT óleos de absorção, tracção de hidrocarbonetos aromáticos bicíclicos e heterocíclicos ; óleo de lavagem redestilado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida como um redestilado da destilação de um óleo de absorção. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos aromáticos com 2 anéis e compostos heterocíclicos, e destila no intervalo de aproximadamente 260 °C a 290 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 84989-11-7	EEC No 284-900-0	No 648-042-00-4

NOTA H
NOTA M

ES : destilados (alquitrán de hulla), superiores, ricos en fluoreno ; Redestilado aceite lavaje
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por la cristalización de aceite de alquitrán. Compuesta de hidrocarburos policíclicos y aromáticos principalmente fluoreno y algo de acenafteno.]

DA : destillater (stenkulstjære), øvre, fluorenrige ; Redestilleret vaskeolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved krystallisationen af tjæreolie. Den består af aromatiske og polycycliske carbonhydrider, primært fluoren og noget acenaphthen.]

DE : Destillate (Kohlenteer), obere, Fluoren-reich ; Waschöl-Redestillat
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Kristallisation von Teeröl. Besteht aus aromatischen und polyzyklischen Kohlenwasserstoffen, in erster Linie aus Fluoren und einigen Acenaphthenen.]

EL : αποστάγματα (λιθανθρακόπισσας), ανώτερα, πλούσια σε φλουορένιο· Επαναπόσταγμα ελαίων έκπλυσης
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την κρυστάλλωση πισσελαίου. Συνίσταται από αρωματικούς και πολυκυκλικούς υδρογονάνθρακες κυρίως φλουορένιο και λίγο ακεναφθένιο.]

EN : Distillates (coal tar), upper, fluorene-rich ; Wash Oil Redistillate
[A complex combination of hydrocarbons obtained by the crystallization of tar oil. It consists af aromatic and polycyclic hydrocarbons primarily fluorene and some acenaphthene.]

FR : distillats supérieurs (goudron de houille), riches en fluorène ; Distillat d'huile de lavage
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par cristallisation de l'huile de goudron de houille. Se compose d'hydrocarbures polycycliques et aromatiques — principalement, du fluorène, avec un peu d'acénaphtène.]

IT : distillati (catrame da catrame), di testa, ricchi di fluorene ; Olio lavaggio gas ridistillato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla cristallizzazione di olio di catrame. È costituita da idrocarburi aromatici e policiclici, prevalentemente fluorene e acenaftene.]

NL : destillaten (koolteer), lichte fractie, rijk aan fluoreen ; Benzol- asolie, destillaat
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door kristallisatie van teerolie. Bestaat uit aromatische en polycyclische koolwaterstoffen, voornamelijk fluoreen en enig acenafteen.]

PT : destilados (alcatrão de carvão), de topo, ricos em fluoreno ; óleo de lavagem redestilado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pela cristalização de óleo de alcatrão. É constituída por hidrocarbonetos aromaticos e policíclicos principalmente fluoreno e algun acenafteno.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 90640-85-0	EEC No 292-606-9	No **648-043-00-X**

NOTA H
NOTA M

ES : aceite de creosota, fracción de acenafteno, libre de acenafteno ; Redestilado aceite lavaje
[Aceite que queda después de la separación por un proceso de cristalización de acenafteno a partir de aceite de acenafteno del alquitrán de hulla. Compuesto principalmente de naftaleno y alquilnaftalenos.]

DA : creosotolie, acenaphthenfraktion, acenaphthenfri ; Redestilleret vaskeolie
[Den tiloversblevne olie efter fjernelse, ved en krystallisationsproces, af acenaphthen fra acenaphthenolie fra stenkulstjære. Sammensat primært af naphthalen og alkylnaphthalener.]

DE : Kreosotöl, Acenaphthen-Fraktion, Acenaphthen-frei ; Waschöl-Redestillat
[Öl, das nach Entfernen von Acenaphthen aus Acenaphthenöl aus Kohlenteer durch ein Kristallisationsverfahren zurückbleibt. Besteht in erster Linie aus Naphthalin und Alkylnaphthalinen.]

EL : κρεοζωτέλαιου, κλάσμα ακεναφθενίου, απαλλαγμένο ακεναφθενίου· Επαναπόσταγμα ελαίων έκπλυσης
[Το έλαιο το οποίο παραμένει μετά την απομάκρυνση με κρυστάλλωση του ακεναφθενίου από έλαιο ακεναφθενίου προερχόμενο από λιθανθρακόπισσα. Συνίσταται πρωτίστως από ναφθαλίνη και αλκυλο ναφθαλίνες.]

EN : Creosote oil, acenaphthene fraction, acenaphthene-free ; Wash Oil Redistillate
[The oil remaining after removal by a crystallization process of acenaphthene from acenaphthene oil from coal tar. Composed primarily of naphthalene and alkylnaphthalenes.]

FR : huile de créosote, fraction acénaphtène, exempte d'acénaphtène ; Distillat d'huile de lavage
[Huile restant après l'élimination de l'huile acénaphténique du goudron de houille, par cristallisation, de l'acénaphtène. Se compose principalement de naphtalène et d'alkylnaphtalènes.]

IT : olio di creosoto, frazione acenaftene, privo di acenaftene ; Olio lavaggio gas ridistillato
[Olio che rimane dopo la rimozione dell'acenaftene per mezzo di un processo di cristallizzazione dall'olio di acenaftene dal catrame di carbone. Costituito prevalentemente da naftalene ed alchilnaftaleni.]

NL : creosootolie, acenafteenfractie, acenafteenvrij ; Benzol-wasolie, destillaat
[De olie die resteert na verwijdering door een kristallisatieproces van acenafteen uit acenafteenolie uit koolteer. Voornamelijk samengesteld uit naftaleen en alkylnaftalenen.]

PT : oleo de creosote, fracção de acenafteno, sem acenafteno ; óleo de lavagem redestilado
[O óleo remanescente após remoção, por um processo de cristalização de acenafteno de óleo de acenafteno de alcatrão de carvão. É constituido principalmente por naftaleno e alquinaftalenos.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 90640-86-1	EEC No 292-607-4	No 648-044-00-5

NOTA H

ES : destilados, (alquitrán de hulla), aceites pesados ; Aceite de antraceno fracción pesada
[Destilado de la destilación fraccionada de alquitrán de hulla bituminosa, con un intervalo de ebullición de 240 °C a 400 °C. Compuesto principalmente de hidrocarburos tri- y polinucleares y compuestos heterocíclicos.]

DA : destillater (stenkulstjære), tunge olier ; Tung antracenolie
[Destillater, fra fraktioneret destillation af stenkulstjære fra bituminøse kul, med kogeinterval omtrent fra 240 °C til 400 °C. Sammensat primært af tri- og polycycliske, carbonhydrider og heterocycliske forbindelser.]

DE : Destillate (Kohlenteer), schwere Öle ; schweres Anthracenöl (Anthracenöl II)
[Destillat aus der fraktionierten Destillation von Kohlenteer aus Steinkohle mit einem Siedebereich von 240 °C bis 400 °C. Besteht in erster Linie aus tri- und polynuklearen Kohlenwasserstoffen und heterocyclischen Verbindungen.]

EL : αποσταγμάτων (λιθανθρακόπισσας), βαρέα έλαια· Βαρέα έλαια ανθρακενίου
[Αποστάγματα από την κλασματική απόσταξη λιθανθρακόπισσας διτουμενικού άνθρακα με περιοχή βρασμού από 240 °C ώς 400 °C. Αποτελείται πρωτίστως από τρι- και πολυ-πυρηνικούς υδρογονάνθρακες και ετεροκυκλικές ενώσεις.]

EN : Distillates (coal tar), heavy oils ; Heavy Anthracene Oil
[Distillate from the fractional distillation of coal tar of bituminous coal, with boiling range of 240 °C to 400 °C (464 °F to 752 °F). Composed primarily of tri- and polynuclear hydrocarbons and heterocyclic compounds.]

FR : distillats (goudron de houille), huiles lourdes ; Huile anthracénique lourde
[Distillat issu de la distillation fractionnée de goudron de houille de charbon bitumineux et dont le point d'ébullition est compris entre 240 °C et 400 °C. Se compose principalement d'hydrocarbures tri- et polycycliques et de composés hétérocycliques.]

IT : distillati (catrame di carbone), olii pesanti ; Olio di antracene II
[Distillato della distillazione frazionata del catrame di carbone di carbone bituminoso, con punto di ebollizione nell'intervallo 240 °C-400 °C. Costituito prevalentemente da idrocarburi tri- e policiclici e da composti eterociclici.]

NL : destillaten (koolteer), zware oliën ; Zware anthraceen olie
[Destillaten die worden verkregen uit de gefractioneerde destillatie van koolteer uit bitumineuze kool, met een kooktraject van 240 °C tot 400 °C. Voornamelijk samengesteld uit tr en polynucleaire koolwaterstoffen en heterocyclische verbindingen.]

PT : destilados (alcatrão de carvão), óleos pesados ; óleo antracenico pesado
[Destilado da destilação fraccionada do alcatrão de carvão betuminoso, com um intervalo de destilação de 240 °C a 400 °C. É constituido principalmente por hidrocarbonetos tri- e polinucleares e compostos heterocíclicos.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 65996-91-0	EEC No 266-026-1	No 648-045-00-0

NOTA H
NOTA M

ES destilados (alquitrán de hulla), superiores ; Aceite de antraceno fracción pesada
[Destilado del alquitrán de hulla con un intervalo de destilación aproximado de 220 °C a 450 °C. Compuesto principalmente de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados de tres a cuatro miembros y otros hidrocarburos.]

DA destillater (stenkulstjære), øvre ; Tung antracenolie
[Destillatet fra stenkulstjære med et omtrentligt destillationsinterval fra 220 °C til 450 °C. Sammensat primært af aromatiske carbonhydrider, bestående af tre- til firleddede kondenserede ringe og andre carbonhydrider.]

DE Destillate (Kohlenteer), obere ; schweres Anthracenöl (Anthracenöl II)
[Destillat aus Kohlenteer mit einem ungefähren Destillationsbereich von 220 °C bis 450 °C. Besteht in erster Linie aus drei- bis viergliedrigen kondensierten ringaromatischen Kohlenwasserstoffen und anderen Kohlenwasserstoffen.]

EL αποσταγματα (λιθανθρακόπισσας), ανώτερα· Βαρέα έλαια ανθρακενίου
[Το απόσταγμα από λιθανθρακόπισσα υψηλής θερμοκρασίας με περιοχή απόσταξης από 220 °C ώς 450 °C περίπου. Αποτελείται πρωτιστως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με τριμελείς και τετραμελείς συμπυκνωμένους δακτύλιους και άλλους υδρογονάνθρακες.]

EN Distillates (coal tar), upper ; Heavy Anthracene Oil
[The distillate from coal tar having an approximate distillation range of 220 °C to 450 °C (428 °F to 842 °F). Composed primarily of three to four membered condensed ring aromatic hydrocarbons and other hydrocarbons.]

FR distillats supérieurs de goudron de houille (charbon) ; Huile anthracénique lourde
[Distillat issu du goudron de houille dont l'intervalle de distillation s'étage approximativement de 220 °C à 450 °C. Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques à noyaux condensés comportant trois ou quatre cycles et d'autres hydrocarbures.]

IT distillati (catrame di carbone), tagli di testa ; Olio di antracene II
[Distillato di catrame di carbone con punto di distillazione nell'intervallo 220 °C -450 °C ca. È composto principalmente da idrocarburi a nuclei aromatici condensati di 3-4 elementi ed altri idrocarburi.]

NL destillaten (koolteer), bovenste ; Zware anthraceen olie
[Het destillaat van koolteer met een destillatietraject van ongeveer 220 °C tot 450 °C. Voornamelijk samengesteld uit aromatische koolwaterstoffen met drie- tot viervoudig gecondenseerde ringen en andere koolwaterstoffen.]

PT destilados (alcatrão de carvão), de topo ; óleo antracenico pesado
[O destilado de alcatrão de carvão com um intervalo de destilação de aproximadamente 220 °C a 450 °C. É constituído principalmente por hidrocarbonetos aromáticos polinucleares com três a quatro membros e outros hidrocarbonetos.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 91995-14-1	EEC No 295-274-3	No **648-046-00-6**

NOTA H
NOTA M

ES : aceite de antraceno, extracto ácido ; Extracto residuo de aceite de antraceno
[Combinación compleja de hidrocarburos de la fracción libre de bases obtenida de la destilación del alquitrán de hulla y con un intervalo de ebullición aproximado de 325 °C a 365 °C. Contiene en su mayor parte antraceno y fenantreno y sus alquil derivados.]

DA : anthracenolie, syreekstrakt ; Basefri antracenolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider, fra den basebefriede fraktion opnået fra destillationen af stenkulstjære, med kogeinterval omtrent fra 325 °C til 365 °C. Den indeholder overvejende anthracen og phenanthren og deres alkylderivater.]

DE : Anthracenöl, saurer Extrakt ; Anthracenölextrakt-Rückstand
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus von der Basis befreiten Fraktion, die man aus der Destillation von Kohlenteer erhält. Siedet im Bereich von etwa 325 °C bis 365 °C. Enthält vorherrschend Anthracen und Phenanthren und ihre Alkylderivate.]

EL : ελαίου ανθρακενίου, όξινο εκχύλισμα· Υπόλειμμα εκχύλισης ελαίων ανθρακενίου
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από το απαλλαγμένο βάσεων κλάσμα που λαμβάνεται από την απόσταξη λιθανθρακόπισσας και βράζει στην περιοχή από 325 °C ώς 365 °C περίπου. Περιέχει κυρίως ανθρακένιο και φαινανθρένιο και αλκυλο παραγωγά τους.]

EN : Anthracene oil, acid ext. ; Anthracene Oil Extract Residue
[A complex combination of hydrocarbons from the base-freed fraction obtained from the distillation of coal tar and boiling in the range of approximately 325 °C to 365 °C (617 °F to 689 °F). It contains predominantly anthracene and phenanthrene and their alkyl derivatives.]

FR : huile anthracénique, extrait acide ; Résidu d'extraction d'huile anthracénique
[Combinaison complexe d'hydrocarbures issue de la fraction débarrassée des bases obtenue par distillation du goudron de houille et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 325 °C et 365 °C. Contient principalement de l'anthracène, du phénanthrène et leurs dérivés alkylés.]

IT : olio di antracene, estratto acido ; Olio di antracene lavato
[Combinazione complessa di idrocarburi dalla frazione priva di basi ottenuta mediante la distillazione di catrame di carbone e con punto di ebollizione nell'intervallo 325 °C-365 °C ca. Contiene prevalentemente antracene e fenantrene e loro alchil derivati.]

NL : antraceenolie, zuur extract ; Anthraceen olie, extractie-residu
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen uit de van base ontdane fractie verkregen door de destillatie van koolteer, met een kooktraject van ongeveer 325 °C tot 365 °C. Bevat voornamelijk antraceen, fenantreen en alkylderivaten daarvan.]

PT : oleo de antraceno, extracto ácido ; Extracto de resíduo de óleo antracenico
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos de fracção sem bases obtida da destilação de alcatrão de carvão e que destila no intervalo de aproximadamente 325 °C a 365 °C. Contém predominantemente antraceno e fenantreno e os seus derivados alquilo.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 65996-92-1	EEC No 266-027-7	No 648-047-00-1

NOTA H

NOTA M

ES : destilados (alquitrán de hulla) ; Aceite de antraceno fracción pesada
[Destilado del alquitrán de hulla con un intervalo de destilación aproximado de 100 °C a 450 °C. Compuesto principalmente de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados de dos a cuatro miembros, compuestos fenólicos y bases nitrogenadas aromáticas.]

DA : destillater (stenkulstjære) ; Tung antracenolie
[Destillatet fra stenkulstjære med et omtrentligt destillationsinterval fra 100 °C til 450 °C. Sammensat primært af aromatiske carbonhydrider, bestående af to- til firleddede kondenserede ringe, phenolforbindelser og aromatiske nitrogenbaser.]

DE : Destillate (Kohlenteer) ; schweres Anthracenöl (Anthracenöl II)
[Destillat aus Kohlenteer mit einem ungefähren *Destillationsbereich von 100 °C bis 450 °C. Besteht in erster Linie aus zwei-* bis viergliedrigen kondensierten ringaromatischen Kohlenwasserstoffen, phenolhaltigen Verbindungen und aromatischen Stickstoffbasen.]

EL : αποστάγματα (λιθανθρακόπισσας)· Βαριά έλαια ανθρακενίου
[Το *απόσταγμα από λιθανθρακόπισσα με περιοχή απόσταξης από 100 °C ώς 450 °C περίπου.* Αποτελείται πρωτίστως από αρωματικους υδρογονάνθρακες με διμελείς ως συμπυκνωμένους δακτυλίους, φαινολικές ενώσεις και αρωματικές αζωτούχες βάσεις.]

EN : Distillates (coal tar) ; Heavy Anthracene Oil
[The distillate from coal tar having an approximate distillation range of 100 °C to 450 °C (212 °F to 842 °F). Composed primarily of two to four membered condensed ring aromatic hydrocarbons, phenolic compounds, and aromatic nitrogen bases.]

FR : distillats de goudron de houille ; Huile anthracénique lourde
[Distillat issu du goudron de houille dont l'intervalle d'ébullition s'étage approximativement de 100 °C à 450 °C. Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques à noyaux condensés comportant de deux à quatre cycles, de composés phénoliques et de bases aromatiques azotées.]

IT : distillati (catrame di carbone) ; Olio di antracene II
[Distillato di catrame di carbone con punto di distillazione nell'intervallo 100 °C-450 °C ca. È composto principalmente da idrocarburi a nuclei aromatici condensati di 2-4 elementi, composti fenolici e basi azotate aromatiche.]

NL : destillaten (koolteer) ; Zware anthraceen olie
[Het destillaat van koolteer met een destillatietraject van ongeveer 100 °C tot 450 °C. Voornamelijk samengesteld uit aromatische koolwaterstoffen met twee- tot viervoudig condenseerde ringen, fenolhoudende verbindingen en aromatische stikstofbasen.]

PT : destilados (alcatrão de carvão) ; óleo antracenico pesado
[O destilado de alcatrão de carvão com um intervalo de destilação de aproximadamente 100 °C a 450 °C. É constituído principalmente por hidrocarbonetos aromáticos polinucleares com dois a quatro membros, compostos fenólicos, e bases azotadas aromáticas.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 91995-51-6	EEC No 295-312-9	No 648-048-00-7

NOTA H

NOTA M

ES : destilados (alquitrán de hulla), brea, aceites pesados ; Aceite de antraceno fracción pesada
[Destilado de la destilación de la brea obtenido del alquitrán bituminoso a elevada temperatura. Compuesto principalmente de hidrocarburos aromáticos tri- y polinucleares y con un intervalo de ebullición aproximado de 300 °C a 470 °C. Producto que puede contener también heteroátomos.]

DA : destillater (stenkulstjære), beg-, tunge olier ; Tung antracenolie
[Destillatet fra destillationen af begen opnået fra bituminøs højtemperaturstjære. Sammensat primært af tri- og polycycliske aromatiske carbonhydrider, med kogeinterval omtrent fra 300 °C til 470 °C. Produktet kan også indeholde heteroatomer.]

DE : Destillate (Kohlenteer), Pech, schwere Öle ; schweres Anthracenöl (Anthracenöl II)
[Destillat aus der Destillation des Peches von bituminösem Hochtemperatur-Teer. Setzt sich in erster Linie aus tri- und polynuklearen aromatischen Kohlenwasserstoffen zusammen und siedet im Bereich von etwa 300 °C bis 470 °C. Das Produkt kann auch Heteroatome enthalten.]

EL : αποσταγματων (λιθανθρακόπισσας), πίσσας, βαρέα έλαια· Βαρέα έλαια ανθρακενίου
[Το απόσταγμα από την απόσταξη της πίσσας που λαμβάνεται από διτουμενική πίσσα υψηλής θερμοκρασίας. Αποτελείται πρωτιστως από τρι- και πολυπυρηνικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες και με περιοχή βρασμού από 300 °C ώς 470 °C περίπου. Το προϊόν μπορεί επίσης να περιέχει ετεροάτομα.]

EN : Distillates (coal tar), pitch, heavy oils ; Heavy Anthracene Oil
[The distillate from the distillation of the pitch obtained from bituminous high temperature tar. Composed primarily of tri- and polynuclear aromatic hydrocarbons and boiling in the range of approximately 300 °C to 470 °C (572 °F to 878 °F). The product may also contain heteroatoms.]

FR : distillats (goudron de houille), brai, huiles lourdes ; Huile anthracénique lourde
[Distillat obtenu par distillation du brai du goudron bitumineux à haute température. Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques tri- et polycycliques dont le point d'ébullition est approximativement compris entre 300 °C et 470 °C. Peut également contenir des hétéroatomes.]

IT : distillati (catrame di carbone), pece, olii pesanti ; Olio di antracene II
[Distillato dalla distillazione della pece ottenuta da carbone bituminoso ad alta temperatura. Costituito prevalentemente da idrocarburi aromatici tri e policiclici e con punto di ebollizione nell'intervallo 300 °C-470 °C ca. Il prodotto può contenere inoltre eteroatomi.]

NL : destillaten (koolteer), pek, zware oliën ; Zware anthraceen olie
[Het destillaat dat afkomstig is uit de destillatie van de pek die wordt verkregen uit bitumineuze hoge temperatuur teer. Voornamelijk samengesteld uit tri- en polynucleaire aromatische koolwaterstoffen, met een kooktraject van ongeveer 300 °C tot 470 °C. Het produkt kan tevens hetero-atomen bevatten.]

PT : destilados (alcatrão de carvão), breu, óleos pesados ; óleo antracenico pesado
[O destilado da destilação de breu obtido de alcatrão de carvão betuminoso de temperatura elevada. É constituído principalmente por hidrocarbonetos aromáticos tri- e polinucleares e destila no intervalo de aproximadamente 300 °C a 470 °C. O produto também pode conter compostos contendo heteroátomos.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 101316-49-8	EEC No 309-855-7	No 648-049-00-2

NOTA H
NOTA M

ES : destilados (alquitrán de hulla), brea ; Aceite de antraceno fracción pesada
[Aceite obtenido de la condensación de los vapores del tratamiento térmico de brea. Compuesto principalmente de compuestos aromáticos de dos a cuatro anillos con un intervalo de ebullición de 200 °C a más de 400 °C.]

DA : destillater (kultjære), beg ; Tung antracenolie
[Olien opnået ved kondensering af dampene fra varmebehandlingen af beg. Sammensat primært af to- til firringede aromatiske forbindelser, med kogeinterval omtrent fra 200 °C til mere end 400 °C.]

DE : Destillate (Kohlenteer), Pech ; schweres Anthracenöl (Anthracenöl II)
[Öl, das man aus der Kondensation der Dämpfe aus der Wärmebehandlung von Pech erhält. Besteht in erster Linie aus aromatischen Verbindungen mit zwei bis vier Ringen und siedet im Bereich von 200 °C bis höher als 400 °C.]

EL : αποστάγματα (λιθανθρακόπισσας), πίσσας· Βαρέα έλαια ανθρακενίου
[Το έλαιο που λαμβάνεται από τη συμπύκνωση των ατμών της θερμικής κατεργασίας της πίσσας. Αποτελείται κυρίως από αρωματικές ενώσεις με δύο ως τέσσερεις δακτυλίους και με περιοχή βρασμού από 200 °C ώς πάνω από 400 °C.]

EN : Distillates (coal tar), pitch ; Heavy Anthracene Oil
[The oil obtained from condensation of the vapors from the heat treatment of pitch. Composed primarily of two- to four-ring aromatic compounds boiling in the range of 200 °C to greater than 400 °C (392 °F to greater than 752 °F).]

FR : distillats (goudron de houille), brai ; Huile anthracénique lourde
[Huile obtenue par condensation des vapeurs dégagées par le traitement thermique de brai. Est principalement constituée de composés aromatiques comportant deux à quatre cycles et dont l'intervalle d'ébullition s'étend de 200 °C à 400 °C, et au-delà.]

IT : distillati (catrame di carbone), pece ; Olio di antracene II
[L'olio ottenuto dalla condensazione dei vapori dal trattamento a caldo di pece. Costituito prevalentemente da composti aromatici con numero di anelli da due a quattro e con punto di ebollizione nell'intervallo da 200 °C a più di 400 °C.]

NL : destillaten (koolteer), pek ; Zware anthraceen olie
[De olie die wordt verkregen uit de condensatie van de dampen uit de warmtebehandeling van pek. Voornamelijk samengesteld uit aromatische verbindingen met twee tot vier ringen en heeft een kooktraject van ongeveer 200 °C tot meer dan 400 °C.]

PT : destilados (alcatrão de carvão), breu ; óleo antracenico pesado
[O óleo obtido da condensação de vapores do tratamento térmico de breu. É constituído principalmente por hidrocarbonetos aromáticos com dois a quatro anéis e destila no intervalo de aproximadamente 200 °C até mais de 400 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 91995-42-5	EEC No 295-304-5	No 648-050-00-8

NOTA H
NOTA M

ES : destilados (alquitrán de hulla), aceites pesados, fracción de pireno ; Redestilado de aceite de antraceno fracción pesada
[Redestilado obtenido de la destilación fraccionada del destilado de brea con un intervalo de ebullición aproximado de 350 °C a 400 °C. Compuesto en su mayor parte de aromáticos tri- y polinucleares e hidrocarburos heterocíclicos.]

DA : destillater (stenkulstjære), tunge olier, pyrenfraktion ; Redestilleret tung antracenolie
[Redestillatet, opnået fra fraktioneret destillation af begdestillat, med kogeinterval omtrent fra 350 °C til 400 °C. Består overvejende af tri- og polycycliske aromater og heterocycliske carbonhydrider.]

DE : Destillate (Kohlenteer), schwere Öle, Pyren-Fraktion ; schweres Anthracenöl-Redestillat
[Redestillat aus fraktionierter Destillation von Pechdestillat. Siedet im Bereich von etwa 350 °C bis 400 °C. Besteht vorherrschend aus tri- und polynuklearen aromatischen und heterocyclischen Kohlenwasserstoffen.]

EL : αποσταγματα (λιθανθρακόπισσας), βαρέων ελαίων, κλάσμα πυρενίου· Επαναπόσταγμα βαρέων ελαίων ανθρακενίου
[Το επαναπόσταγμα που λαμβάνεται από την κλασματική απόσταξη αποστάγματος πίσσας που βράζει στην περιοχή από 350 °C ως 400 °C. Συνίσταται κυρίως από τρι- και πολυπύρηνους αρωματικούς και ετεροκυκλικούς υδρογονάνθρακες.]

EN : Distillates (coal tar), heavy oils, pyrene fraction ; Heavy Anthracene Oil Redistillate
[The redistillate obtained from the fractional distillation of pitch distillate boiling in the range of approximately 350 °C to 400 °C (662 °F to 752 °F). Consists predominantly of tri- and polynuclear aromatics and heterocyclic hydrocarbons.]

FR : distillats (goudron de houille), huiles lourdes, fraction pyrène ; Distillat d'huile anthracénique lourde
[Redistillat obtenu par distillation fractionnée du distillat de brai dont le point d'ébullition est approximativement compris entre 350 °C et 400 °C. Se compose principalement d'aromatiques tri- et polycycliques et d'hydrocarbures hétérocycliques.]

IT : distillati (catrame di carbone), olii pesanti, frazione pirene ; Ridistillati di olio di antracene II
[Ridistillato ottenuto dalla distillazione frazionata di distillato di pece con punto di ebollizione nell'intervallo 350 °C-400 °C ca. E' costituita prevalentemente da aromatici tri e policiclici e da idrocarburi eterociclici.]

NL : destillaten (koolteer), zware oliën, pyreenfractie ; Zware anthraceen olie, destillaat
[Het herdestillaat dat wordt verkregen uit de gefractioneerde destillatie van pekdestillaat met een kooktraject van ongeveer 350 °C tot 400 °C. Bestaat voornamelijk uit tri- en polynucleaire aromaten en heterocyclische koolwaterstoffen.]

PT : destilados (alcatrão de carvão), óleos pesados, fracção de pireno ; óleo antracenico pesado redestilado
[O redestilado obtido de destilação fraccionada de destilado de breu que destila no intervalo de aproximadamente 350 °C a 400 °C. É constituído predominantemente por hidrocarbonetos aromáticos tri- e polinucleares e compostos heterocíclicos.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 91995-52-7	EEC No 295-313-4	No 648-051-00-3

NOTA H
NOTA M

ES : destilados (alquitrán de hulla), brea, fracción de pireno ; Redestilado de aceite de antraceno fracción pesada
[Redestilado obtenido de la destilación fraccionada de un destilado de brea y con un intervalo de ebullición aproximado de 380 °C a 410 °C. Compuesto principalmente de hidrocarburos aromáticos tri- y polinucleares y compuestos heterocíclicos.]

DA : destillater (stenkulstjære), beg-, pyrenfraktion ; Redestilleret tung antracenolie
[Redestillatet, opnået fra fraktioneret destillation af begdestillat, med kogeinterval omtrent fra 380 °C til 410 °C. Sammensat primært af tri- og polycycliske aromatiske carbonhydrider og heteocycliske forbindelser.]

DE : Destillate (Kohlenteer), Pech, Pyren-Fraktion ; schweres Anthracenöl-Redestillat
[Redestillat aus fraktionierter Destillation des Pechdestillates. Siedet im Bereich von etwa 380 °C bis 410 °C. Setzt sich in erster Linie aus tri- und polynuklearen aromatischen Kohlenwasserstoffen und heteocyclischen Verbindungen zusammen.]

EL : •αποσταγμάτων (λιθανθρακόπισσας), πίσσας, κλάσμα πυρενίου· Επαναπόσταγμα βαρέων ελαίων ανθρακενίου
[Το επαναπόσταγμα που λαμβάνεται από την κλασματική απόσταξη αποστάγματος πίσσας και που βράζει στην περιοχή από 380 °C έως 410 °C περίπου. Αποτελείται πρωτίστως από τρι- και πολυπύρηνους αρωματικούς υδρογονάνθρακες και ετεροκυκλικές ενωσεις.]

EN : Distillates (coal tar), pitch, pyrene fraction ; Heavy Anthracene Oil Redistillate
[The redistillate obtained from the fractional distillation of pitch distillate and boiling in the range of approximately 380 °C to 410 °C (716 ° to 770 °F). Composed primarily of tri- and polynuclear aromatic hydrocarbons and heterocyclic compounds.]

FR : distillats (goudron de houille), brai, fraction pyrène ; Distillat d'huile anthracénique lourde
[Redistillat obtenu par distillation fractionnée du distillat de brai et dont le point d'ébullition est approximativement compris entre 380°C et 410 °C. Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques tri- et polycycliques, et de composés hétérocycliques.]

IT : distillati (catrame di carbone), pece, frazione pirene ; Ridistillati di olio di antracene II
[Ridistillato ottenuto dalla distillazione frazionata di distillato di pece e con punto di ebollizione nell'intervallo 380 °C-410 °C ca. Costituito prevalentemente da idrocarburi aromatici tri e policiclici e da composti eterociclici.]

NL : destillaten (koolteer), pek, pyreenfractie ; Zware anthraceen olie, destillaat
[Het herdestillaat dat wordt verkregen uit de gefractioneerde destillatie van pekdestillaat en een kooktraject heeft van ongeveer 380 °C tot 410 °C. Voornamelijk samengesteld uit tri- en polynucleaire aromatische koolwaterstoffen en heterocyclische verbindingen.]

PT : destilados (alcatrão de carvão), breu, fracção de pireno ; óleo antracenico pesado redestilado
[O redestilado obtido da destilação fraccionada de destilado de breu e que destila no intervalo de aproximadamente 380 °C a 410 °C. É constituido principalmente por hidrocarbonatos aromáticos tri- e polinucleares e compostos heterocíclicos.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 97926-76-6 | EEC No 308-296-6 | No 648-052-00-9

NOTA H
NOTA M

ES : ceras de parafina (hulla), alquitrán de lignito a elevada temperatura, tratado con carbono ; Extracto de alquitrán
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el tratamiento de alquitrán de carbonización de lignito con carbón activado para la separación de constituyentes en trazas e impurezas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados de cadena ramificada y lineal con un número de carbonos en su mayor part superior a C_{12}.]

DA : paraffinvokser (kul), brunkulhøjtemperaturstjære, carbonbehandlet ; Syre- og basefri kultjære
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved behandlingen af brunkul-forkulningstjære med aktivt kul for at fjerne sporbestanddele og urenheder. Den består overvejende af mættede ligekædede og forgrenede carbonhydrider, overvejende større end C_{12}.]

DE : Paraffinwachse (Kohle), Braunkohle Hochtemperatur-Teer, mit Kohlenstoff behandelt ; Steinkohlenteer-Extrakt
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Behandlung von Teer aus der Braunkohlenverkokung mit Aktivkohle erhält, um Spurenbestandteile und Verunreinigungen zu entfernen. Besteht vorherrschend aus gesättigten Kohlenwasserstoffen mit gerader und verzweigter Kette mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend größer als C_{12}.]

EL : κηροι παραφινης (άνθρακα), πίσσας υψηλής θερμοκρασίας λιγνίτη, κατεργασμένοι με άνθρακα· Εκχύλισμα λιθανθρακόπισσας
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία πίσσας εξανθράκωσης λιγνίτη με ενεργό άνθρακα για να απομακρυνθούν ίχνη συστατικών και προσμίξεις. Συνίσταται κυρίως από κορεσμένους υδρογονάνθρακες ευθείας και διακλαδισμένης αλύσου με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από C_{12}.]

EN : Paraffin waxes (coal), brown-coal high-temp. tar, carbon-treated ; Coal Tar Extract
[A complex combination of hydrocarbons obtained by the treatment of lignite carbonization tar with activated carbon for removal of trace constituents and impurities. It consists predominantly of saturated straight and branched chain hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C_{12}.]

FR : cires de paraffine (charbon), goudron de lignite à haute température traité au charbon ; Extraits de goudron de charbon
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement au charbon actif du goudron de carbonisation du lignite en vue d'éliminer les oligo-éléments et les impuretés. Se compose principalement d'hydrocarbures saturés à chaîne droite ou ramifiée, dont le nombre de carbones est en majorité supérieur à C_{12}.]

IT : cere paraffiniche (carbone), catrame di carbone bruno ad alta temperatura, trattate con carbone ; Catrame di carbone fossile lavato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal trattamento di catrame da carbonizzazione di lignite con carbone attivo per eliminare costituenti in tracce ed impurezze. È costituita prevalentemente da idrocarburi saturi a catena lineare e ramificata con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C_{12}.]

NL : paraffinewassen (kool), bruinkool hoge temperatuur teer, behandeld met kool ; Steenkoolteer extract
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van ligniet carbonisatie teer met geactiveerde kool om sporenbestanddelen en onzuiverheden te verwijderen. Bestaat voornamelijk uit verzadigde vertakte en niet-vertakte koolwaterstoffen, overwegend groter dan C_{12}.]

PT : ceras parafínicas (carvão), de alcatrão de lenhite de temperatura elevada, tratadas com carvão activado ; Extracto de alcatrão de hulha
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo tratamento de alcatrão de carbonização de lenhite com carvão activado para remoção de constituintes vestigiais e impurezas. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos saturados lineares e ramificados com números de átomos de carbono predominantemente superiores a C_{12}.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 97926-77-7 | EEC No 308-297-1 | No 648-053-00-4

NOTA H
NOTA M

ES ceras de parafina (hulla), alquitrán de lignito a elevada temperatura, tratado con arcilla ; Extracto de alquitrán
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el tratamiento de alquitrán de carbonización de lignito con bentonita para la separación de constituyentes en trazas e impurezas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados de cadena ramificada y lineal con un número de carbonos en su mayor parte superior a C_{12}.]

DA paraffinvokser (kul), brunkulhøjtemperaturstjære, lerbehandlet ; Syre- og basefri kultjære
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved behandlingen af brunkul-forkulningstjære med bentonit for at fjerne sporbestanddele og urenheder. Den består overvejende af mættede ligekædede og forgrenede carbonhydrider, overvejende større end C_{12}.]

DE Paraffinwachse (Kohle), Braunkohle Hochtemperatur-Teer, mit Ton behandelt ; Steinkohlenteer-Extrakt
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Behandlung von Teer aus der Braunkohlenverkokung mit Bentonit erhält, um Spurenbestandteile und Verunreinigungen zu entfernen. Besteht vorherrschend aus gesättigten Kohlenwasserstoffen mit gerader und verzweigter Kette mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend größer als C_{12}.]

EL κηροι παραφινης (άνθρακα), πίσσας υψηλής θερμοκρασίας λιγνίτη, κατεργασμένοι με άργιλο· Εκχύλισμα λιθανθρακόπισσας
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία πίσσας εξανθράκωσης λιγνίτη με μπεντονίτη, για να απομακρυνθούν ίχνη συστατικών και προσμίξεις. Συνίσταται κυρίως από κορεσμένους υδρογονάνθρακες ευθείας και διακλαδισμένης αλύσου με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από C_{12}.]

EN Paraffin waxes (coal), brown-coal high-temp tar, clay-treated ; Coal Tar Extract
[A complex combination of hydrocarbons obtained by the treatment of lignite carbonization tar with bentonite for removal of trace constituents and impurities. It consists predominantly of saturated straight and branched chain hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C_{12}.]

FR cires de paraffine (charbon), goudron de lignite à haute température traité à l'argile ; Extraits de goudron de charbon
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement à la bentonite du goudron de carbonisation du lignite en vue d'éliminer les oligo-éléments et les impuretés. Se compose principalement d'hydrocarbures saturés à chaîne droite ou ramifiée, dont le nombre de carbone est en majorité supérieur à C_{12}.]

IT cere paraffiniche (carbone), catrame di carbone bruno ad alta temperatura, trattate con argilla ; Catrame di carbone fossile lavato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal trattamento di catrame da carbonizzazione di lignite con bentonite per eliminare costituenti in tracce ed impurezze. È costituita prevalentemente da idrocarburi saturi a catena lineare e ramificata con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C_{12}.]

NL paraffinewassen (kool), bruinkool hoge temperatuur teer, behandeld met klei ; Steenkoolteer extract
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van lignietcarbonisatie teer met bentoniet om sporenbestanddelen en onzuiverheden te verwijderen. Bestaat voornamelijk uit verzadigde vertakte en niet-vertakte koolwaterstoffen, overwegend groter dan C_{12}.]

PT ceras parafínicas (carvão), alcatrão de lenhite de temperatura elevada, tratadas com argila ; Extracto de alcatrão de hulha
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo tratamento de alcatrão da carbonização de lenhite com bentonite para remoção de constituintes vestigiais e impurezas. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos saturados lineares e ramificados com números de átomos de carbono predominantemente superiores a C_{12}.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 61789-60-4	EEC No 263-072-4	No 648-054-00-X

NOTA H
NOTA M

ES : brea ; Brea

DA : beg ; Tjærebeg

DE : Pech ; Pech

EL : πισσα· Κατράμι

EN : Pitch ; Pitch

FR : poix ; Brai

IT : pece ; Pece

NL : pek ; Pek

PT : breu ; Piche

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 65996-93-2	EEC No 266-028-2	No 648-055-00-5

NOTA H

ES : brea, alquitrán de hulla, elevada temperatura ; Brea
[Residuo de la destilación del alquitrán de hulla a elevada temperatura. Sólido negro con un punto de reblandecimiento de 30 °C a 180 °C. Compuesto principalmente de una mezcla compleja de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados de tres o más miembros.]

DA : beg, kultjære-, højtemperaturs- ; Tjærebeg
[Resten fra destillationen af højtemperaturssterkulstjære. Et sort, fast stof med et blødgøringspunkt omtrent fra 30 °C til 180 °C. Består primært af en sammensat blanding af aromatiske carbonhydrider, bestående af tre- eller flerleddede kondenserede ringe.]

DE : Pech, Kohlenteer, Hochtemperatur ; Pech
[Rückstand aus der Destillation von Hochtemperaturkohlenteer. Schwarzer Feststoff mit einem ungefähren Erweichungspunkt von 30 °C bis 180 °C. Besteht in erster Linie aus einem komplexen Gemisch von drei- oder mehrgliedrigen kondensierten ringaromatischen Kohlenwasserstoffen.]

EL : πισσα, λιθανθρακόπισσας υψηλής θερμοκρασίας· Κατράμι
[Το υπόλειμμα της απόσταξης λιθανθρακόπισσας υψηλής θερμοκρασίας. Μαύρο στερεό υλικό με σημείο μαλακώματος από 30 °C ως 180 °C περίπου. Αποτελείται πρωτίστως από ένα πολύπλοκο μείγμα αρωματικών υδρογονανθράκων με τρεις ή και περισσότερους συμπυκνωμενους δακτύλιους.]

EN : Pitch, coal tar, high-temp. ; Pitch
[The residue from the distillation of high temperature coal tar. A black solid with an approximate softening point from 30 °C to 180 °C (86 °F to 356 °F). Composed primarily of a complex mixture of three or more membered condensed ring aromatic hydrocarbons.]

FR : brai de goudron de houille à haute température ; Brai
[Résidu de la distillation du goudron de houille à haute température. Solide de couleur noire dont le point de ramollissement se situe approximativement entre 30 °C et 180 °C. Se compose principalement d'un mélange complexe d'hydrocarbures aromatiques à noyaux condensés comportant trois cycles ou plus.]

IT : pece, catrame di carbone, alta temperatura ; Pece
[Il residuo della distillazione di catrame di carbone ad alta temperatura. Sostanza solida nera con punto di rammollimento da 30 °C a 180 °C. È composto principalmente da una combinazione complessa di idrocarburi aromatici a nuclei condensati di tre o più membri.]

NL : pek, koolteer, hoge temperatuur ; Pek
[Het residu dat wordt verkregen bij de destillatie van bij hoge temperatuur verkregen koolteer. Een zwarte vaste stof met een verwekingstraject van bij benadering 30 °C tot 180 °C. Voornamelijk samengesteld uit een complexe verzameling van aromatische koolwaterstoffen met drie- of meervoudig gecondenseerde ringen.]

PT : breu, alcatrão de carvão, de temperatura elevada ; Piche
[O resíduo da destilação de alcatrão de carvão de temperatura elevada. Um sólido negro com um ponto de amolecimento de aproximadamente 30 °C a 180 °C. É constituído principalmente por uma combinação complexa de hidrocarbonetos aromáticos polinucleares com três ou mais membros.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 121575-60-8	EEC No 310-162-7	No 648-056-00-0

NOTA H

NOTA M

ES : brea, alquitrán de hulla, elevada temperatura, tratada térmicamente ; Brea
[Residuo tratado térmicamente procedente de la destilación de alquitrán de hulla a elevada temperatura. Sólido negro con un punto de reblandecimiento aproximado de 80 °C a 180 °C. Compuesto principalmente de una mezcla compleja de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados de tres o más miembros.]

DA : beg, kultjære, højtemperatur, varmebehandlet ; Tjærebeg
[Den varmebehandlede rest fra destillationen af højtemperaturstenkulstjære. Et sort, fast stof med et blødgøringspunkt omtrent fra 80 °C til 180 °C. Sammensat primært af en kompleks blanding af tre- eller flerleddede, kondenserede, aromatiske carbonhydrider.]

DE : Pech, Kohleteer, Hochtemperatur, hitzebehandelt ; Pech
[Hitzebehandelter Rückstand aus der Destillation von Hochtemperaturkohleteer. Schwarzer Festkörper mit ungefährem Erweichungspunkt von 80 °C bis 180 °C. Besteht vorrangig aus einem komplexen Gemisch von drei oder mehrgliedrigen kondensierten aromatischen Kohlenwasserstoffringen.]

EL : πισσα, λιθανθρακόπισσας, υψηλής θερμοκρασίας, θερμικά κατεργασμένη· Κατράμι
[Το θερμικά κατεραγασμένο υπόλειμμα από την απόσταξη λιθανθρακόπισσας υψηλής θερμοκρασίας. Μαύρο στερεό υλικό με σημειο μαλακώματος από 80 °C έως 180 °C περίπου. Αποτελείται κυρίως από πολύπλοκο μίγμα αρωματικών υδρογονανθράκων τριων η τεσσαρων συμπυκνωμένων δακτυλίων.]

EN : Pitch, coal tar, high-temp., heat-treated ; Pitch
[The heat treated residue from the distillation of high temperature coal tar. A black solid with an approximate softening point from 80 °C to 180 °C (176 °F to 356 °F). Composed primarily of a complex mixture of three or more membered condensed ring aromatic hydrocarbons.]

FR : brai de goudron de houille à haute température, traité thermiquement ; Brai
[Résidu traité thermiquement obtenu par distillation à haute température du goudron de houille. Solide de couleur noire dont le point de ramollissement se situe approximativement entre 80 °C et 180 °C. Se compose principalement d'un mélange complexe d'hydrocarbures aromatiques à noyaux condensés comportant trois cycles ou plus.]

IT : pece, catrame di carbone, alta temperatura, trattata termicamente ; Pece
[Residuo trattato termicamente proveniente dalla distillazione ad alta temperatura di catrame di carbone. Un solido nero con punto di rammollimento da 80 a 180 °C. Composto prevalentemente de una complessa miscela di idrocarburi a tre o più anelli condensati.]

NL : pek, koolteer, hoge temperatuur, warmte-behandeld ; Pek
[Het met warmte behandelde residu van de destillatie van hoge-temperatuur-koolteer. Het is een zwarte vaste stof met een verwekingstraject van ongeveer 80 °C tot 180 °C. Voornamelijk samengesteld uit een complex mengsel van aromatische koolwaterstoffen met drie of meer gecondenseerde ringen.]

PT : breu, alcatrão de carvão, temperatura elevada, tratado pelo calor ; Piche
[O resíduo tratado pelo calor da destilação de alcatrão de carvão de temperatura elevada. Um sólido negro com um ponto de amolecimento de aproximadamente 80 °C a 180 °C. É constituído principalmente por uma mistura complexa de hidrocarbonetos aromaticos polinucleares de três ou mais anéis condensados.]

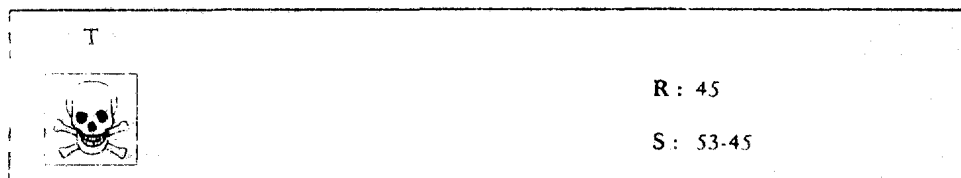
...asificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

...mites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 94114-13-3	EEC No 302-650-3	No 648-057-00-6

NOTA H
NOTA M

ES : brea, alquitrán de hulla, alta temperatura, secundaria ; Redestilado de brea
[Residuo obtenido durante la destilación de fracciones de elevado punto de ebullición de alquitrán a alta temperatura de hulla bituminosa y/o aceite de coque de brea, con un punto de reblandecimiento de 140 °C a 170 °C según DIN 52025. Compuesto principalmente de compuestos aromáticos polinucleares que también contienen heteroátomos.]

DA : beg, kultjære-, højtemperaturs, sekundær ; Redestilleret tjærebeg
[Resten opnået under destillationen af højtkogende fraktioner fra højtemperaturstjære fra bituminøse kul og/eller begkoksolie, med et blødgøringspunkt fra 140 °C til 170 °C ifølge DIN 52025. Sammensat primært af tri-og polycycliske, aromatiske forbindelser, som ogsa indeholder heteroatomer.]

DE : Pech, Kohlenteer, Hochtemperatur, sekundär ; Pech-Redestillat
[Rückstand, den man während der Destillation von hochsiedenden Fraktionen aus Steinkohlen-Hochtemperatur-Teer und/oder Pechkoksöl erhält, mit einem Erweichungspunkt von 140 °C bis 170 °C nach DIN 52025. Besteht in erster Linie aus tri- und polynuklearen aromatischen Verbindungen, die auch Heteroatome enthalten können.]

EL : πισσα, απο λιθανθρακόπισσα, υψηλής θερμοκρασίας, δευρεροταγής· Επαναπόσταγμα κατραμιού
[Το υπόλειμμα που λαμβάνεται κατά την απόσταξη κλασμάτων υψηλής περιοχής βρασμού από πίσσα υψηλής θερμοκρασίας, διτουμενικού άνθρακα ή και έλαιο πίσσας κοκ, με σημείο μαλακώματος από 140 °C έως 170 °C σύμφωνα με το DIN 52025. Αποτελείται πρωτίστως από τριπύρηνες και πολυπύρηνες με αρωματικές ενώσεις που μπορεί επίσης να περιέχουν ετεροάτομα.]

EN : Pitch, coal tar, high-temp., secondary ; Pitch Redistillate
[The residue obtained during the distillation of high boiling fractions from bituminous coal high temperature tar and/or pitch coke oil, with a softening point of 140 °C to 170 °C (284 °F to 392 °F) according to DIN 52025. Composed primarily of tri- and polynuclear aromatic compounds which also contain heteroatoms.]

FR : brai de goudron de houille à haute température, secondaire ; Distillat de brai
[Résidu obtenu au cours de la distillation des fractions lourdes de goudron à haute température issu de charbon bitumineux et/ou d'huile de coke de brai, dont le point de ramollissement est compris entre 140 °C et 170 °C selon la norme DIN 52025. Se compose principalement de composés aromatiques à tri- ou polycycliques. Peut également contenir des hétéroatomes.]

IT : pece, catrame di carbone, alta temperatura, secondaria ; Ridistillati di pece
[Il residuo ottenuto durante la distillazione di frazioni ad alto punto di ebollizione da catrame di carbone bituminoso ad alta temperatura e/o olio di pece di coke, con un punto di rammollimento da 140 °C a 170 °C secondo DIN 52025. Costituito principalmente da composti aromatici tri- e policiclici che contengono anche eteroatomi.]

NL : Pek, koolteer, hoge temperatuur, secundair ; Pek destillaat
[Het residu, verkregen tijdens de destillatie van hoogkokende fracties uit hoge temperatuur teer uit bitumineuze kool en/of pek-cokes-olie, met een verwekingspunt van 140 °C tot 170 °C volgens DIN 52025. Bestaat voornamelijk uit tri- en meerkernige aromatische verbindingen die ook heteroatomen bevatten.]

PT : breu, alcatrão de carvão, de temperatura elevada, secundário : Piche redestilado
[O resíduo obtido durante a destilação de fracções de ponto de ebulição elevado de alcatrão de carvão betuminoso de temperatura elevada e/ou óleo de coque de breu, com um ponto de amolecimento de 140 °C a 170 °C segundo DIN 52025. É constituído principalmente por compostos aromáticos tri-e polinucleares que também contem heteroátomos.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 92061-94-4	EEC No 295-507-9	No 648-058-00-1

NOTA H
NOTA M

ES : residuos (alquitrán de hulla), destilación de brea ; Redestilado de brea
[Residuo de la destilación fraccionada del destilado de brea con un intervalo de ebullición aproximado de 400 °C a 470 °C. Compuesto principalmente de hidrocarburos aromáticos polinucleares y compuestos heterocíclicos.]

DA : rester (stenkulstjære), begdestillations- ; Redestilleret tjærebeg
[Rest, fra den fraktionerede destillation af begdestillat, med kogeinterval omtrent fra 400 °C til 470 °C. Sammensat primært af polycycliske, aromatiske carbonhydrider og heterocycliske forbindelser.]

DE : Rückstände (Kohlenteer), Pechdestillation ; Pech-Redestillat
[Rückstand aus der fraktionierten Destillation von Pechdestillat, siedet im Bereich von etwa 400 °C bis 470 °C. Setzt sich in erster Linie aus polynuklearen aromatischen Kohlenwasserstoffen und heterocyclischen Verbindungen zusammen.]

EL : υπολείμματα (λιθανθρακόπισσας), απόσταξης πίσσας· Επαναπόσταγμα κατραμιού
[Υπόλειμμα από την κλασματική απόσταξη αποστάγματος πίσσας που βράζει στην περιοχή από 400 °C ώς 470 °C περίπου. Αποτελείται κυρίως από πολυπυρηνικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες και ετεροκυκλικές ενώσεις.]

EN : Residues (coal tar), pitch distn. ; Pitch Redistillate
[Residue from the fractional distillation of pitch distillate boiling in the range of approximately 400 °C to 470 °C (752 °F to 846 °F). Composed primarily of polynuclear aromatic hydrocarbons, and heterocyclic compounds.]

FR : résidus (goudron de houille), distillation de brai ; Distillat de brai
[Résidu de la distillation fractionnée de distillat de brai dont le point d'ébullition est compris entre 400 °C et 470 °C. Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques polycycliques et de composés hétérocycliques.]

IT : residui (catrame di carbone), distillazione della pece ; Ridistillati di pece
[Residuo dalla distillazione frazionata di distillato di pece con punto di ebollizione nell'intervallo 400 °C-470 °C ca. È costituito prevalentemente da idrocarburi aromatici policiclici e composti eterociclici.]

NL : residuen (koolteer), pekdestillatie- ; Pek destillaat
[Residu van de gefractioneerde destillatie van pekdestillaat, met een kooktraject van ongeveer 400 °C tot 470 °C. Bestaat voornamelijk uit polynucleaire aromatische koolwaterstoffen en heterocyclische verbindingen.]

PT : resíduos (alcatrão de carvão), da destilação de breu ; Piche redestilado
[Resíduo da destilação fraccionada de destilado de breu que destila no intervalo de aproximadamente 400 °C a 470 °C. É constituído principalmente por hidrocarbonetos aromáticos polinucleares, e compostos heterocíclicos.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 92062-20-9	EEC No 295-535-1	No 648-059-00-7

NOTA H
NOTA M

ES : alquitrán, hulla, elevada temperatura, residuos de destilación y almacenaje ; Residuos sólidos de alquitran (carbonilla)
[Residuos sólidos que contienen coque y ceniza que se separan en la destilación y tratamiento térmico de alquitrán de hulla bituminosa a elevada temperatura en las instalaciones de destilación y recipientes de almacenaje. Compuesto en su mayor parte de carbono y contiene una pequeña cantidad de heterocompuestos así como componentes en cenizas.]

DA : tjære, stenkuls-, højtemperatur, destillations- og oplageringsrester ; Kultjæresediment
[Koks- og askeholdige, faste rester, der adskilles ved destillation og termisk behandling af højtemperaturstjære fra bituminøse kul i destillationsinstallationer og oplageringsbeholdere. Består overvejende af carbon, og indeholder små mængder af heteroforbindelser, så vel som askekomponenter.]

DE : Teer, Kohlen-, Hochtemperatur, Destillations- und Lagerungsrückstände ; Steinkohlenteerrückstand, fest
[Koks- und Asche-enthaltende feste Rückstände, die sich bei der Destillation und der thermischen Behandlung von Steinkohlen-Hochtemperatur-Teer in Destillationsanlagen und Lagerhaltungsgefäßen abtrennen. Bestehen vorherrschend aus Kohlenstoff und enthalten eine kleine Menge Heteroverbindungen wie auch Aschenkomponenten.]

EL : πισσα ανθρακα, υψηλής θερμοκρασίας, υπολείμματα απόσταξης και εναποθήκευσης· Υπόλειμμα στερεών λιθανθρακόπισσας
[Στερεά υπολείμματα, περιέχοντα κοκ και τέφρα, τα οποία διαχωρίζονται κατά την απόσταξη και θερμική κατεργασία υψηλής θερμοκρασίας πίσσας βιτουμενικού άνθρακα σε εγκαταστάσεις απόσταξης και δοχεία εναποθήκευσης. Συνίσταται κυρίως από άνθρακα και περιέχει μικρή ποσότητα ετερο-ενώσεων καθώς και συστατικά τέφρας.]

EN : Tar, coal, high-temp., distn. and storage residues ; Coal Tar Solids Residue
[Coke- and ash-containing solid residues that separate on distillation and thermal treatment of bituminous coal high temperature tar in distillation installations and storage vessels. Consists predominantly of carbon and contains a small quantity of hetero compounds as well as ash components.]

FR : goudron de houille haute température, résidus de distillation et de stockage ; Résidus solides de goudron de charbon
[Résidus solides contenant des cendres et du coke séparés au cours de la distillation et du traitement thermique du goudron à haute temperature de charbon bitumineux dans les unités de distillation et dans les réservoirs de stockage. Se composent principalement de carbone et contiennent de petites quantités d'hétérocycles et de constituants des cendres.]

IT : catrame, carbone, alta temperatura, residui della distillazione e stoccaggio : Residui solidi di catrame di carbone fossile
[Residui solidi contenenti coke e cenere che si separano per distillazione e trattamento termico di catrame ad alta temperatura da carbone bituminoso in impianti di distillazione e recipienti di stoccaggio Costituiti principalmente da carbone, contengono una piccola quantità di eterocomposti come pure componenti della cenere.]

NL : teer, kool, hoge temperatuur, destillatie- en opslagresiduen ; Steenkoolteer, vaste behanddelen
[Cokes- en as-bevattende vaste residuen die worden afgescheiden bij destillatie en thermische behandeling van uit bitumineuze kool afkomstige hoge-temperatuur-teer in destillatie-installaties en opslagtanks. Bestaat voornamelijk uit koolstof en bevat een kleine hoeveelheid heteroverbindingen alsmede asbestanddelen.]

PT : alcatrão, carvão, de temperatura elevada, resíduos da destilação e armazenagem ; Resíduos sólidos de alcatrão de hulha
[Resíduos sólidos contendo coque e cinza que são separados por destilação e tratamento térmico de alcatrão de carvão betuminoso de temperatura elevada em unidades de destilação e tanques de armazenagem. São constituídos predominantemente por carbono e contem uma pequena quantidade de compostos contendo heteroátomos bem como componentes de cinza.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 91082-50-7	EEC No 293-764-1	No 648-060-00-2

NOTA H
NOTA M

ES : alquitrán, hulla, residuos de almacenaje ; Residuos sólidos de alquitrán (carbonilla)
[Depósito separado de almacenajes de alquitrán de hulla crudo. Compuesto principalmente de alquitrán de hulla y material carbonoso en partículas.]

DA : tjære, stenkuls-, lagerrester ; Kultjæresediment
[Aflejringer, fjernet fra lagre af rå stenkulstjære. Består primært af stenkulstjære og kulholdigt, findelt stof.]

DE : Teer, Kohlen-, Lagerungsrückstände ; Steinkohlenteerrückstand, fest
[Niederschlag, der von Aufbewahrungsstätten von rohem Kohlenteer entfernt wird. Besteht in erster Linie aus Kohlenteer und kohlenstoffhaltigen besonderen Stoffen.]

EL : λιθανθρακόπισσας, υπολείμματα αποθήκευσης· Υπόλειμμα στερεών λιθανθρακόπισσας
[Το κατακάθι που απομακρύνεται από αποθήκες ακατέργαστης λιθανθρακόπισσας. Αποτελείται πρωτίστως από λιθανθρακόπισσα και ανθρακούχα σωματίδια.]

EN : Tar, coal, storage residues ; Coal Tar Solids Residue
[The deposit removed from crude coal tar storages. Composed primarily of coal tar and carbonaceous particulate matter.]

FR : goudron de houille, résidus de stockage ; Résidus solides de goudron de charbon
[Dépôt recueilli dans les installations de stockage de goudron de houille brut. Se compose principalement de goudron de houille et de substance carbonée particulaire.]

IT : catrame, carbone, residui di stoccaggio ; Residui solidi di catrame di carbone fossile
[Deposito rimosso dallo stoccaggio di catrame di carbone grezzo. Costituito prevalentemente da catrame di carbone e materiale carbonioso particellare particolato.]

NL : teer, kool, opslagresiduen ; Steenkoolteer, vaste bestanddelen
[Het bezinksel dat wordt verwijderd uit ruwe koolteeropslag. Voornamelijk samengesteld uit koolteer en koolstofhoudend deeltjesmateriaal.]

PT : alcatrão, carvão, resíduos de armazenagem ; Resíduos sólidos de alcatrão de hulha
[O depósito retirado de armazéns de alcatrão de carvão bruto. É constituído principalmente por alcatrão de carvão e partículas de matéria carbonácea.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 100684-51-3	EEC No 309-726-5	No 648-061-00-8

NOTA H
NOTA M

ES : alquitrán, hulla, elevada temperatura, residuos ; Residuos sólidos de alquitrán (carbonilla)
[Sólidos formados durante la coquización de hulla bituminosa para producir alquitrán de hulla bituminosa bruta a elevada temperatura. Compuestos principalmente de coque y partículas de hulla, compuestos muy aromatizados y sustancias minerales.]

DA : tjære, stenkuls-, højtemperaturs-, rester ; Kultjæresediment
[Faste stoffer dannet under forkoksningen af bituminøse kul for at fremstille rå højtemperaturstjære. Sammensat primært af koks- og kulpartikler, højt aromatiserede forbindelser og mineralske stoffer.]

DE : Teer, Kohle, Hochtemperatur, Rückstände ; Steinkohlenteerrückstand, fest
[Feststoffe, die während der Verkokung von Steinkohle zur Herstellung von rohem Steinkohlen-Hochtemperatur-Teer gebildet wird. Besteht in erster Linie aus Koks und Kohleteilchen, hoch aromatisierten Verbindungen und mineralischen Substanzen.]

EL : πισσα ανθρακα, υψηλής θερμοκρασίας, υπολείμματα· Υπόλειμμα στερεών λιθανθρακόπισσας
[Στερεά που σχηματίζονται κατά την εξανθράκωση διτουμενικού άνθρακα για να παραχθεί ακατέργαστη πίσσα υψηλής θερμοκρασιας διτουμενικού άνθρακα. Αποτελείται πρωτίστως από σωματίδια κοκ και άνθρακα, ενώσεις αρωματισμένες σε μεγάλη εκταση και ανόργανες ουσίες.]

EN : Tar, coal, high-temp., residues ; Coal Tar Solids Residue
[Solids formed during the coking of bituminous coal to produce crude bituminous coal high temperature tar. Composed primarily of coke and coal particles, highly aromatized compounds and mineral substances.]

FR : goudron de houille à haute température, résidus ; Résidus solides de goudron de charbon
[Solides formés au cours de la cokéfaction du charbon bitumineux en vue de la production de goudron de houille bitumineux brut a haute température. Contiennent principalement des particules de coke et de charbon, des composés hautement aromatisés et des substances minérales.]

IT : catrame, carbone, alta temperatura, residui ; Residui solidi di catrame di carbone fossile
[Solidi formati durante il coking di carbone bituminoso per produrre catrame ad alta temperatura da carbone bituminoso grezzo. Costituiti principalmente da coke e particelle di carbone, composti aromatici ad alto grado di condensazione e sostanze minerali.]

NL : teer, kool, hoge temperatuur, residuen ; Steenkoolteer, vaste bestanddelen
[Vaste stoffen die worden gevormd tijdens de verkooksing van bitumineuze kool om ruwe bitumineuze bij hoge temperatuur verkregen koolteer te vormen. Bestaat voornamelijk uit cokes en kooldeeltjes, in hoge mate gearomatiseerde verbindingen en minerale stoffen.]

PT : alcatrão, carvão, de temperatura elevada, resíduos ; Resíduos sólidos de alcatrão de hulha
[Sólidos formados durante o coking de carvão betuminoso para produzir alcatrão bruto de carvão betuminoso de temperatura elevada. São constituídos principalmente por partículas de coque e de carvão, compostos com grau elevado de aromatização e substancias minerais.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68990-61-4	EEC No 273-615-7	No 648-062-00-3

NOTA H
NOTA M

ES : alquitrán, hulla, elevada temperatura, gran proporción de sólidos ; Residuos sólidos de alquitrán (carbonilla)
[Producto de condensación obtenido por enfriamiento, aproximadamente hasta temperatura ambiente, del gas desprendido en la destilación destructiva de hulla a elevada temperatura (superior a 700 °C). Compuesto principalmente de una mezcla compleja de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados con un elevado contenido de materiales sólidos de hulla y de tipo coque.]

DA : tjære, stenkuls-, højtemperatur, højt indhold af faste stoffer ; Kultjæresediment
[Kondensationsproduktet opnået ved køling, omtrent til omgivende temperatur, af gassen udviklet ved højtemperaturstørdestillationen (højere end 700 °C) af kul. Består primært af en sammensat blanding af kondenserede aromatiske carbonhydrider med et højt faststof indhold af kul-og koks-lignende materialer.]

DE : Teer, Kohle-, Hochtemperatur, hohe Feststoffanteile ; Steinkohlenteerrückstand, fest
[Kondensationsprodukt, erhalten durch Kühlen, auf etwa Umgebungstemperatur, des bei der Hochtemperatur-Entgasung (größer als 700 °C) von Kohle sich entwickelnden Gases. Besteht in erster Linie aus einem komplexen Gemisch aromatischer Kohlenwasserstoffe mit kondensierten Ringen mit hohem festen Bestandteil an Kohle- und Koks-ähnlichen Stoffen.]

EL : πισσα ανθρακα, υψηλής θερμοκρασίας, υψηλής περιεκτικότητας σε στερεά· Υπόλειμμα στερεών λιθανθρακόπισσας
[Το προϊόν συμπύκνωσης που λαμβάνεται με ψύξη, περίπου σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, του αερίου που εκλύεται κατα την ξηρή απόσταξη άνθρακα σε υψηλή θερμοκρασία (πάνω από 700 °C). Συνίσταται κυρίως από πολύπλοκο μείγμα αρωματικών υδρογονανθράκων με συμπυκνωμένους δακτυλίους και με υψηλή περιεκτικότητα σε στερεές ύλες τύπου άνθρακα και κοκ.]

EN : Tar, coal, high-temp., high-solids ; Coal Tar Solids Residue
[The condensation product obtained by cooling, to approximately ambient temperature, the gas evolved in the high temperature (greater than 700 °C (1 292 °F)) destructive distillation of coal. Composed primarily of a complex mixture of condensed ring aromatic hydrocarbons with a high solid content of coal-type materials.]

FR : goudron de houille à haute température, à haute teneur en matières solides ; Résidus solides de goudron de charbon
[Produit de condensation obtenu par refroidissement, à température ambiante, du gaz dégagé par la distillation destructive de la houille à haute température (au-dessus de 700 °C). Se compose principalement d'un mélange complexe d'hydrocarbures aromatiques a noyaux condensés et d'une quantité élevée de matières solides du type de la houille et du coke.]

IT : catrame, carbone, alta temperatura, alto contenuto in solidi ; Residui solidi di catrame di carbone fossile
[Prodotto di condensazione ottenuto raffreddando, circa a temperatura ambiente, il gas che si sviluppa nella distillazione distruttiva del carbone ad alta temperatura (superiore a 700 °C). È costituito principalmente da una miscela complessa di idrocarburi aromatici ad anelli condensati con un alto contenuto in sostanze solide tipo carbone e coke.]

NL : teer, kool-, hoge temperatuur, hoge gehaltes aan vaste stof ; Steenkoolteer, vaste bestanddelen
[Het condensatieprodukt dat wordt verkregen door koelen, tot ongeveer omgevingstemperatuur, van het gas dat vrijkomt bij de destructieve destillatie bij hoge temperatuur (boven 700 °C) van kool. Voornamelijk samengesteld uit een complex mengsel van aromatische koolwaterstoffen met gecondenseerde ringen en heeft een hoog gehalte aan vaste kool- en cokesachtige materialen.]

PT : alcatrão, carvão, de temperatura elevada, teor elevado em sólidos ; Resíduos sólidos de alcatrão de hulha
[O produto de condensação obtido arrefecendo, até próximo da temperatura ambiente, o gás liberto na destilação destrutiva do carvao a temperatura elevada (superior a 700 °C). É constituído principalmente por uma mistura complexa de hidrocarbonetos aromaticos polinucleares com teor elevado em sólidos do tipo do carvão e do coque.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 92062-34-5	EEC No 295-549-8	No 648-063-00-9

NOTA H
NOTA M

ES solidos residuales, coquización de brea de alquitrán de hulla ; Residuos sólidos de alquitrán (carbonilla)
[Combinacion de residuos formados por la coquificación de brea de alquitrán de hulla bituminosa. Compuesta en su mayor parte de carbono]

DA affaldsstoffer, faste, kultjærebegsforkoksnings- , Kultjæresediment
[Det samlede affald dannet ved forkoksningen af bituminøs kultjærebeg. Der består overvejende af carbon.]

DE Feste Abfallstoffe, Kohlenteer Pech Verkokung , Steinkohlenteerrückstand, fest
[Kombination von Abfällen, die durch Verkokung von Steinkohlenteerpech entstehen Besteht vorherrschend aus Kohlenstoff]

EL αχρηστα στερεά, όπτησης πίσσας λιθανθρακόπισσας· Υπόλειμμα στερεών λιθανθρακόπισσας
[Ο συνδυασμός των αποβλητων που σχηματίζονται με την όπτηση πίσσας διτουμενικής λιθανθρακόπισσας Συνίσταται κυρίως από άνθρακα]

EN Waste solids, coal-tar pitch coking , Coal Tar Solids Residue
[The combination of wastes formed by the coking of bituminous coal tar pitch It consists predominantly of carbon]

FR dechets solides, cokefaction de brai de goudron de houille ; Résidus solides de goudron de charbon
[Combinaison de déchets formée par cokéfaction de brai de goudron de houille bitumineux. Se compose principalement de carbone]

IT solidi di scarto, coking della pece di catrame di carbone ; Residui solidi di catrame di carbone fossile
[La combinazione di scarti ottenuta mediante 'coking' di pece di catrame di carbone bituminoso. È costituita principalmente da carbonio]

NL vaste afvalstoffen, verkooksing van koolteerpek , Steenkoolteer, vaste bestanddelen
[De combinatie van afvalstoffen die wordt gevormd door de verkooksing van bitumineuze koolteerpek Bestaat voornamelijk uit koolstof]

PT desperdícios solidos, do coking de breu de alcatrão de carvão , Resíduo sólidos de alcatrão de hulha
[A combinação de desperdícios formada pelo coking de breu de alcatrão de carvão betuminoso É constituída predominantemente por carbono]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Car. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 91697-23-3

EEC No 294-285-0

No 648-064-00-4

NOTA H

NOTA M

ES : residuos del extracto (hulla), lignito ; Extracto de alquitrán
[Residuo de la extracción con tolueno de lignito deshidratado.]

DA : ekstraktrester (kul), brunkul , Syre- og basefri kultjære
[Resten fra toluenekstraktion af tørret brunkul.]

DE : Extraktrückstände (Kohle), braun ; Steinkohlenteer-Extrakt
[Ruckstand aus der Toluolextraktion von getrockneter Braunkohle]

EL . υπολείμματα εκχυλίσματος (άνθρακα), καφέ· Εκχύλισμα λιθανθρακόπισσας
[Το υπόλειμμα από την εκχύλιση με τολουόλιο λιγνίτη που έχει ξηρανθεί.]

EN . Extract residues (coal), brown , Coal Tar Extract
[The residue from extraction of dried coal.]

FR . residus d'extrait de lignite ; Extraits de goudron de charbon
[Résidu issu de l'extraction du toluène du lignite desséché]

IT residui di estrazione (carbone), bruno , Catrame di carbone fossile lavato
[Residuo dall'estrazione con toluene di carbone bruno secco]

NL extractresiduen (kool), bruin , Steenkoolteer extract
[Het residu dat afkomstig is van de tolueenextractie van gedroogde bruinkool]

PT residuos de extracção, lenhite , Extracto de alcatrão de hulha
[O resíduo da extracção com tolueno de lenhite seca]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification Classification Classificazione Indeling, Classificação

Carc. Cat 2 , R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S · 53-45

Limites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits
Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 92045-71-1	EEC No 295-454-1	No 648-065-00-X

NOTA H
NOTA M

ES ceras de parafina (hulla), alquitrán de lignito a elevada temperatura , Extracto de alquitran
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de alquitran de carbonización del lignito por cristalización en disolvente (desulfuricado con disolvente), por condensación o en procesos de aducción Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados de cadena ramificada y lineal con un número de carbonos en su mayor parte superior a C_{12}]

DA paraffinvokser (kul), brunkulshøjtemperaturstjære , Syre -og basefri kultjære
[En sammensat blanding af carbonhydrider, opnået fra brunkulsforkulningstjære ved solventkrystallisation (solventafolieriŋg) ved svedning eller en adduktionsproces Den består overvejende af ligekædede og forgrenede, mættede carbonhydrider, overvejende større end C_{12}]

DE Paraffinwachse (Kohle), Braunkohlen Hochtemperatur-Teer , Steinkohlenteer-Extrakt
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man aus Teer aus der Braunkohle Entgasung durch Losungsmittelkristallisation (Losungsmittelentölung), durch Ausschwitzen oder durch ein Adduktionsverfahren erhält Besteht vorherrschend aus gesättigten Kohlenwasserstoffen mit gerader und verzweigter Kette mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend größer als C_{12}]

EL παραφινικοί κηροί (άνθρακα), υψηλής θερμοκρασίας πισσας λιγνίτη Εκχύλισμα λιθανθρακοπισσας
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από πισσα εξανθρακωσης λιγνιτη με κρυσταλλωση με διαλυτη (αποελαίωση με διαλυτη), με μέθοδο εξίδρωσης η σχηματισμου εγκλεισμάτων Συνισταται πρωτιστως απο κορεσμενους ευθυγραμμους και διακλαδισμενους υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από C_{12}]

EN Paraffin waxes (coal), brown-coal high-temp tar , Coal Tar Extract
[A complex combination of hydrocarbons obtained from lignite carbonization tar by solvent crystallisation (solvent deoiling), by sweating or an adducting process It consists predominantly of straight and branched chain saturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C_{12}]

FR paraffines (charbon), goudron de lignite a haute temperature , Extraits de goudron de charbon
[Combinaison complexe d hydrocarbures obtenue a partir du goudron de carbonisation du lignite par cristallisation au solvant (deshuilage au solvant), par ressuage ou par addition Se compose principalement d hydrocarbures saturés a chaine droite ou ramifiee en majorite superieurs a C_{12}]

IT cere paraffiniche (carbone) catrame di carbone bruno ad alta temperatura , Catrame di carbone fossile [illegible]
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da catrame di carbonizzazione della lignite con cristallizzazione da solvente (deoliazione con solvente) per mezzo di un processo di trasudamento o di addizione È costituita prevalentemente [illegible] a catena lineare e ramificata [illegible] numero di atomi di carbonio prevalentemente maggiore di C_{12}]

NL paraffinewas en (kool) bruinkool hoge temperatuur teer , Steenkoolteer extract
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit lignietcarbonisatieteer door solventkristallisatie (solvent ontolien) door uitzweting of een adductieproces Bestaat voornamelijk uit vertakte en niet vertakte verzadigde koolwaterstoffen overwegend groter dan C_{12}]

PT ceras parafinicas (carvão) alcatrão de lenhite de temperatura elevada Extracto de alcatrão de hulha
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida do alcatrão da carbonização de lenhite por cristalização com (desparafinagem com solvente) por um processo de segregação ou de formação de adutos É constituida predominantemente [illegible] hidrocarbonetos [illegible] com números de carbono predominantemente superiores a C_{12}]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

CAS No 92045-72-2 | EEC No 295-455-7 | No [illegible]

ES ceras de parafina (hulla), alquitrán de lignito a elevada temperatura ; Extracto de alquitrán
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de alquitrán de carbonización del lignito por cristalización en disol[illegible] brificado con disolvente), por condensación o en procesos de aducción tratado con hidrógeno en presencia de un catalizador. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados de cadena ramificada y lineal con un número de carbono [illegible] parte superior a C_{12}.]

DA paraffinvokser (kul), brunkulshøjtemperaturstjære, hydrogenbehandlede ; Syre -og basefri kultjære
[En sammensat blanding af carbonhydrider, opnået fra brunkulsforkulningstjære ved solventkrystallisation (solventafoliering), ved svedning eller en adduktionsproces, behandlet med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består overejende af ligekædede og forgrenede, mættede carbonhydrider, overvejende større end C_{12}.]

DE Paraffinwachse (Kohle), Braunkohlen-Hochtemperatur-Teer, mit Wasserstoff behandelt ; Steinkohlenteer-Extrakt
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man aus Teer aus der Braunkohle-Entgasung durch Lösungsmittelkristallisation (Lösungsmittelentölung), durch Ausschwitzen oder durch ein Adduktionsverfahren mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators erhält. Besteht vorherrschend aus gesättigten Kohlenwasserstoffen mit gerader und verzweigter Kette mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend größer als C_{12}.]

παραφινικοί κηροί (άνθρακα), υψηλής θερμοκρασίας πίσσας λιγνίτη, υδρογοκατεργασμένοι ; Εκχύλισμα λιθανθρακόπισσας
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από πίσσα εξανθράκωσης λιγνίτη με κρυστάλλωση με διαλύτη (αποπαραφίνωση με διαλύτη), με μέθοδο εφίδρωσης ή σχηματισμού εγκλεισμάτων και κατεργασία με υδρογόνο παρουσία καταλύτη. Συνίσταται πρωτίστως από κορεσμένους γραμμικούς και διακλαδισμένους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από C_{12}.]

EN Paraffin waxes (coal), brown-coal-high-temp. tar, hydrotreated ; Coal Tar Extract
[A complex combination of hydrocarbons obtained from lignite carbonization tar by solvent crystallisation (solvent deoiling), by sweating or an adducting process treated with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists predominantly of straight and branched-chain saturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C_{12}.]

FR paraffines (charbon), goudron de lignite à haute température, hydrotraitées ; Extraits de goudron de charbon
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue à partir du goudron de carbonisation du lignite par cristallisation [illegible] (déshuilage au solvant), par ressuage ou par addition, puis traitée à l'hydrogène en présence d'un catalyseur. Se compose [illegible]ment d'hydrocarbures saturés à chaîne droite ou ramifiée, en majorité supérieurs à C_{12}.]

IT cere paraffiniche (carbone), catrame di carbone bruno ad alta temperatura, idrotrattate ; Catrame di carbone fossile lavato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da catrame di carbonizzazione della lignite mediante cristallizzazione da solvente (deoliazione con solvente), per mezzo di un processo di trasudamento o di adduzione trattato con idrogeno in presenza di un catalizzatore. È costituita prevalentemente da idrocarburi saturi a catena lineare e ramificata con numero di atomi di carbonio prevalentemente maggiore di C_{12}.]

NL paraffinewassen (kool), bruinkool hoge temperatuur teer, waterstofbehandeld ; Steenkoolteer extract
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit lignietcarbonisatieteer door solventkristallisatie (solvent-ontolien), door uitzweting of een adductieproces behandeld met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat voornamelijk uit vertakte en niet-vertakte verzadigde koolwaterstoffen, overwegend groter dan C_{12}.]

PT ceras parafínicas (carvão), alcatrão de lenhite de temperatura elevada, tratadas com hidrogénio ; Extracto de alcatrão de hulha
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida de alcatrão da carbonização de lenhite por cristalização com solvente (desparafinagem com solvente), por um processo de segregação ou de formação de adutos, tratada com hidrogenio na presença de um catalisador. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos saturados lineares e ramificados com números de átomos de carbono predominantemente superiores a C_{12}.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 , R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 97926-78-8	EEC No 308-298-7	No 648-067-00-0

NOTA H
NOTA M

ES ceras de parafina (hulla), alquitrán de lignito a elevada temperatura, tratado con ácido silícico, Extracto de alquitrán
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el alquitrán de carbonización de lignito con ácido silícico para la separación de constituyentes en trazas e impurezas Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados de cadena ramificada y lineal con un número de carbonos en su mayor parte superior a C_{12}]

DA paraffinvokser (kul), brunkulhøjtemperaturstjære, kiselsyrebehandlet, Syre- og basefri kultjære
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved behandlingen af brunkul-forkulningstjære med kiselsyre for af fjerne sporbestanddele og urenheder Den består overvejende af mættede ligekædede og forgrenede carbonhydrider, overvejende større end C_{12}]

DE Paraffinwachse (Kohle), Braunkohle, Hochtemperatur-Teer, mit Kieselsäure behandelt, Steinkohlenteer-Extrakt
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Behandlung von Teer aus der Braunkohlenverkokung mit Kieselsäure erhält, um Spurenbestandteile und Verunreinigungen zu entfernen Besteht vorherrschend aus gesättigten Kohlenwasserstoffen mit gerader und verzweigter Kette mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend großer als C_{12}]

EL κηροι παραφινης (άνθρακα), πίσσας λιγνίτη υψηλής θερμοκρασίας, κατεργασμένοι με πυριτικο οξυ Εκχύλισμα λιθανθρακόπισσας
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία πίσσας εξανθράκωσης λιγνιτη με πυριτικο οξυ για να απομακρυνθούν ίχνη συστατικών και προσμίξεις Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες ευθείας και διακλαδισμένης αλύσου με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από C_{12}]

EN Paraffin waxes (coal), brown-coal high-temp tar, silicic acid-treated, Coal Tar Extract
[A complex combination of hydrocarbons obtained by the treatment of lignite carbonization tar with silicic acid for removal of trace constituents and impurities It consists predominantly of saturated straight and branched chain hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C_{12}]

FR cires de paraffine (charbon), goudron de lignite a haute température traité à l'acide silicique, Extraits de goudron de charbon
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement à l'acide silicique du goudron de carbonisation du lignite en vue d'eliminer les oligo éléments et les impuretes Se compose principalement d'hydrocarbures satures a chaîne droite ou ramifiee dont le nombre de carbones est en majorite superieur a C_{12}]

IT cere paraffiniche (carbone), catrame di carbone bruno ad alta temperatura, trattate con acido silicico, Catrame di carbone fossile lavato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal trattamento di catrame de carbonizzazione di lignite con acido silicico per eliminare costituenti in tracce ed impurezze È costituita prevalentemente da idrocarburi saturi a catena lineare e ramificata con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C_{12}]

NL paraffinewassen (kool), bruinkool hoge temperatuur teer, behandeld met kiezelzuur, Steenkoolteer extract
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van lignietcarbonisatie teer met kiezelzuur om sporenbestanddelen en onzuiverheden te verwijderen Bestaat voornamelijk uit verzadigde vertakte en niet vertakte koolwaterstoffen, overwegend groter dan C_{12}]

PT ceras parafínicas (carvão), alcatrão de lenhite de temperatura elevada, tratadas com acido silicico, Extracto de alcatrão de hulha
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo tratamento de alcatrão de carbonização de lenhite com acido silicico para remoção de constituintes vestigiais e impurezas É constituida predominantemente por hidrocarbonetos saturados lineares e ramificados com números de atomos de carbono predominantemente superiores a C_{12}]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 101316-85-2	EEC No 309-887-1	No 648-068-00-6

NOTA H
NOTA M

ES : alquitrán, hulla, baja temperatura, residuos de destilación ; Aceite de alquitrán, medio punto de ebullición
[Residuos de destilación fraccionada del alquitrán de hulla a baja temperatura para separar aceites que tienen un intervalo de ebullición aproximado por encima de 300 °C. Compuesto principalmente de compuestos aromáticos.]

DA : tjære, stenkuls-, lavtemperatur, destillationsrester ; Kultjæreolie, mellemdestillat
[Rester fra fraktioneret destillation af lavtemperaturstenkulstjære for at fjerne olier, der koger i området op til omtrent 300 °C Sammensat primært af aromatiske forbindelser.]

DE . Teer, Kohle, Niedrigtemperatur, Destillationsrückstände ; Teeröl, mittelsiedend
[Rückstände aus der fraktionierten Destillation von Niedrigtemperatur-Kohlenteer zur Beseitigung von Ölen, die in einem Bereich bis zu ungefähr 300 °C sieden. Besteht in erster Linie aus aromatischen Verbindungen.]

EL πίσσα άνθρακα, χαμηλής θερμοκρασίας, υπολείμματα απόσταξης· Πισσέλαιο, μέσου σημείου ζέσης
[Υπολείμματα από την κλασματική απόσταξη λιθανθρακόπισσας χαμηλής θερμοκρασίας, για να απομακρυνθούν έλαια με περιοχή βρασμού μέχρι 300 °C περίπου. Αποτελούνται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες.]

EN Tar, coal, low-temp., distn residues ; Tar Oil, intermediate boiling
[Residues from fractional distillation of low temperature coal tar to remove oils that boil in a range up to approximately 300 °C (572 °F). Composed primarily of aromatic compounds.]

FR goudron de houille à basse température, résidus de distillation ; Huile de goudron, point d'ébullition intermédiaire
[Résidus d'une distillation fractionnée à basse température de goudron de houille destinée à éliminer les huiles dont le point d'ébullition est approximativement inférieur à 300 °C. Sont principalement constitués de composés aromatiques.]

IT catrame, carbone, bassa temperatura, residui della distillazione ; Olio di catrame, mediobollente
[Residui della distillazione frazionata di catrame di carbone a bassa temperatura per rimuovere gli oli con punto di ebollizione nell'intervallo fino a 300 °C ca. Costituiti prevalentemente da composti aromatici.]

NL teer, kool, lage temperatuur, destillatieresiduen ; Teerolie, tussenfractie
[Residuen die worden verkregen uit de fractionele destillatie van bij lage temperatuur verkregen koolteer, waarbij oliën met een kookpunt tot ongeveer 300 °C worden verwijderd Voornamelijk samengesteld uit aromatische verbindingen]

PT alcatrão, carvão, de temperatura baixa, resíduos da destilação ; óleos de alcatrão médio ponto de ebulição
[Resíduos da destilação fraccionada de alcatrão de carvão de temperatura baixa para remover óleos que destilam num intervalo até aproximadamente 300 °C São constituídos principalmente por compostos aromáticos]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 90669-57-1	EEC No 292-651 4	No 648-069-00-1

NOTA H
NOTA M

ES brea, alquitrán de hulla, baja temperatura ; Residuos de brea
[Sólido o semisólido complejo negro obtenido de la destilación de alquitran de hulla a baja temperatura. Tiene un punto de reblandecimiento dentro del intervalo aproximado de 40 °C a 180 °C Compuesto principalmente de una mezcla compleja de hidrocarburos.]

DA : beg, kultjære, lavtemperatur ; Tjærebeg
[Et sammensat sort, fast, eller halvfast stof opnået ved destillation af en lavtemperaturstenkulstjære Det har et blødgøringspunkt mellem omtrent 40 °C og 180 °C Sammensat primært af en kompleks blanding af carbonhydrider]

DE Pech, Kohlenteer, Niedrigtemperatur , Pechrückstand
[Komplexer schwarzer Feststoff oder Semifeststoff, erhalten aus der Destillation von Niedrigtemperatur-Kohlenteer Hat einen Erweichungspunkt in einem Bereich von etwa 40 °C bis 180 °C Besteht in erster Linie aus einem komplexen Gemisch von Kohlenwasserstoffen.]

FI πισσα, λιθανθρακόπισσας, χαμηλής θερμοκρασίας Υπόλειμμα κατραμιού
[Πολύπλοκο μαύρο στερεό ή ημι στερεό που λαμβάνεται από την απόσταξη λιθανθρακόπισσας χαμηλής θερμοκρασίας. Έχει σημείο μαλακώματος στην περιοχή από 40 °C ως 180 °C περίπου Αποτελείται κυρίως από πολύπλοκο μείγμα υδρογονανθράκων]

EN Pitch, coal tar, low-temp , Pitch Residue
[A complex black solid or semi solid obtained from the distillation of a low temperature coal tar It has a softening point within the approximate range of 40 °C to 180 °C (104 °F to 356 °F) Composed primarily of a complex mixture of hydrocarbons.]

FR brai de houille à basse température , Résidu de brai
[Solide ou semi solide complexe de couleur noire obtenu par distillation d'un goudron de houille à basse température Son point de ramollissement est compris approximativement entre 40 °C et 180 °C Se compose principalement d'un mélange complexe d'hydrocarbures]

IT pece, catrame di carbone, bassa temperatura , Residui peciosi
[Solido o semi solido complesso nero ottenuto dalla distillazione di catrame di carbone a bassa temperatura Ha un punto di rammollimento nell .intervallo 40 °C-180 °C ca Costituito prevalentemente da una miscela complessa di idrocarburi.]

NL pek, koolteer, lage temperatuur , Pek residu
[Een complexe zwarte vaste of halfvaste stof die wordt verkregen uit de destillatie van een lage temperatuur-koolteer. Verweekt in het traject van 40 °C tot 180 °C Voornamelijk samengesteld uit een complex mengsel van koolwaterstoffen]

PT breu, alcatrão de carvão, de temperatura baixa , Resíduo de piche
[Um sólido ou semi sólido complexo negro obtido da destilação de um alcatrão de carvão de temperatura baixa Tem um ponto de amolecimento no intervalo de aproximadamente 40 °C a 180 °C É constituído principalmente por uma mistura complexa de hibrocarbonetos]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 90669-59-3	EEC No 292-654-0	No 648-070-00-7

NOTA H
NOTA M

ES : brea, alquitrán de hulla, baja temperatura, oxidada ; Residuos de brea, oxidado
[Producto obtenido por inyección de aire, a elevada temperatura, a la brea de alquitrán de hulla a baja temperatura. Tiene un punto de reblandecimiento dentro del intervalo aproximado de 70 °C a 180 °C. Compuesto principalmente de una mezcla compleja de hidrocarburos.]

DA : beg, kultjære, lavtemperatur, oxideret ; Tjærebeg, oxideret
[Produktet opnået ved at luftgennemblæse lavtemperaturkultjærebeg ved forhøjet temperatur. Det har et blødgøringspunkt mellem omtrent 70 °C og 180 °C. Sammensat primært af en kompleks blanding af carbonhydrider.]

DE : Pech, Kohlenteer, Niedrigtemperatur, oxidiert ; Pechrückstand, oxidiert
[Produkt, das man durch Blasen von Luft durch Niedrigtemperatur-Kohlenteerpech bei erhöhter Temperatur erhält. Hat einen Erweichungspunkt in einem Bereich von etwa 70 °C bis 180 °C. Besteht in erster Linie aus einem komplexen Gemisch von Kohlenwasserstoffen.]

EL : πισσα λιθανθρακόπισσας, χαμηλής θερμοκρασίας, οξειδωμένη· Υπόλειμμα κατραμιού, οξειδωμένο
[Το προϊόν που λαμβάνεται με εμφύσηση αέρα, σε ανυψωμένη θερμοκρασία, σε πίσσα λιθανθρακόπισσας χαμηλής θερμοκρασίας. Έχει σημείο μαλακώματος στην περιοχή από 70 °C ώς 180 °C περίπου. Αποτελείται κυρίως από πολύπλοκο μείγμα υδρογονανθράκων.]

EN : Pitch, coal tar, low-temp., oxidized ; Pitch Residue, oxidised
[The product obtained by air-blowing, at elevated temperature, low-temperature coal tar pitch. It has a softening-point within the approximate range of 70 °C to 180 °C (158 °F to 356 °F). Composed primarily of a complex mixture of hydrocarbons.]

FR : brai de houille à basse température, oxydé ; Résidu de brai, oxydé
[Produit obtenu par soufflage d'air, à température élevée, sur un brai de houille à basse température. Son point de ramollissement est compris approximativement entre 70 °C et 180 °C. Se compose principalement d'un mélange complexe d'hydrocarbures.]

IT : pece, catrame di carbone, bassa temperatura, ossidata ; Pece ossidata
[Prodotto ottenuto da soffiaggio di aria, a temperatura elevata, su catrame di carbone a bassa temperatura. Ha un punto di rammollimento nell'intervallo 70 °C-180 °C ca. Costituito prevalentemente da una miscela complessa di idrocarburi.]

NL : pek, koolteer, lage temperatuur, geoxideerd ; Pek residu, geoxydeerd
[Het produkt dat wordt verkregen door het doorblazen met lucht, bij verhoogde temperatuur, van lage temperatuur-koolteerpek. Heeft een verwekingstraject van ongeveer 70 °C tot 180 °C. Voornamelijk samengesteld uit een complex mengsel van koolwaterstoffen.]

PT : breu, alcatrão de carvão, de temperatura baixa, oxidado ; Resíduo de piche oxidado
[O produto obtido pela insuflação de ar, a temperatura elevada, em breu de alcatrão de carvão de temperatura baixa. Têm um ponto de amolecimento no intervalo de aproximadamente 70 °C a 180 °C. É constituído principalmente por uma mistura complexa de hidrocarbonetos.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 90669-58-2 | EEC No 292-653-5 | No 648-071-00-2

NOTA H
NOTA M

ES : brea, alquitrán de hulla, baja temperatura, tratado térmicamente ; Residuos de brea, oxidado ; Residuos de brea, tratamiento termico
[Sólido complejo negro obtenido por el tratamiento térmico de brea de alquitrán de hulla a baja temperatura. Tiene un punto de reblandecimiento dentro del intervalo aproximado de 50 °C a 140 °C. Compuesto principalmente de una mezcla compleja de compuestos aromaticos.]

DA : beg, kultjære-, lavtemperatur, varmebehandlet ; Tjærebeg, oxideret ; Tjærebeg, varmebehandlet
[Et sammensat sort, fast, stof opnået ved varmebehandling af lavtemperaturkultjærebeg. Det har et blødgøringspunkt mellem omtrent 50 °C og 140 °C. Sammensat primært af en kompleks blanding af aromatiske forbindelser.]

DE : Pech, Kohlenteer, Niedrigtemperatur, Wärme-behandelt ; Pechrückstand, oxidiert ; Pechrückstand, wärmebehandelt
[Komplexer schwarzer Feststoff oder Semifeststoff, erhalten durch Wärmebehandlung von Niedrigtemperatur-Kohlenteer. Hat einen Erweichungspunkt in einem Bereich von etwa 50 °C bis 140 °C. Besteht in erster Linie aus einem komplexen Gemisch von aromatischen Verbindungen.]

EL : πισσα, λιθανθρακόπισσας, χαμηλής θερμοκρασίας, κατεργασμένη θερμικώς· Υπόλειμμα κατραμιού, οξειδωμένο· Υπόλειμμα κατραμιού, θερμικής επεξεργασίας
[Πολύπλοκο μαύρο στερεό που λαμβάνεται με τη θερμική κατεργασία πίσσας λιθανθρακόπισσας χαμηλής θερμοκρασίας. Έχει σημειο μαλακώματος στην περιοχή από 50 °C ως 140 °C περίπου. Αποτελείται κυρίως από πολύπλοκο μείγμα αρωματικών ενωσεων.]

EN : Pitch, coal tar, low-temp., heat-treated ; Pitch Residue, oxidised ; Pitch Residue, heat-treated
[A complex black solid obtained by the heat treatment of low temperature coal tar pitch. It has a softening point within the approximate range of 50 °C to 140 °C (122 °F to 284 °F). Composed primarily of a complex mixture of aromatic compounds.]

FR : brai de houille à basse température, traitement thermique ; Résidu de brai, oxydé ; Résidu de brai, traité thermiquement
[Solide complexe de couleur noire obtenu par traitement thermique d'un brai de houille à basse température. Son point de ramollissement est compris approximativement entre 50 °C et 140 °C. Se compose principalement d'un mélange complexe de composés aromatiques.]

IT : pece, catrame di carbone, bassa temperatura, trattata termicamente ; Pece ossidata ; Pece termotrattata
[Solido complesso nero ottenuto dal trattamento termico di catrame di carbone a bassa temperatura. Ha un punto di rammollimento nell'intervallo 50 °C-140 °C ca. Costituito prevalentemente da una miscela complessa di composti aromatici.]

NL : pek, koolteer, lage temperatuur, met warmte behandeld ; Pek residu, geoxydeerd ; Pek residu, thermisch behandeld
[Een complexe zwarte vaste stof die wordt verkregen door de warmte-behandeling van lage temperatuur-koolteerpek. Heeft een verwekingstraject van ongeveer 50 °C tot 140 °C. Voornamelijk samengesteld uit een complex mengsel van aromatische verbindingen.]

PT : breu, alcatrão de carvão, de temperatura baixa, tratado termicamente ; Resíduo de piche oxidado ; Resíduo de piche tratado termicamente
[Um sódio complexo negro obtido pelo tratamento térmico de breu de alcatrão de carvão de temperatura baixa. Tem um ponto de amolecimento no intervalo de aproximadamente 50 °C a 140 °C. É constituido principalmente por uma mistura complexa de compostos aromaticos.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat 2; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68188-48-7	EEC No 269-159-3	No 648-072-00-8

NOTA H
NOTA M

ES : destilados (petróleo-hulla), fracción aromática con anillos condensados ; Destilados
[Destilado de una mezcla de alquitrán de hulla y corrientes de petróleo aromáticas con un intervalo de destilación aproximado de 220 °C a 450 °C. Compuesto principalmente de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados de 3 a 4 miembros.]

DA : destillater (kul og råolie), kondenserede aromat- ; Destillater
[Destillatet fra en blandning af stenkulstjære og aromatiske råoliestrømme med destillationsområde omtrent fra 220 °C til 450 °C. Sammensat primært af aromatiske carbonhydrider, bestående af 3- til 4-ledede kondenserede ringe.]

DE : Destillate (Kohle-Erdöl), kondensierte Ringe aromatisch ; Destillate
[Destillat aus einem Gemisch von Kohlenteer- und aromatischen Erdölläufen mit einem Destillationsbereich von etwa 220 °C bis 450°C. Besteht in erster Linie aus aromatischen Kohlenwasserstoffe mit 3- oder 4-gliedrigen kondensierten Ringen.]

EL : αποστάγματα (άνθρακα-πετρελαίου), αρωματικά συμπυκνωμένων δακτυλίων· Αποστάγματα
[Το απόσταγμα από μείγμα λιθανθρακόπισσας και ρευμάτων αρωματικού πετρελαίου με περιοχή απόσταξης από 220 °C ώς 450 °C περίπου. Αποτελείται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με τριμελείς έως τετραμελείς συμπυκνωμένους δακτύλιους.]

EN : Distillates (coal-petroleum), condensed-ring arom ; Distillates
[The distillate from a mixture of coal and tar and aromatic petroleum streams having an approximate distillation range of 220 °C to 450 °C (428 °F to 842 °F). Composed primarily of 3- to 4-membered condensed ring aromatic hydrocarbons.]

FR : distillats aromatiques à noyaux condensés (charbon-pétrole) ; Distillats
[Distillat d'un mélange de goudron de houille et de charges pétrolières aromatiques dont l'intervalle de distillation s'étend approximativement de 220 °C à 450 °C. Se compose principalement d'une combinaison complexe d'hydrocarbures aromatiques à noyaux condensés comportant 3 ou 4 cycles.]

IT : distillati (carbone-petrolio), aromatici a nuclei condensati ; Distillati
[distillato ottenuto da una miscela di catrame di carbone e correnti aromatiche di petrolio con punto di ebollizione nell'intervallo 220 °C-450 °C ca. È composto principalmente da idrocarburi a nuclei condensati di 3-4 elementi.]

NL : destillaten (kool-aardolie), gecondenseerde ringen-aromatisch ; Destillaten
[Het destillaat van een mengsel van koolteer en aromatische aardoliestromen, met een destillatietraject van ongeveer 220 °C tot 450 °C. Voornamelijk samengesteld uit aromatiche koolwaterstoffen met drie of vier gecondenseerde ringen.]

PT : destilados (carvão-petróleo), aromáticos polinucleares ; Destilados
[O destilado de uma mistura de alcatrão de carvão e fracções petrolíferas aromáticas tendo um intervalo de destilação de aproximadamente 220 °C a 450 °C. Compõe-se principalmente de hidrocarbonetos aromáticos polinucleares com 3 a 4 membros.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits
Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 101794-74 5	EEC No 309-956-6	No 648-073-00 3

NOTA H
NOTA M

ES hidrocarburos aromáticos, C_{20-28}, policíclicos, mezcla derivada de la pirólisis de polipropileno-polietileno-brea de alquitrán de hulla , Productos de pirólisis
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la mezcla de la pirólisis de polipropileno-polietileno brea de alquitran de hulla Compuesta principalmente de hidrocarburos aromáticos policíclicos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{20} a C_{28} y con un punto de reblandecimiento de 100 °C a 220 °C segun DIN 52025]

DA aromatiske carbonhydrider, C_{20-28}-, polycycliske, blandet kultjærebeg, polyethylen og polypropylen, pyrolyse-afledte , Pyrolyseprodukter
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved pyrolyse af blandet kultjærebeg, polyethylen og polypropylen Sammensat primært af polycycliske aromatiske carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{28}, med et blødgøringspunkt fra 100 °C til 220 °C ifølge DIN 52025]

DE Aromatische Kohlenwasserstoffe, C_{20-28}-, polycyclisch, gemischte Kohlenteerpech Polyethylen Polypropylen durch Pyrolyse erhalten , Pyrolyseprodukte
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man aus gemischter Kohlenteerpech-Polyethylen Polypropylen Pyrolyse erhält Besteht in erster Linie aus polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{20} bis C_{28} und hat einen Erweichungspunkt von 100 °C bis 220 °C nach Din 52025]

EI αρωματικοί υδρογονάνθρακες, C_{20-28}, πολυκυκλικοί, από μείγμα λιθανθρακόπισσας και πισσας προερχομενης απο πυρολυση πολυαιθυλενιου και πολυπροπυλενίου Προιοντα πυρόλυσης
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθρακων που λαμβάνεται από μείγμα λιθανθρακόπισσας και πισσας απο πυρολυση πολυαιθυλενιου πολυπροπυλενιου Αποτελειται κυριως από πολυκυκλικους αρωματικους υδρογονάνθρακες με αριθμο ατομων ανθρακα κυριως στην περιοχη από C_{20} ως και C_{28} και με σημειο μαλακώματος από 100 °C ως 220 °C συμφωνα με το DIN 52025]

EN Aromatic hydrocarbons, C_{20-28}, polycyclic, mixed coal-tar pitch-polyethylene-polypropylene pyrolysis derived Pyrolysis Products
[A complex combination hydrocarbons obtained from mixed coal tar pitch polyethylene polypropylene pyrolysis Composed primarily of polycyclic aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{20} through C_{28} and having a softening point of 100 °C to 220 °C (212 °F to 428 °F) according to DIN 52025]

FR hydrocarbures aromatiques polycycliques en C_{20-28}, dérivés par pyrolyse d un mélange brai de goudron-polyéthylène-polypropylène , Produits de pyrolyse
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par pyrolyse d'un mélange brai de goudron polyéthylène polypropylène Se compose principalement d hydrocarbures aromatiques polycycliques dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_{20} C_{28}, et dont le point de ramollissement est compris approximativement entre 100 °C et 220 °C selon la norme DIN 52025]

IT idrocarburi aromatici, C_{20-28}, policiclici, derivati da pirolisi mista pece di catrame di carbone polietilene-polipropilene , Prodotti di pirolisi
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da pirolisi mista pece di catrame di carbone polietilene polipropilene Costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell intervallo C_{20} C_{28} e punto di rammollimento da 100 °C a 220 °C secondo DIN 52025]

NL aromatische koolwaterstoffen C_{20-28} polycyclisch, afkomstig uit de pyrolyse van gemengde koolteerpek, polyethyleen en polypropyleen , Pyrolise producten
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit de pyrolyse van gemengde koolteerpek polyethyleen en polypropyleen Voornamelijk samengesteld uit polycyclische aromatische koolwaterstoffen, overwegend C_{20} tot en met C_{28} met verwekingstraject van 100 °C tot 220 °C volgens DIN 52025]

PT hidrocarbonetos aromaticos, C_{20-28}, policíclicos da pirolise de misturas breu de alcatrão de carvão polietileno polipropileno , Produtos de perolise
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da pirolise de misturas breu de alcatrão de carvão polietileno polipropileno É constituída principalmente por hidrocarbonetos aromaticos policíclicos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_{20} ate C_{28} e tem um ponto de amolecimento de 100 °C a 220 °C segundo DIN 52025]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 101794-75-6	EEC No 309-957-1	No 648-074-00-9

NOTA H
NOTA M

ES : hidrocarburos aromáticos, C_{20-28}, policíclicos, mezcla derivada de la pirólisis de polietileno-brea de alquitrán de hulla ; Productos de pirólisis
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la pirólisis de polietileno-brea de alquitrán de hulla. Compuesta principalmente de hidrocarburos aromáticos policíclicos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{20} a C_{28} y con un punto de reblandecimiento de 100 °C a 220 °C según DIN 52025.]

DA : aromatiske carbonhydrider, C_{20-28}-, polycycliske, blandet kultjærebeg og polyethylen, pyrolyseafledte ; Pyrolyseprodukter
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved pyrolyse af blandet kultjærebeg og polyethylen. Sammensat primært af polycycliske, aromatiske carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{28}, med et blødgøringspunkt fra 100 °C til 220 °C ifølge DIN 52025.]

DE : Aromatische Kohlenwasserstoffe, C_{20-28}-, polycyclisch, gemischte Kohlenteerpech-Polyethylen durch Pyrolyse erhalten ; Pyrolyseprodukte
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man aus gemischter Kohlenteerpech-Polyethylen Pyrolyse erhält. Besteht in erster Linie aus polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{20} bis ... und hat einen Erweichungspunkt von 100 °C bis 220 °C nach DIN 52025.]

EL : αρωματικοί υδρογονάνθρακες, C_{20-28}, πολυκυκλικοί, από μείγμα λιθανθρακόπισσας και πίσσας προερχομένης από πυρόλυση πολυαιθυλενίου· Προϊόντα πυρόλυσης
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από μείγμα λιθανθρακόπισσας και πίσσας από πυρόλυση πολυαιθυλενίου. Αποτελείται κυρίως από πολυκυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_{20} ώς και C_{28} και με σημείο μαλακώματος από 100 °C ώς 220 °C σύμφωνα με το DIN 52025.]

EN : Aromatic hydrocarbons, C_{20-28}, polycyclic, mixed coal-tar pitch-polyethylene pyrolysis-derived ; Pyrolysis Products
[A complex combination of hydrocarbons obtained from mixed coal tar pitch-polyethylene pyrolysis. Composed primarily of polycyclic aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{20} through C_{28} and having a softening point of 100 °C to 220 °C (212 °F to 428 °F) according to DIN 52025.]

FR : hydrocarbures aromatiques polycycliques en C_{20-28}, dérivés par pyrolyse d'un mélange brai de goudron-polyéthylène ; Produits de pyrolyse
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par pyrolyse d'un mélange brai de goudron-polyéthylène. Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques polycycliques dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_{20}-C_{28} et dont le point de ramollissement est compris entre 100 °C et 220 °C selon la norme DIN 52025.]

IT : idrocarburi aromatici, C_{20-28}, policiclici, derivati da pirolisi mista pece di catrame di carbone-polietilene ; Prodotti di pirolisi
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da pirolisi mista pece di catrame di carbone-polietilene. Costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici policiclici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{20}-C_{28} e punto di rammollimento da 100 °C a 220 °C secondo DIN 52025.]

NL : aromatische koolwaterstoffen, C_{20-28}-, polycyclisch, afkomstig uit de pyrolyse van gemengde koolteerpek en polyethyleen ; Pyrolise producten
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit de pyrolyse van gemengde koolteerpek en polyethyleen. Voornamelijk samengesteld uit polycyclische aromatische koolwaterstoffen, overwegend C_{20} tot en met C_{28}, met een verwekingstraject van 100 °C tot 220 °C volgens DIN 52025.]

PT : hidrocarbonetos aromáticos, C_{20-28}, policíclicos, da pirólise de misturas breu de alcatrão de carvão-polietileno ; Produtos de perolise
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da pirólise de misturas breu de alcatrão de carvão-polietileno. É constituída principalmente por hidrocarbonetos aromáticos policíclicos com números de átomos carbono predominantemente na gama de C_{20} até C_{28} e tem um ponto de amolecimento de 100 °C a 220 °C segundo DIN 52025.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 101794-76-7	EEC No 309-958-7	No 648-075-00-4

NOTA H
NOTA M

ES : hidrocarburos aromáticos, C_{20-28}, policíclicos, mezcla derivada de la pirólisis de poliestireno-brea de alquitrán de hulla ; Productos de pirólisis
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la pirólisis de poliestireno-brea de alquitrán de hulla. Compuesta principalmente de hidrocarburos aromáticos policíclicos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{20} a C_{28} con un punto de reblandecimiento de 100 °C a 220 °C según DIN 52025.]

DA : aromatiske carbonhydrider, C_{20-28}-, polycycliske, blandet kultjærebeg og polystyren, pyrolyseafledte ; Pyrolyseprodukter
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved pyrolyse af blandet kultjærebeg og polystyren. Sammensat primært af polycycliske, aromatiske carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{28}, med et blødgøringspunkt fra 100 °C til 220 °C ifølge DIN 52025.]

DE : Aromatische Kohlenwasserstoffe, C_{20-28}-, polycyclisch, gemischte Kohlenteerpech-Polystyrol durch Pyrolyse erhalten ; Pyrolyseprodukte
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man aus gemischter Kohlenteerpech-Polystyrol Pyrolyse erhält. Besteht in erster Linie aus polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{20} bis C_{28} und hat einen Erweichungspunkt von 100 °C bis 220 °C nach Din 52025.]

EL : αρωματικοι υδρογονάθρακες, C_{20-28}, πολυκυκλικοί, από μείγμα λιθανθρακόπισσας και πίσσας προερχομένης από πυρόλυση πολυστυρολίου· Προϊόντα πυρόλυσης
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από μείγμα λιθανθρακόπισσας και πίσσας από πυρόλυση πολυστυρολίου. Αποτελείται κυρίως από πολυκυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_{20} ώς και C_{28} και με σημείο μαλακώματος από 100 °C ώς 220 °C σύμφωνα με το DIN 52025.]

EN : Aromatic hydrocarbons, C_{20-28}, polycyclic, mixed coal-tar pitch-polystyrene pyrolysis-derived ; Pyrolysis Products
[A complex combination of hydrocarbons obtained from mixed coal tar pitch-polystyrene pyrolysis. Composed primarily of polycyclic aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{20} through C_{28} and having a softening point of 100 °C to 220 °C (212 °F to 428 °F) according to DIN 52025.]

FR : hydrocarbures aromatiques polycycliques en C_{20-28}, dérivés par pyrolyse d'un mélange brai de goudron-polystyrène ; Produits de pyrolyse
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par pyrolyse d'un mélange brai de goudron-polystyrène. Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques polycycliques dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_{20}-C_{28} et dont le point de ramollissement est compris entre 100 °C et 220 °C selon la norme DIN 52025.]

IT : idrocarburi aromatici, C_{20-28}, policiclici, derivati da pirolisi mista pece di catrame di carbone-polistirene ; Prodotti di pirolisi
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da pirolisi mista pece di catrame di carbone-polistirene ; Costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici policiclici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{20}-C_{28} e punto di rammollimento da 100 °C a 220 °C secondo DIN 52025.]

NL : aromatische koolwaterstoffen, C_{20-28}-, polycyclisch, afkomstig uit de pyrolyse van gemengde koolteerpek en polystyreen ; Pyrolise producten
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit de pyrolyse van gemengde koolteerpek en polystyreen. Voornamelijk samengesteld uit polycyclische aromatische koolwaterstoffen, overwegend C_{20} tot en met C_{28}, met een verwekingstraject van 100 °C tot 220 °C volgens DIN 52025.]

PT : hidrocarbonetos aromáticos, C_{20-28}, policíclicos, da pirólise de misturas breu de alcatrão de carvão-poliestireno ; Produtos de perolise
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da pirólise de misturas breu de alcatrão de carvão-poliestireno. E constituida principalmente por hidrocarbonetos aromáticos policíclicos com números de átomos carbono predominantemente na gama de C_{20} até C_{28} e tem um ponto de amolecimento de 100 °C a 220 °C segundo DIN 52025.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68187-57-5	EEC No 269-109-0	No 648-076-00-X

NOTA H
NOTA M

ES : brea, petróleo-alquitrán de hulla ; Residuos de brea
[Residuo de la destilación de una mezcla de alquitrán de hulla y corrientes de petróleo aromáticas. Sólido con un punto de reblandecimiento de 40 °C a 180 °C. Compuesto principalmente de una combinación compleja de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados de tres o más miembros.]

DA : beg, kultjære- og råolie- ; Tjærebeg
[Remanensen fra destillationen af en blanding af stenkulstjære og aromatiske råoliestrømme. Et fast stof med et blødgøringspunkt fra 40 °C til 180 °C. Sammensat primært af en kompleks blanding af aromatiske carbonhydrider, bestående af tre- eller flerleddede kondenserede ringe.]

DE : Pech, Kohlenteer-Erdöl- ; Pechrückstände
[Rückstand aus der Destillation eines Gemisches aus Kohlenteer und aromatischen Erdölläufen. Feststoff mit einem Erweichungspunkt von 40 °C bis 180 °C. Besteht in erster Linie aus einer komplexen Kombination aromatischer Kohlenwasserstoffe mit drei- oder mehrgliedrigen kondensierten Ringen.]

EL : πισσα λιθανθρακόπισσας-πετρελαίου· Υπολείμματα κατραμιού
[Το υπόλειμμα από την απόσταξη μείγματος λιθανθρακόπισσας και ρευμάτων αρωματικού πετρελαίου. Στερεό με σημείο μαλακώματος από 40 °C ως 180 °C. Αποτελείται πρωτίστως από πολύπλοκο συνδυασμό αρωματικών υδρογονανθράκων με τρεις περισσότερους συμπυκνωμένους δακτυλίους.]

EN : Pitch, coal tar-petroleum ; Pitch Residues
[The residue from the distillation of a mixture of coal tar and aromatic petroleum streams. A solid with a softening point from 40 °C to 180 °C (140 °F to 356 °F). Composed primarily of a complex combination of three or more membered condensed ring aromatic hydrocarbons.]

FR : brai de goudron de houille et de pétrole ; Résidus de brais
[Résidu de la distillation d'un mélange de goudron de houille et de charges pétrolières aromatiques. Solide dont le point de ramollissement est compris entre 40 °C et 180 °C. Se compose principalement d'une combinaison complexe d'hydrocarbures aromatiques à noyaux condensés comportant trois cycles ou plus.]

IT : pece, catrame-petrolio di carbone ; Residui peciosi
[Residuo della distillazione di una miscela di catrame di carbone e correnti aromatiche di petrolio. È un solido con punto di rammolimento nell'intervallo 40 °C-180 °C. È costituito principalmente da una combinazione complessa di idrocarburi aromatici a nuclei condensati di tre o più elementi.]

NL : pek, koolteer-aardolie ; Pek residuen
[Residu uit de destillatie van een mengsel van koolteer en aromatische aardoliestromen. Een vaste stof met een verwekingstemperatuur van 40 °C tot 180 °C. Voornamelijk samengesteld uit een complexe verzameling van aromatische koolwaterstoffen met drie of meer gecondenseerde ringen.]

PT : breu, alcatrão de carvão-petróleo ; Resíduos de piche
[O resíduo da destilação de uma mistura de alcatrão de carvão e fracções aromáticas do petróleo. Um sólido com um ponto de amolecimento de 40 °C a 180 °C. É constituído principalmente por uma combinação complexa de hidrocarbonetos aromáticos polinucleares com três ou mais membros.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 122070-78-4 | EEC No 310-169-5 | **No 648-077-00-5**

NOTA H

NOTA M

ES : fenantreno, residuos de destilación ; Redestilado de aceite de antraceno fracción pesada
[Residuo de la destilación de fenantreno crudo con un intervalo de ebullición aproximada de 340 °C a 420 °C. Compuesto en su mayor parte de fenantreno, antraceno y carbazol.]

DA : phenanthren, destillationsrester ; Redestilleret tung antracenolie
[Rest. fra destillationen af rå phenanthren, kogende i området omtrent fra 340 °C til 420 °C. Den består overvejende af phenanthren, anthracen og carbazol.]

DE : Phenanthren, Destillationsrückstände ; schweres Anthracenöl-Redestillat
[Rückstand aus der Destillation von rohem Phenanthren siedet im ungefähren Bereich von 340 °C bis 420 °C. Besteht vorherrschend aus Phenanthren, Anthracen und Carbazol.]

EL : φαινανθρένιο, υπολείμματα απόσταξης· Επαναπόσταγμα βαρέων ελαίων ανθρακενίου
[Υπόλειμμα από την απόσταξη ακατέργαστου φαινανθρενίου που βράζει στην κατά προσέγγιση περιοχή από 340 °C ώς 420 °C. Συνίσταται κυρίως από φαινανθρένιο, ανθρακένιο και καρβαζόλιο.]

EN : Phenanthrene, distn. residues ; Heavy Anthracene Oil Redistillate
[Residue from the distillation of crude phenanthrene boiling in the approximate range of 340 °C to 420 °C (644 °F to 788 °F). It consists predominantly of phenanthrene, anthracene and carbazole.]

FR : phénanthrène, résidus de distillation ; Distillat d'huile anthracénique lourde
[Résidu obtenu par distillation du phénanthrène brut dont le point d'ébullition se situe approximativement entre 340 °C et 420 °C. Se compose essentiellement de phénanthrène, d'anthracène et de carbazole.]

IT : fenantrene, residui di distillazione ; Ridistillati di olio di antracene II
[Residuo proveniente dalla distillazione di fenantrene grezzo con punto di ebollizione nell'intervallo di 340 °C - 420 °C. È costituito prevalentemente da fenantrene, antracene e carbazolo.]

NL : fenantreen, destillatieresiduen ; Zware anthraceen olie, destillaat
[Residu dat wordt verkregen bij de destillatie van ruwe fenantreen met een kooktraject van ongeveer 340 °C tot 420 °C. Bestaat voornamelijk uit fenantreen, antraceen en carbazool.]

PT : fenantreno, resíduos da destilação ; óleo antracenico pesado redestilado
[Resíduo da destilação de fenantreno bruto que destila no intervalo aproximado de 340 °C a 420 °C. É constituido predominantemente por fenantreno, antraceno e carbazole.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 84989-10-6	EEC No 284-899-7	No **648-078-00-0**

NOTA H
NOTA M

ES : destilados (alquitrán de hulla), superiores, libre de fluoreno ; Redestilado aceite lavaje
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por la cristalización de aceite de alquitrán. Compuesta de hidrocarburos policíclicos aromáticos, principalmente difenil, dibenzofuran y acenafteno.]

DA : destillater (stenkulstjære), øvre, fluorenfri ; Redestilleret vaskeolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved krystallisationen af tjæreolie. Den består af aromatiske, polycykliske carbonhydrider, primært diphenyl, dibenzofuran og acenaphthen.]

DE : Destillate (Kohlenteer), obere, Fluoren-frei ; Waschöl-Redestillat
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Kristallisation von Teeröl. Besteht aus aromatischen polyzyklischen Kohlenwasserstoffen, in erster Linie Diphenyl, Dibenzofuran und Acenaphthen.]

EL : αποσταγματα (λιθανθρακόπισσας), ανώτερα, απαλλαγμένα φλουορενίου· Επαναπόσταγμα ελαίων έκπλυσης
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την κρυστάλλωση πισσελαίου. Συνίσταται από αρωματικούς πολυκυκλικούς υδρογονάνθρακες, κυρίως διφαινύλιο, διβενζοφουράνιο και ακεναφθένιο.]

EN : Distillates (coal tar), upper, fluorene-free ; Wash Oil Redistillate
[A complex combination of hydrocarbons obtained by the crystallization of tar oil. It consists of aromatic polycyclic hydrocarbons, primarily diphenyl, dibenzofuran and acenaphthene.]

FR : distillats supérieurs (goudron de houille), exempts de fluorène ; Distillat d'huile de lavage
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par cristallisation de l'huile de goudron de houille. Se compose d'hydrocarbures polycycliques aromatiques — principalement, du diphényle, du dibenzofuranne et de l'acénaphtène.]

IT : distillati (catrame da carbone), di testa, esenti da fluorene ; Olio lavaggio gas ridistillato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla cristallizzazione di olio di catrame. È costituito da idrocarburi aromatici policiclici, prevalentemente difenile, dibenzofurano e acenaftene.]

NL : destillaten (koolteer), lichte fractie, fluoreenvrij ; Benzol-wasolie, destillaat
[Een complexe verzameling van koolwaterstoffen die wordt verkregen door de kristallisatie van teerolie. Bestaat uit aromatische polycyclische koolwaterstoffen, voornamelijk difenyl, dibenzofuran en acenafteen.]

PT : destilados (alcatrão de carvão), de topo, sem fluoreno ; óleo de lavagem redestilado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pela cristalização do óleo de alcatrão. É constituida por hidrocarbonetos aromaticos policiclicos, principalmente difenilo, dibenzofurano e acenafteno.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 90640-80-5	EEC No 292-602-7	No 648-079-00-6

NOTA H
NOTA M

ES . aceite de antraceno ; Aceite de antraceno
[Combinación compleja de hidrocarburos aromáticos policíclicos obtenida del alquitrán de hulla con un intervalo de destilación aproximado de 300 °C a 400 °C Compuesta principalmente de fenantreno, antraceno y carbazol]

DA : anthracenolie ; Antracenolie
[En sammensat blanding af polycycliske aromatiske carbonhydrider opnået fra stenkulstjære, med destillationsinterval omtrent fra 300 °C til 400 °C Sammensat primært af phenanthren, anthracen og carbazol]

DE : Anthracenöl ; Anthracenöl
[Komplexe Kombination von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen aus Kohlenteer mit einem Destillationsbereich von etwa 300 °C bis 400 °C Besteht in erster Linie aus Phenanthren, Anthracen und Carbazol]

EL . έλαιο ανθρακενίου· Έλαια ανθρακενίου
[Πολύπλοκος συνδυασμός πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από λιθανθρακόπισσα που έχει περιοχή απόσταξης από 300 °C ως 400 °C περίπου Αποτελείται κυρίως από φαινανθρένιο, ανθρακένιο και καρβαζόλιο]

EN : Anthracene oil ; Anthracene Oil
[A complex combination of polycyclic aromatic hydrocarbons obtained from coal tar having an approximate distillation range of 300 °C ot 400 °C (572 °F to 752 °F) Composed primarily of phenanthrene, anthracene and carbazole]

FR : huile anthracénique , Huile anthracénique
[Combinaison complexe d'hydrocarbures aromatiques polycycliques issue du goudron de houille et dont le point de distillation est approximativement compris entre 300 °C et 400 °C Se compose principalement de phénanthrene, d'anthracène et de carbazole]

IT . olio di antracene , Olio di antracene I
[Combinazione complessa di idrocarburi policiclici aromatici ottenuti da catrame di carbone con intervallo di distillazione da 300 °C a 400 °C ca Costituita prevalentemente da fenantrene, antracene e carbazolo]

NL : antraceenolie , Anthraceen olie
[Een complexe verzameling polycyclische aromatische koolwaterstoffen die wordt verkregen uit koolteer met een destillatietraject van ongeveer 300 °C tot 400 °C Voornamelijk samengesteld uit fenantreen, antraceen en carbazool]

PT : oleo de antraceno , óleo antracenico
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos obtida do alcatrão de carvão e com um intervalo de destilação de aproximadamente 300 °C a 400 °C É constituida principalmente por fenantreno, antraceno e carbazole]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 , R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 92061-93-3	EEC No 295-506-3	No 648-080-00-1

NOTA H
NOTA M

ES : residuos (alquitrán de hulla), destilación del aceite de creosota ; Redestilado aceite lavaje
[Residuo de la destilación fraccionada del aceite de absorción con un intervalo de ebullición aproximado de 270 °C a 330 °C. Consiste en su mayor parte en hidrocarburos aromáticos dinucleares y heterocíclicos.]

DA : rester (stenkulstjære), creosotolie detillations- ; Redestilleret vaskeolie
[Resten, fra fraktioneret destillation af vaskeolie, med kogeinterval omtrent fra 270 °C til 330 °C. Den består overvejende af bicycliske aromatiske og heterocycliske carbonhydrider.]

DE : Rückstände (Kohlenteer), Kreosotöldestillation ; Waschöl-Redestillat
[Rückstand aus der fraktionierten Destillation von Waschöl, siedet im ungefähren Bereich von 270 °C bis 330 °C. Besteht vorherrschend aus dinuklearen aromatischen und heterocyclischen Kohlenwasserstoffen.]

EL : υπολείμματα (λιθανθρακόπισσας), απόσταξης κρεοζωτελαίου· Επαναπόσταγμα ελαίων έκπλυσης
[Το υπόλεμμα από την κλασματική απόσταξη ελαίου έκπλυσης που βράζει στην περιοχή από 270 °C ως 330 °C περίπου. Συνίσταται κυρίως από δικύρηνους αρωματικούς και ετεροκυκλικούς υδρογονάνθρακες.]

EN : Residues (coal tar), creosote oil distn. ; Wash Oil Redistillate
[The residue from the fractional distillation of wash oil boiling in the approximate range of 270 °C to 330 °C (518 °F to 626 °F). it consists predominantly of dinuclear aromatic and heterocyclic hydrocarbons.]

FR : residus (goudron de houille), distillation d'huile de créosote ; Distillat d'huile de lavage
[Résidu de la distillation fractionnée d'huile de rinçage dont le point d'ébullition est compris entre 270 °C et 330 °C. Se compose principalement d'hydrocarbures hétérocycliques et aromatiques bicycliques.]

IT : residui (catrame di carbone), distillazione di olio di creosoto ; Olio lavaggio gas ridistillato
[Residuo dalla distillazione frazionata di olio di lavaggio con punto di ebollizione nell'intervallo 270 °C-330 °C ca. È costituito prevalentemente da idrocarburi aromatici diciclici ed eterociclici.]

NL : residuen (koolteer), kreosootolie destillatie- ; Benzol-wasolie, destillaat
[Het residu van de gefractioneerde destillatie van spoelolie, met een kooktraject van ongeveer 270 °C tot 330 °C. Bestaat voornamelijk uit dinucleaire aromatische en heterocyclische koolwaterstoffen.]

PT : resíduos (alcatrão de carvão), da destilação de óleo de creosote ; óleo de lavagem redestilado
[O resíduo da destilação fraccionada de óleo de creosote que destila no intervalo de aproximadamente 270 °C a 330 °C. É constituído predominantemente por hidrocarbonetos aromáticos dinucleares e compostos heterocíclicos.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 8007-45-2	EEC No 232-361-7	No 648-081-00-7

NOTA H

ES alquitrán, hulla ; Alquitrán
[Subproducto de la destilación destructiva de hulla. Semisólido casi negro. Combinación compleja de hidrocarburos aromáticos, compuestos fenólicos, bases *nitrogenadas y tiofeno.*]

DA tjære, stenkuls- ; Stenkulstjære
[Biproduktet fra tørdestillation af kul. Næsten sort halvfast stof. En sammensat blanding af aromatiske carbonhydrider, phenolforbindelser, nitrogenbaser og thiophen.]

DE Teer, Kohlen- ; Kohlenteer
[Nebenprodukt bei der Entgasung von Kohle. Fast schwarzer Semifeststoff. Komplexe Kombination von aromatischen Kohlenwasserstoffen, phenolhaltigen Bestandteilen, Stickstoffbasen und Thiophen.]

EL λιθανθρακόπισσα· Ανθρακόπισσα
[Το παραπροϊόν από την ξηρά απόσταξη του άνθρακα. Σχεδόν μαύρο ημιστερεό. Πολύπλοκος συνδυασμός αρωματικών υδρογονανθράκων, φαινολικών ενώσεων, αζωτούχων βάσεων και θειοφαίνιου.]

EN tar, coal ; Coal tar
[The by-product from the destructive distillation of coal. Almost black semisolid. A complex combination of aromatic hydrocarbons, phenolic compounds, nitrogen bases and thiophene.]

FR goudron de houille (charbon) ; Goudron de houille
[Sous-produit de la distillation destructive du charbon. Semi-solide noirâtre. Combinaison complexe d'hydrocarbures aromatiques, de composés phénoliques, de bases azotées et de thiophènes.]

IT catrame di carbone ; Catrame di carbone
[Sottoprodotto della distillazione distruttiva del carbone. Semisolido di colore quasi nero. Combinazione complessa di idrocarburi aromatici, compost. fenolici, basi azotate e tiofene.]

NL teer, steenkool ; Koolteer
[Het bijprodukt van de destructieve destillatie van steenkool. Nagenoeg zwarte halfvaste stof. Een complexe verzameling van aromatische koolwaterstoffen, fenolische verbindingen, stikstofbasen en thiofeen.]

PT alcatrão, carvão ; Alcatrão de hulha
[O subproduto da destilação destrutiva do carvão. Um semi-sólido quase negro. Uma combinação complexa de hidrocarbonetos aromaticos, compostos fenólicos, bases azotadas e tiofeno.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 1 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 65996-89-6 | EEC No 266-024-0 | No 648-082-00-2

NOTA H

ES : alquitrán, hulla, elevada temperatura ; Alquitrán
[Producto de condensación obtenido por enfriamiento, aproximadamente a temperatura ambiente, del gas desprendido en la destilación destructiva de hulla a elevada temperatura (mayor de 700 °C). Liquido negro viscoso más denso que el agua. Compuesto principalmente de una mezcla compleja de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados. Puede contener cantidades minoritarias de compuestos fenólicos y bases nitrogenadas aromáticas.]

DA : tjære, stenkuls-, højtemperaturs- ; Stenkulstjære
[Kondensationsproduktet opnået ved at nedkøle, til omtrent omgivelsestemperatur, den gas, der udvikles ved tørdestillation af kul ved høj temperatur (højere end 700 °C). En sort, viskøs væske tungere end vand. Består primært af en sammensat blandling af kondenserede aromatiske carbonyhdrider. Kan indeholde mindre mængder phenolforbindelser og aromatiske nitrogenbaser.]

DE : Teer, Kohlen-, Hochtemperatur- ; Kohlenteer
[Das Kondensationsprodukt, das durch Kühlen, auf etwa Umgebungstemperatur, des bei der Hochtemperatur-(größer als 700 °C)-Entgasung von Kohle anfällt. Es ist eine schwarze viskose Flüssigkeit dichter als Wasser. Besteht in erster Linie aus einer komplexen Mischung von aromatischen Kohlenwasserstoffen mit kondensierten Ringen. Kann geringe Mengen phenolhaltiger Verbindungen und aromatischer Stickstoffbasen enthalten.]

EL : πισσα, ανθρακα, υψηλές θερμοκρασίας· Ανθακόπισσα
[Το προϊόν συμπύκωνσης που λαμβάνεται με ψύξη περίπου σε θερμοκρασία περιβάλλοντος του αερίου, το οποίο εκλύεται κατά την ξηρά απόσταξη άνθρακα σε υψηλή θερμοκρασία (πάνω από 700 °C). Μαύρο, παχύρευστο υγρό, πυκνότερο από το νερό. Αποτελείται κυρίως από πολύπλοκο μείγμα αρωματικών υδρογονανθράκων με συμπυκνωμένους πυρήνες. Μπορεί να περιέχει μικρότερες ποσότητες φαινολικών ενώσεων και αρωματικών αζωτούχων βάσεων.]

EN : Tar, coal, high-temp. ; Coal tar
[The condensation product obtained by cooling, to approximately ambient temperature, the gas evolved in the high temperature (greater than 700 °C (1 292 °F)) destructive distillation of coal. A black viscous liquid denser than water. Composed primarily of a complex mixture of condensed ring aromatic hydrocarbons. May contain minor amounts of phenolic compounds and aromatic nitrogen bases.]

FR : goudron de houille à haute température (charbon) ; Goudron de houille
[Produit de condensation obtenu par refroidissement, jusqu'à la température ambiante, du gaz généré par la distillation destructive du charbon à haute température (au-dessus de 700 °C). Liquide visqueux de couleur noire, plus dense que l'eau. Se compose principalement d'un mélange complexe d'hydrocarbures aromatiques à noyaux condensés. Peut contenir de petites quantités de composés phénoliques et de bases aromatiques azotées.]

IT : catrame, carbone, alta temperatura ; Catrame di carbone
[Prodotto di condensazione ottenuto mediante raffreddamento, all'incirca a temperatura ambiente, del gas sviluppato nella distillazione distruttiva ad alta temperatura (superiore a 700 °C) del carbone. È un liquido nero vischioso, più denso dell'acqua. È costituito principalmente da una miscela complessa di idrocarburi aromatici a nuclei condensati. Può contenere piccole quantità di composti fenolici e di basi azotate aromatiche.]

NL : teer, kool, hoge temperatuur ; Koolteer
[Het condensatieprodukt dat wordt verkregen door afkoeling tot ongeveer omgevingstemperatuur van het gas dat vrijkomt bij de destructieve destillatie van kool bij hoge temperatuur (hoger dan 700 °C). Een zwarte viskeuze vloeistof met een dichtheid groter dan water. Voornamelijk samengesteld uit een complex mengsel van aromatische koolwaterstoffen met gecondenseerde ringen. Kan ondergeschikte hoeveelheden fenolhoudende verbindingen en aromatische stikstofbasen bevatten.]

PT : alcatrão, carvão, de temperatura elevada ; Alcatrão de hulha
[O produto de condensação obtido por arrefecimento, aproximadamente à temperatura ambiente, do gas liberto na destilação destrutiva do carvão a temperatura elevada (superior a 700 °C). Um liquido negro viscoso mais denso do que a água. Compõe-se principalmente de uma mistura complexa hidrocarbonetos aromáticos polinucleares. Pode conter pequenas quantidades de compostos fenolicos e de bases azotadas aromáticas.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 1 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 65996-90-9	EEC No 266-025-6	No 648-083-00-8

NOTA H

ES : alquitrán, hulla, a baja temperatura ; Aceite de alquitrán
[Producto de condensación obtenido por enfriamiento, aproximadamente a temperatura ambiente, del gas desprendido en la destilación destructiva de hulla a baja temperatura (menor de 700 °C). Líquido negro viscoso más denso que el agua. Compuesto principalmente de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados, compuestos fenólicos, bases nitrogenadas aromáticas y sus derivados alquílicos.]

DA : tjære, stenkuls-, lavtemperaturs- ; Stenkulsolie
[Kondensationsproduktet opnået ved at nedkøle, til omtrent omgivelsestemperatur, den gas, der udvikles ved tørdestillation af kul ved lav temperatur (lavere end 700 °C). En sort, viskøs væske tungere end vand. Sammensat primært af kondenserede aromatiske carbonhydrider, phenolforbindelser, aromatiske nitrogenbaser og deres alkylderivater.]

DE : Teer, Kohlen-, Niedrigtemperatur- ; Kohlenöl
[Das Kondensationsprodukt, das durch Kühlen, auf etwa Umgebungstemperatur, des bei der Niedrigtemperatur-(weniger als 700 °C)-Entgasung von Kohle anfällt. Es ist eine schwarze viskose Flüssigkeit dichter als Wasser. Besteht in erster Linie aus aromatischen Kohlenwasserstoffen mit kondensierten Ringen, phenolhaltigen Verbindungen, aromatischen Stickstoffbasen und ihren Alkylderivaten.]

EL : πισσα, ανθρακα, χαμηλής θερμοκρασίας· Έλαιο λιθανθράκων
[Το προϊόν συμπύκνωσης που λαμβάνεται με ψύξη, περίπου σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, του αερίου το οποίο εκλύεται κατά την ξηρά απόσταξη άνθρακα σε χαμηλή θερμοκρασία (κάτω από 700 °C). Μαύρο, παχύρευστο υγρό, πυκνότερο από το νερό. Αποτελείται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με συμπυκνωμένους πυρήνες, φαινολικές ενώσεις, αρωματικές αζωτούχες βάσεις και αλκυλο παράγωγά τους.]

EN : Tar, coal, low-temp. ; Coal oil
[The condensation product obtained by cooling, to approximately ambient temperature, the gas evolved in low temperature (less than 700 °C (1 292 °F)) destructive distillation of coal. A black viscous liquid denser than water. Composed primarily of condensed ring aromatic hydrocarbons, phenolic compounds, aromatic nitrogen bases, and their alkyl derivatives.].

FR : goudron de houille à basse température (charbon) ; Huile lourde de houille
[Produit de condensation obtenu par le refroidissement, jusqu'à la température ambiante, du gaz généré par la distillation destructive du charbon à basse température (au-dessous de 700 °C). Liquide visqueux de couleur noire, plus dense que l'eau. Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques à noyaux condensés, de composés phénoliques, de bases aromatiques azotées et de leurs dérivés alkylés.]

IT : catrame, carbone, bassa temperatura ; Carbolio
[Prodotto di condensazione ottenuto raffreddando, all'incirca a temperatura ambiente, il gas sviluppato nella distillazione distruttiva a bassa temperatura (meno di 700 °C) del carbone. Si presenta come un liquido nero vischioso, di densità superiore all'acqua. È composto principalmente da idrocarburi aromatici a nuclei condensati, composti fenolici, basi azotate aromatiche e loro alchilderivati.]

NL : teer, kool, lage temperatuur ; Petroleum
[Het condensatieprodukt dat wordt verkregen door afkoeling tot ongeveer omgevingstemperatuur van het gas dat vrijkomt bij de destructieve destillatie van kool bij lage temperatuur (lager dan 700 °C). Een zwarte viskeuze vloeistof met een grotere dichtheid dan water. Voornamelijk samengesteld uit aromatische koolwaterstoffen met gecondenseerde ringen, fenolhoudende verbindingen en aromatische stikstofbasen en hun alkylderivaten.]

PT : alcatrão, carvão, de temperatura baixa ; óleo de alcatrão
[O produto de condensação obtido por arrefecimento, aproximadamente à temperatura ambiente, do gás liberto na destilação destrutiva do carvão a temperatura baixa (inferior a 700 °C). Um líquido viscoso negro mais denso do que a água. Compõe-se principalmente de hidrocarbonetos aromáticos polinucleares, compostos fenólicos, bases azotadas aromáticas, e dos seus derivados alquilo.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 1 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 85029-51-2	EEC No 285-076-5	**No 648-084-00-3**

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : destilados (hulla), aceite ligero del horno de coque, fracción de naftaleno ; Aceite naftalina
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida del fraccionamiento previo (destilación continua) del aceite ligero del horno de coque. Compuesta en su mayor parte de naftaleno, cumarona e indeno y con un punto de ebullición por encima de 148 °C.]

DA : destillater (kul), koksovns-letolie, naphthalenfraktion ; Naftalinolie
[Den sammensatte blanding af carbonhydrider opnået ved prefraktionering (kontinuerlig destillation) af koksovnsletolie. Den består overvejende af naphtalen, coumaron og inden og koger højere end 148 °C.]

DE : Destillate (Kohlen), Koksofenleichtöl, Naphthalin-Schnitt ; Naphthalinöl
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Prefraktionierung (kontinuierliche Destillation) von Koksofenleichtöl. Besteht vorherrschend aus Naphthalin, Cumaron und Inden und siedet über 148 °C.]

EL : αποστάγματα (άνθρακα), ελαφρό έλαιο φούρνου παραγωγής κοκ, κλάσμα ναφθαλίνης· Έλαια ναφθαλίνης
[Ο πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από συνεχή απόσταξη ελαφρού ελαίου φούρνου παραγωγής κοκ. Συνίσταται κυρίως από ναφθαλίνη, κουμαρόνη και ινδένιο και βράζει πάνω από 148 °C.]

EN : Distillates (coal), coke-oven light oil, naphthalene cut ; Naphthalene Oil
[The complex combination of hydrocarbons obtained from prefractionation (continuous distillation) of coke oven light oil. It consists predominantly of naphthalene, coumarone and indene and boils above 148 °C (298 °F).]

FR : distillats (charbon), huile légère de four à coke, coupe naphtalène ; Huile naphthalénique
[Combinaison complexe d'hydrocarbures issue du préfractionnement (distillation continue) d'huile légère de four à coke. Se compose principalement de naphtalène, de coumarone et d'indène. Son point d'ébullition se situe au-dessus de 148 °C.]

IT : distillati (carbone), olio leggero di cokeria, taglio naftalene ; Olio naftalinoso
[La combinazione complessa di idrocarburi ottenuti dal prefrazionamento (distillazione continua) di olio leggero di cokeria. È costituita prevalentemente da naftalene, cumarone ed indene con punto di ebollizione superiore a 148 °C.]

NL : destillaten (kool), cokesoven lichte olie, naftaleenfractie ; Naftaline olie
[De complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen uit voorfractionering (continue destillatie) van lichte olie uit een cokesoven. Het bestaat voornamelijk uit naftaleen, cumaron en indeen en kookt boven 148 °C.]

PT : destilados (carvão), óleo leve do forno de coque, corte de naftaleno ; óleo naftaleno
[A combinação complexa de hidrocarbonetos obtida do prefraccionamento (destilação contínua) do óleo leve do forno de coque. É constituída predominantemente por naftaleno, cumarona e indeno e destila abaixo de 148 °C.]

Cas No 84650-04-4	EEC No 283-484-8	No 648-085-00-9

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : destilados (alquitrán de hulla), aceites de naftaleno ; Aceite naftalina
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por la destilación del alquitrán de hulla. Compuesta principalmente de productos aromáticos y otros hidrocarburos, compuestos fenólicos y compuestos aromáticos con nitrógeno y con un intervalo de destilación aproximado de 200 °C a 250 °C.]

DA : destillater (stenkulstjære), naphthalenolier ; Naftalinolie
[En sammensat blanding of carbonhydrider opnået ved destillationen af stenskulstjære. Den består primært af aromater og carbonhydrider, phenolforbindelser og aromatiske nitrogenforbindelser, med kogeinterval omtrent fra 200 °C til 250 °C.]

DE : Destillate (Kohlenteer), Naphthalinöle ; Naphthalinöl
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Destillation von Kohlenteer. Besteht in erster Linie aus aromatischen und anderen Kohlenwasserstoffen, phenolhaltigen Verbindungen und aromatischen Stickstoffverbindungen und destilliert im ungefähren Bereich von 200 °C bis 250 °C.]

EL : αποσταγμάτων (λιθανθρακόπισσας), έλαια ναφθαλίνης· Έλαια ναφθαλίνης
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την απόσταξη λιθανθρακόπισσας. Συνίσταται κυρίως από αρωματικους και αλλους υδρογονάνθρακες, φαινολικές ενώσεις και αζωτούχες αρωματικές ενώσεις και αποστάζει στην περιοχή από 200 °C ως 250 °C περίπου.]

EN : Distillates (coal tar), naphthalene oils ; Naphthalene Oil
[A complex combination of hydrocarbons obtained by the distillation of coal tar. It consists primarily of aromatic and other hydrocarbons, phenolic compounds and aromatic nitrogen compounds and distills in the approximate range of 200 °C to 250 °C (392 °F to 482 °F).]

FR : distillats de goudron de houille, huiles de naphtalène ; Huile naphthalénique
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation du groudron de houille. Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques et autres, de composés phénoliques et de composés azotés aromatiques, et distille approximativement entre 200 °C et 250 °C.]

IT : distillati (catrame di carbone), olii naftalenici ; Olio naftalinoso
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione del catrame di carbone. E costituita principalmente da idrocarburi aromatici e altri idrocarburi, composti fenolici e composti aromatici azotati e distilla nell'intervallo 200 °C - 250 °C ca.]

NL : destillaten (koolteer), naftaleenoliën ; Naftaline olie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de destillatie van koolteer. Bestaat voornamelijk uit aromatische en andere koolwaterstoffen, fenolhoudende verbindingen en aromatische stikstofverbindingen en heeft een destillatietraject van ongeveer 200 °C tot 250 °C.]

PT : destilados (alcatrão de carvão), óleos de naftaleno ; óleo naftaleno
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pela destilação do alcatrão de carvão. É constituída principalmente por hidrocarbonetos aromáticos e outros, compostos fenólicos e compostos de azoto aromáticos e destila no intervalo de aproximadamente 200 °C a 250 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 84989-09-3	EEC No 284-898-1	No 648-086-00-4

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : destilados (alquitrán de hulla), aceites de naftaleno, bajo contenido de naftaleno ; Redestilado aceite naftalina
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por cristalización de aceite de naftaleno. Compuesta principalmente de naftaleno, alquilnaftalenos y compuestos fenólicos.]

DA : destillater (stenkulstjære), naphthalenolier, med lavt indhold af naphthalen ; Redestilleret naftalinolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved krystallisation af naphthalenolie. Sammensat primært af naphthalen, alkylnaphthalen og phenolforbindelser.]

DE : Destillate (Kohlenteer), Naphthalinöle, Naphthalin-niedrig ; Naphthalinöl-Redestillat
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Kristallisation von Naphthalinöl. Besteht vorrangig aus Naphthalin, Alkylnaphthalinen und phenolischen Verbindungen.]

EL : αποσταγματων (λιθανθρακόπισσας), έλαια ναφθαλίνης, χαμηλής περιεκτικότητας σε ναφθαλίνη· Επαναπόσταγμα ελαίων ναφθαλίνης
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κυστάλλωση ναφθαλινελαίου. Αποτελείται κυρίως από ναφθαλίνιο, αλκυλοναφθαλίνια και φαινολικές ενώσεις.]

EN : Distillates (coal tar), naphthalene oils, naphthalene-low ; Naphthalene Oil Redistillate
[A complex combination of hydrocarbons obtained by crystallization of naphthalene oil. Composed primarily of naphthalene, alkyl naphthalenes and phenolic compounds.]

FR : distillats d'huiles de naphtalène (goudron de houille), à faible teneur en naphtalène ; Distillat d'huile naphthalénique
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par cristallisation de l'huile de naphtalène. Se compose principalement de naphtalène, d'alkylnaphtalènes et de composés phénoliques.]

IT : distillati (catrame di carbone), olii di naftalene, a basso tenore di naftalene ; Olio naftalinoso ridistillato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla cristallizzazione di olio naftalenico. Composto principalmente da naftalene, alchil naftaleni e composti fenolici.]

NL : destillaten (koolteer), naftaleenoliën, zware nafta ; Naftaline olie, destillaat
[Een complexe verzameling van koolwaterstoffen die wordt verkregen door kristallisatie van naftaleenolie. Bestaat voornamelijk uit naftaleen, alkylnaftalenen en fenolhoudende verbindingen.]

PT : destilados (alcatrão de carvão), óleos de naftaleno, baixo teor de naftaleno ; óleo naftaleno redestilado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por cristalização de óleo de naftaleno. É constituída principalmente por naftaleno, alquil naftalenos e compostos fenólicos.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 91995-49-2	EEC No 295-310-8	No 648-087-00-X

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : destilados (alquitrán de hulla), líquido madre de cristalización del aceite de naftaleno ; Redestilado aceite naftalina
[Combinación compleja de compuestos orgánicos obtenida como un filtrado de la cristalización de la fracción de naftaleno del alquitrán de hulla y con un intervalo de ebullición aproximado de 200 °C a 230 °C Contiene principalmente naftaleno, tionafteno y alquilnaftalenos.]

DA . destillater (stenkulstjære), naphthalenolie-krystallisationsmoderlud , Redestilleret naftalinolie
[En sammensat blanding af organsike forbindelser, opnået som et filtrat fra krystallisationen af naphthalenfraktionen fra stenkulstjære, med kogeinterval omtrent fra 200 °C til 230 °C. Indeholder hovedsageligt naphthalen, thionaphthalen og alkylnaphthalener]

DE · Destillate (Kohlenteer), Naphthalinöl Kristallisation Mutterlauge ; Naphthalinöl-Redestillat
[Komplexe Kombination organischer Verbindungen, die man als Filtrat aus der Kristallisation der Naphthalin Fraktion von Kohlenteer erhält Siedet im Bereich von etwa 200 °C bis 230 °C Enthält hauptsächlich Naphthalin, Thionaphthen und Alkylnaphthaline]

EL αποστάγματα (λιθανθρακόπισσας), μητρικού υγρού κρυστάλλωσης ελαίου ναφθαλίνης Επαναπόσταγμα ελαίων ναφθαλίνης
[Πολύπλοκος συνδυασμός οργανικών ενώσεων που λαμβάνεται ως το διήθημα από την κρυστάλλωση του κλάσματος ναφθαλίνης από λιθανθρακόπισσα και βράζει στην περιοχή από 200 °C ως 230 °C περίπου Περιέχει κυρίως ναφθαλίνη, θειοναφθένιο και αλκυλοναφθαλίνες]

EN · Distillates (coal tar), naphthalene oil crystn. mother liquor , Naphthalene Oil Redistillate
[A complex combination of organic compounds obtained as a filtrate from the crystallization of the naphthalene fraction from coal tar and boiling in the range of approximately 200 °C to 230 °C (392 F to 446 °F) Contains chiefly naphthalene, thionaphthene and alkylnaphthalenes]

FR distillats (goudron de houille), cristallisation de l'huile de naphtalène, eau-mère , Distillat d'huile naphthalénique
[Combinaison complexe de composés organiques obtenue comme filtrat de la cristallisation de la fraction naphtalène issue du goudron c. houille et dont le point d'ébullition est approximativement compris entre 200 °C et 230 °C Se compose principalement de naphtalène, de thionaphtène et d'alkylnaphtalènes]

IT distillati (catrame di carbone), acque madri della cristallizzazione di olio naftalenico , Olio naftalinoso ridistillato
[Combinazione complessa di composti organici ottenuti quali filtrato dalla cristallizzazione della frazione naftalenica da catrame di carbone e con punto di ebollizione nell'intervallo 200 °C-230 °C ca Contiene prevalentemente naftalene, tionaftalene ed alchilnaftaleni]

NL destillatie (koolteer), moederloog uit naftaleenoliekristallisatie , Naftaline olie, destillaat
[Een complexe verzameling organische verbindingen die wordt verkregen als een filtraat uit de kristallisatie van de naftaleenfractie uit koolteer en een kooktraject heeft van ongeveer 200 °C tot 230 °C Bevat voornamelijk naftaleen, thionafteen en alkylnaftalenen]

PT . destilados (alcatrão de carvão), águas-maes de cristalização de óleo de naftaleno , oleo naftaleno redestilado
[Uma combinação complexa de compostos orgânicos obtida como um filtrado da cristalização da fracção de naftaleno de alcatrão de carvão e que destila no intervalo de aproximadamente 200 °C a 230 °C Contém sobretudo naftaleno, tionaftaleno e alquilnaftalenos]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 121620-47-1	EEC No 310-166-9	No 648-088-00-5

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : residuos del extracto (hulla), aceite de naftaleno, alcalino ; Extracto residuo aceite naftalina
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida del lavado con álcalis de aceite de naftaleno para separar compuestos fenólicos (ácidos de alquitrán). Compuesta de naftaleno y alquilnaftalenos.]

DA : ekstraktionsrester (stenkul), naphtahalenolie, alkaliske ; Syrefri naftalinolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved den alkaliske vask af naphathalenolie for at fjerne phenolforbindelser (tjæresyrer). Den består af naphthalen og alkylnaphthalen.]

DE : Extraktrückstände (Kohle), Naphthalinöl, alkalisch ; Naphthalinölextrakt-Rückstand
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen erhalten aus alkalischem Waschen von Naphthalinöl zur Beseitigung von phenolischen Verbindungen (Teersäuren). Besteht aus Naphthalin und Alkylnaphthalinen.]

EL : αποσταγμα (λιθανθρακόπισσας), κλάσμα βενζολίου, υπολείμματα απόσταξης· Υπόλειμμα εκχύλισης ελαίου ναφθαλίνης
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την αλκαλική έκπλυση ναφθαλινελαίου για να απομακρυνθουν φαινολικές ενώσεις (οξέα πίσσας). Αποτελείται από ναφθαλίνιο και αλκυλο ναφθαλίνια.]

EN : Extract residues (coal), naphthalene oil, alk. ; Naphthalene Oil Extract Residue
[A complex combination of hydrocarbons obtained from the alkali washing of naphthalene oil to remove phenolic compounds (tar acids). It is composed of naphthalene and alkyl naphthalenes.]

FR : residus d'extraction alcalins (charbon), huile de naphtalène ; Résidu d'extraction d'huile naphthalénique
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par lavage alcalin d'huile de naphtalène pour extraire les composés phénoliques (huiles de goudron acides). Se compose de naphtalènes et d'alkylnaphtalenes.]

IT : residui estratti (carbone), olio di naftalene, alcalini ; Olio naftalinoso lavato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal lavaggio con alcali dell'olio di naftalene per eliminare i composti fenolici (acidi di catrame). È composta da naftalene e alchil naftaleni.]

NL : extractieresiduen (kool), naftaleenolie, alkalisch ; Naftaline olie, extractie-residu
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen bij de alkalische spoeling van naftaleenolie waarbij fenolische verbindingen (teerzuren) worden verwijderd. Het bestaat voornamelijk uit naftaleen en alkylnaftalenen.]

PT : resíduos de extracção (carvão), óleo de naftaleno, alcalinos ; Extracto de resíduo de óleo naftaleno
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da lavagem alcalina de óleo de naftaleno para remover compostos fenólicos (ácidos do alcatrão). É constituída por naftaleno e alquil naftalenos.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 121620-48-2	EEC No 310-167-4	No 648-089-00-0

NOTA H
NOTA I
NOTA M

ES : residuos del extracto (hulla), aceite de naftaleno, alcalino, bajo contenido de naftaleno ; Extracto residuo aceite naftalina
[Combinación compleja de hidrocarburos que quedan después de la separación de naftaleno procedente de aceite de naftaleno lavado con álcalis mediante un proceso de cristalización. Compuesta principalmente de naftaleno y alquilnaftalenos.]

DA : ekstraktionsrester (stenkul), naphthalenolie, alkaliske, med lavt indhold af naphthalen ; Syrefri naftalinolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider tilbageblevet efter fjernelsen af naphthalen fra alkalivasket naphthalenolie ved en krystalliseringsproces. Den er sammensat primært af naphthalen og alkylnaphthalen.]

DE : Extraktrückstände (Kohle), Naphthalinöl, alkalisch, Naphthalin-niedrig ; Naphthalinölextrakt-Rückstand
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen bleibt nach Entfernen von Naphthalin aus Alkali-gewaschenem Naphthalinöl durch ein Kristallisations-Verfahren. Besteht vorherrschend aus Naphthalin und Alkylnaphthalinen.]

EL : υπολείμματα εκχύλισης (άνθρακα), ναφθαλινέλαιο, αλκαλικό, χαμηλής περιεκτικότητας σε ναφθαλίνιο Υπόλειμμα εκχυλισης ελαίων ναφθαλίνης
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παραμένει μετά την απομάκρυνση ναφθαλινίου από αλκαλική έκπλυση ναφθαλινελαίου με κρυστάλλωση. Αποτελείται κυρίως από ναφθαλίνιο και αλκυλοναφθαλίνια.]

EN : Extract residues (coal), naphthalene oil, alk., naphthalene-low ; Naphthalene Oil Extract Residue
[A complex combination of hydrocarbons remaining after the removal of naphthalene from alkali-washed naphthalene oil by a crystallization process. It is composed primarily of naphthalene and alkyl naphthalenes.]

FR : résidus d'extraction alcalins (charbon), huile de naphtalène, pauvres en naphtalènes ; Résidu d'extraction d'huile naphthalénique
[Combinaison complexe d'hydrocarbures résultant de l'extraction du naphtalène, par un procédé de cristallisation, d'huile de naphtalène ayant subi un lavage alcalin. Se compose principalement de naphtalène et d'alkylnaphtalènes.]

IT : residui estratti (carbone), olio di naftalene, alcalini, a basso contenuto di naftalene ; Olio naftalinoso lavato
[Combinazione complessa di idrocarburi rimanenti dopo l'eliminazione del naftalene da un olio di naftalene lavato con alcali per mezzo di un processo di cristallizzazione. È composta prevalentemente da naftalene e alchil naftaleni.]

NL : extractieresiduen (kool), naftaleenolie, alkalisch, laag naftaleengehalte ; Naftaline olie, extractie-residu
[Een complexe verzameling van koolwaterstoffen die resteert na de verwijdering van naftaleen door middel van een kristallisatieproces uit alkali-gespoelde naftaleenolie. Het is voornamelijk samengesteld uit naftaleen en alkylnaftalenen.]

PT : resíduos de extracção (carvão), óleo de naftaleno, alcalino, pobre em naftaleno ; Extracto de resíduo de óleo naftaleno
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos remanescente após a remoção de naftaleno de óleo de naftaleno lavado com álcali por um processo de cristalização. É constituída principalmente por naftaleno e alquil naftalenos.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 90640-90-7	EEC No 292-612-1	No 648-090-00-6

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : destilados (alquitrán de hulla), aceites de naftaleno, libres de naftaleno, extractos alcalinos ; Extracto residuo aceite naftalina
[Aceite que queda después de la separación de compuestos fenólicos (ácidos de alquitrán) a partir de aceite de naftaleno drenado por un lavado alcalino. Compuesto principalmente de naftaleno y alquilnaftalenos.]

DA : destillater (stenkulstjære), naphthalenolier, naphthalenfrie, alkaliske ekstrakter ; Syrefri naftalinolie
[Den tilbageblevne olie efter fjernelse af phenolforbindelser (tjæresyrer) fra drænet naphthalenolie ved en alkalisk vask. Sammensat primært af naphthalen og alkylnaphthalener.]

DE : Destillate (Kohlenteer), Naphthalinöle, Naphthalin-frei, alkalische Extrakte ; Naphthalinölextrakt-Rückstand
[Öl, das nach Entfernen phenolhaltiger Verbindungen (Teersäuren) aus abgelassenem Naphthalinöl durch alkalische Wäsche zurückbleibt. Besteht in erster Linie aus Naphthalin und Alkylnaphthalinen.]

EL : αποσταγματων (λιθανθρακόπισσας), ελαίων ναφθαλίνης, απαλλαγμένων ναφθαλίνης, αλκαλικά εκχυλίσματα· Υπόλειμμα εκχύλισης ελαίων ναφθαλίνης
[Το έλαιο που παραμένει μετά την απομάκρυνση των φαινολικών ενώσεων (οξέων πίσσας) από αποστραγγισμένο έλαιο ναφθαλίνης με αλκαλική έκπλυση. Συνίσταται πρωτίστως από ναφθαλίνη και αλκυλο ναφθαλίνες.]

EN : Distillates (coal tar), naphthalene oils, naphthalene-free, alk. exts. ; Naphthalene Oil Extract Residue
[The oil remaining after the removal of phenolic compounds (tar acids) from drained naphthalene oil by an alkali wash. Composed primarily of naphthalene and alkyl naphthalenes.]

FR : distillats (goudron de houille), huiles de naphtalène, extraits alcalins exempts de naphtalène ; Résidu d'extraction d'huile naphthalénique
[Huile restant après élimination, par un lavage alcalin, des composés phénoliques (huiles de goudron acides) de l'huile de naphtalène drainée. Se compose principalement de naphtalène et d'alkylnaphtalènes.]

IT : distillati (catrame di carbone), olii naftalenici, privi di naftalene, estratti alcalini ; Olio naftalinoso lavato
[Olio che rimane dopo la rimozione di composti fenolici (acidi di catrame) dall'olio naftalenico purgato per mezzo di un lavaggio alcalino. Costituito prevalentemente da naftalene ed alchil naftaleni.]

NL : destillaten (koolteer), naftaleenoliën, naftaleenvrij, alkalische extracten ; Naftaline olie, extractie-residu
[De olie die resteert na de verwijdering van fenolhoudende verbindingen (teerzuren) uit afgegoten naftaleenolie door een alkalische spoeling. Voornamelijk samengesteld uit naftaleen en alkylnaftalenen.]

PT : destilados (alcatrão de carvão), óleos de naftaleno, sem naftaleno, extractos alcalinos ; Extracto de resíduo de óleo naftaleno
[O óleo remanescente após a remoção de compostos fenólicos (ácidos do alcatrão) de um óleo de naftaleno por lavagem alcalina. É constituído principalmente por naftaleno e alquilnaftalenos.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 90641-04-6	EEC No 292-627-3	No 648-091-00-1

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : residuos del extracto (hulla), producto alcalino del aceite de naftaleno, productos de cabeza de la destilación ; Extracto residuo aceite naftalina
[Destilado del aceite de naftaleno lavado con base con un intervalo de destilación aproximado de 180 °C a 220 °C. Compuesto principalmente de naftaleno, alquilbencenos, indeno e indano.]

DA : ekstrationsrester (kul), naphthalenolie alkaliske, destillationstopfraktioner ; Syrefri naftalinolie
[Destillatet fra alkalivasket naphthalenolie, med destillationsinterval omtrent fra 180 °C til 220 °C. Sammensat primært af naphthalen, alkylbenzener, inden og indan.]

DE : Extraktrückstände (Kohle), Naphthalinöl alkalisch, Kopfdestillate ; Naphthalinölextrakt-Rückstand
[Destillat aus alkalisch gewaschenem Naphthalinöl mit einem Siedebereich von etwa 180 °C bis 220 °C. Besteht in erster Linie aus Naphthalin, Alkylbenzolen, Inden und Indan.]

EL : ναφθαλίνης, προϊόντα κορυφής απόσταξης· Υπόλειμμα εκχύλισης ελαίων ναφθαλίνης
[Το απόσταγμα από έλαιο ναφθαλίνης που έχει εκπλυθεί με άλκαλι και έχει περιοχή απόσταξης από 180 °C ως 220 °C περίπου. Αποτελείται πρωτίστως από ναφθαλίνη, αλκυλοβενζόλια, ινδένιο και ινδάνιο.]

EN : Extract residues (coal), naphthalene oil alk., distn. overheads ; Naphthalene Oil Extract Residue
[The distillation from alkali-washed naphthalene oil having an approximate distillation range of 180 °C to 220 °C (356 °F to 428 °F). Composed primarily of naphthalene, alkylbenzenes, indene and indan.]

FR : résidus d'extrait alcalin (charbon), huile de naphtalène, distillats de tête ; Résidu d'extraction d'huile naphthalénique
[Distillat issu d'huile de naphtalène ayant subi un lavage alcalin et dont l'intervalle de distillation s'étend approximativement de 180 °C à 220 °C. Se compose principalement de naphtalène, d'alkylbenzènes, d'indène et d'indane.]

IT : residui di estrazione (carbone), olio naftalenico alcalino, frazioni di testa della distillazione ; Olio naftalinoso lavato
[Il distillato da olio naftalenico lavato con alcali con un intervallo di distillazione 180 °C-220 °C. Costituito prevalentemente da naftalene, alchilbenzeni, indene ed indano.]

NL : extract-residuen (kool), naftaleenolie alkalische, destillatietopprodukten ; Naftaline olie, extractie-residu
[Het destillaat dat wordt gevormd uit met alkali gespoelde naftaleenolie, met een kooktraject van ongeveer 180 °C tot 220 °C. Voornamelijk samengesteld uit naftaleen, alkylbenzenen, indeen en indan.]

PT : resíduos de extracção (carvão), alcalinos de óleo de naftaleno, produtos de cabeça da destilação ; Extracto de resíduo de óleo naftaleno
[O destilado de óleo de naftaleno lavado com álcali destilando no intervalo de aproximadamente 180 °C a 220 °C. É constituído principalmente por naftaleno, alquilbenzenos, indeno e indano.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, ***Indeling, Classificação***

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, ***Rotulagem***

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, ***Koncentrationsgrænser,*** *Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração*

Cas No 101896-27-9 | EEC No 309-985-4 | No. 648-092-00-7

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : destilados (alquitrán de hulla), aceites de naftaleno, fracción de metilnaftaleno ; Aceite de metilnaftalina
[Destilado de la destilación fraccionada de alquitrán de hulla a elevada temperatura. Compuesto principalmente de hidrocarburos aromaticos con dos anillos sustituidos y bases nitrogenadas con un intervalo de ebullición aproximado de 225 °C a 255 °C.]

DA : destillater (stenkulstjære), naphthalenolier, methylnaphthalenfraktion ; Methylnaftalin
[Et destillat fra den fraktionerede destillation af højtemperaturs-stenkulstjære. Sammensat primært af substituerede, bicycliske, aromatiske carbonhydrider og aromatiske nitrogenbaser, med kogeinterval omtrent fra 225 °C til 255 °C.]

DE : Destillate (Kohlenteer), Naphthalinöle, Methylnaphthalin-Fraktion ; Methylnaphthalinöl
[Destillat aus der fraktionierten Destillation von Hochtemperatur-Kohlenteer. Besteht in erster Linie aus substituierten aromatischen Kohlenwasserstoffen mit zwei Ringen und aromatischen Stickstoffbasen und siedet im Bereich von etwa 225 °C bis 255 °C.]

EL : αποσταγματα (λιθανθρακόπισσας), ναφθαλινέλαια, κλάσμα μεθυλοναφθαλίνης· Έλαια μεθυλοναφθαλίνης
[Απόσταγμα από την κλασματική απόσταξη λιθανθρακόπισσας υψηλής θερμοκρασίας. Αποτελείται πρωτίστως από υποκατεστημένους αρωματικούς υδρογονάνθρακες με δύο δακτύλιους και αρωματικές βάσεις αζώτου, με περιοχή βρασμού από 225 °C ως 255 °C περίπου.]

EN : Distillates (coal tar), naphthalene oils, methylnaphthalene fraction ; Methylnaphthalene Oil
[A distillate from the fractional distillation of high temperature coal tar. Composed primarily of substituted two ring aromatic hydrocarbons and aromatic nitrogen bases boiling in the range of approximately 225 °C to 255 °C (437 °F to 491 °F).]

FR : distillats (goudron de houille), huiles de naphthalène, fraction méthylnaphtalène ; Huile méthylnaphthalénique
[Distillat obtenu par distillation fractionnée de goudron de houille à haute température. Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques bicycliques substitués et de bases aromatiques azotées dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 225 °C et 255 °C.]

IT : distillati (catrame di carbone), olii naftalenici, frazione metilnaftalene ; Olio di metilnaftalene
[Distillato della distillazione frazionata di catrame di carbone ad alta temperatura. È costituito prevalentemente da idrocarburi aromatici sostituiti biciclici e basi azotate aromatiche con punto di ebollizione nell'intervallo 225 °C-255 °C ca.]

NL : destillaten (koolteer), naftaleenoliën, methylnaftaleenfractie ; Methylnaftaline olie
[Een destillaat dat afkomstig is uit de gefractioneerde destillatie van bij hoge temperatuur verkregen koolteer. Voornamelijk samengesteld uit gesubstitueerde tweerings aromatische koolwaterstoffen en aromatische stikstofbasen, met een kooktraject van ongeveer 225 °C tot 255 °C.]

PT : destilados (alcatrão de carvão), óleos de naftaleno, fracção de metilnaftaleno ; óleo metil naftaleno
[Um destilado de destilação fraccionada de alcatrão de carvão de temperatura elevada. É constituído principalmente por hidrocarbonetos aromaticos bicíclicos substituídos e bases azotadas aromáticas e destila no intervalo de aproximadamente 225 °C a 255 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 101794-91-6	EEC No 309-972-3	No 648-093-00-2

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : destilados (alquitrán de hulla), aceites de naftaleno, fracción de metilnaftaleno-indol ; Aceite de metil-naftalina
[Destilado de la destilación fraccionada de alquitrán de hulla a elevada temperatura. Compuesto principalmente de indol y metilnaftaleno con un intervalo de ebullición aproximado de 235 °C a 255 °C.]

DA : destillater (stenkulstjære), naphthalenolier, indol-methylnaphthalenfraktion ; Methylnaftalin
[Et destillat fra den fraktionerede destillation af højtemperaturs-stenkulstjære. Sammensat primært af indol og methylnaphthalen, med kogeinterval omtrent fra 235 °C til 255 °C.]

DE : Destillate (Kohlenteer), Naphthalinöle, Indol-Methylnaphthalin-Fraktion ; Methylnaphthalinöl
[Destillat aus der fraktionierten Destillation von Hochtemperatur-Kohlenteer. Besteht in erster Linie aus Indol und Methylnaphthalin und siedet im Bereich von etwa 235 °C bis 255 °C.]

EL : αποστάγματα (λιθανθρακόπισσας), ναφθαλινελαίων, κλάσμα ινδόλης-μεθυλοναφθαλίνης· Έλαια μεθυλοναφθαλίνης
[Απόσταγμα κλασματικής απόσταξης λιθανθρακόπισσας υψηλής θερμοκρασίας. Αποτελείται κυρίως από ινδόλιο και μεθυλενοναφθαλίνη, με περιοχή βρασμού από 235 °C ως και 255 °C περίπου.]

EN : Distillates (coal tar), naphthalene oils, indole-methylnaphthalene fraction ; Methylnaphthalene Oil
[A distillate from the fractional distillation of high temperature coal tar. Composed primarily of indole and methylnaphthalene boiling in the range of approximately 235 °C to 255 °C (455 °F to 491 °F).]

FR : distillats (goudron de houille), huiles de naphtalène, fraction indole-méthylnaphtalène ; Huile méthylnaphthalénique
[Distillat obtenu par distillation fractionnée de goudron de houille à haute température. Se compose principalement d'indole et de methylnaphtalène dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 235 °C et 255 °C.]

IT : distillati (catrame di carbone), frazione indolo-metilnaftalene ; Olio di metilnaftalene
[Distillato dalla distillazione frazionata di catrame di carbone ad alta temperatura. È costituito prevalentemente da indolo e metilnaftalene con punto di ebollizione nell'intervallo 235 °C-255 °C ca.]

NL : destillaten (koolteer), naftaleenoliën, indool-methylnaftaleenfractie ; Methylnaftaline olie
[Een destillaat dat afkomstig is uit de gefractioneerde destillatie van bij hoge temperatuur verkregen koolteer. Voornamelijk samengesteld uit indool en methylnaftaleen, met een kooktraject van ongeveer 235 °C tot 255 °C.]

PT : destilados (alcatrão de carvão), óleos de naftaleno, fracção de indole-metilnaftaleno ; óleo metil naftaleno
[Um destilado da destilação fraccionada de alcatrão de carvão de temperatura elevada. É constituído principalmente por indole e metilnaftaleno e destila no intervalo de aproximadamente 235 °C a 255 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 91995 48 1	EEC No 295 309 2	No 648 094 00 8

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES destilados (alquitrán de hulla), aceites de naftaleno, extractos acidos ; Extracto residuo de aceite de metil-naftalina
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por degradación de la fracción de metilnaftaleno obtenida por la destilación de alquitran de hulla y con un intervalo de ebullicion aproximado de 230 °C a 255 °C Contiene principalmente 1(2)-metilnaftaleno, naftaleno dimetilnaftaleno y bifenilo]

DA destillater (stenkulstjære), naphtalenolier, syreekstrakter , Methylnaftalinolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider, opnået ved at fjerne baser fra methylnaphtalenfraktionen opnået ved destillation af stenkulstjære, med kogeinterval omtrent fra 230 °C til 255 °C Indeholder hovedsageligt 1(2)-methylnaphthalen, naphthalen, dimethylnaphthalen og biphenyl]

DE Destillate (Kohlenteer), Naphthalinole, saure Extrakte , Methylnaphthalinölextrakt-Rückstand
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Entfernen der Basis der Methylnaphthalin Fraktion aus der Destillation von Kohlenteer erhält Siedet im Bereich von etwa 230 °C bis 255 °C Enthält hauptsächlich 1(2)-Methylnaphthalin, Naphthalin, Dimethylnaphthalin und Biphenyl]

EL αποσταγματων (λιθανθρακόπισσας) ελαίων ναφθαλίνης, όξινα εκχυλίσματα Υπόλειμμα εκχυλισης ελαιων μεθυλο ναφθαλινης
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απομακρυνση των βασεων του κλασματος μεθυλοναφθαλινης το οποιο λαμβάνεται με την απόσταξη λιθανθρακόπισσας και βράζει στην περιοχή από 230 °C ως 255 °C περιπου Περιεχει κυριως 1(2)-μεθυλοναφθαλινη, ναφθαλινη, διμεθυλοναφθαλίνη και διφαινύλιο]

EN Distillates (coal tar), naphthalene oils, acid exts , Methylnaphthalene Oil Extract Residue
[A complex combination of hydrocarbons obtained by debasing the methylnaphthalene fraction obtained by the distillation of coal tar and boiling in the range of approximately 230 °C to 255 °C (446 °F to 491 °F) Contains chiefly 1(2) methylnaphthalene naphthalene, dimethylnaphthalene and biphenyl]

FR distillats (goudron de houille), huiles de naphtalene, extraits acides , Residu d'extraction d'huile methylnaphthalenique
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par elimination des bases de la fraction methylnaphtalene issue de la distillation du goudron de houille et dont l'intervalle d'ebullition est approximativement compris entre 230 °C et 255 °C Se compose principalement de méthyl-1(2)-naphtalene, de napthalene de dimethylnaphtalene et de biphenyle]

IT distillati (catrame di carbone), olii naftalenici, estratti acidi , Olio di metilnaftalene lavato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuti per eliminazione delle basi dalla frazione metilnaftalenica ottenuta mediante la distillazione di catrame di carbone e con punto di ebollizione nell intervallo 230 °C 255 °C ca Contiene prevalentemente 1(2) metilnaftalene, naftalene, dimetilnaftalene e bifenile]

NL destillaten (koolteer), naftaleenolien, zuurextracten , Methylnaftaline olie, extractie-residu
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door het van basen ontdoen van de methylnaftaleenfractie die wordt verkregen uit de destillatie van koolteer en een kooktraject heeft van ongeveer 230 °C tot 255 °C Bevat voornamelijk 1(2)-methylnaftaleen, naftaleen dimethylnaftaleen en bifenyl]

PT destilados (alcatrao de carvão), oleos de naftaleno, extractos acidos Extracto de residuo de oleo metil naftaleno
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por desbasificação da fracção de metilnaftaleno obtida pela destilação de alcatrão de carvão e que destila no intervalo de aproximadamente 230 °C a 255 °C Contem sobretudo 1(2)-metilnaftaleno naftaleno dimetilnaftaleno e bifenilo]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 90641-05-7	EEC No 292-628-9	No 648-095-00-3

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : residuos del extracto (hulla), producto alcalino del aceite de naftaleno, residuos de destilación ; Extracto residuo de aceite de metil-naftalina
[Residuo de la destilación de aceite de naftaleno lavado con base con un intervalo de destilación aproximado de 220 °C a 300 °C. Compuesto principalmente de naftaleno, alquilnaftalenos y bases nitrogenadas aromáticas.]

DA : ekstraktionsrester (kul), naphthalenolie alkaliske, destillationsrester ; Methylnaftalinolie
[Resten fra destillationen af alkalivasket naphthalenolie, med destillationsinterval omtrent fra 220 °C til 300 °C. Sammensat primært af naphthalen, alkylbenzener og aromatiske nitrogenbaser.]

DE : Extraktrückstände (Kohle), Naphthalinöl alkalisch, Destillationsrückstände ; Methylnaphthalinölextrakt-Rückstand
[Rückstand aus der Destillation von alkalisch gewaschenem Naphthalinöl mit einem Siedebereich von etwa 220 °C bis 300 °C. Besteht in erster Linie aus Naphthalin, Alkylnaphthalinen und aromatischen Stickstoffbasen.]

EL : υπολειμάτων εκχυλίσματος (άνθρακα), αλκαλικού ελαίου ναφθαλίνης, υπολείμματα απόσταξης· Υπόλειμμα εκχύλισης ελαίων μεθυλοναφθαλίνης
[Το υπόλειμμα από την απόσταξη ελαίου ναφθαλίνης το οποίο έχει εκπλυθεί με άλκαλι και έχει περιοχή απόσταξης από 220 °C ως 300 °C περίπου. Αποτελείται πρωτίστως από ναφθαλίνη, αλκυλοναφθαλίνες και αρωματικές αζωτούχες βάσεις.]

EN : Extract residues (coal), naphthalene oil alk., distn. residues ; Methylnaphthalene Oil Extract Residue
[The residue from the distillation of alkali-washed naphthalene oil having an approximate distillation range of 220 °C to 300 °C (428 °F to 572 °F). Composed primarily of naphthalene, alkylnaphthalenes and aromatic nitrogen bases.]

FR : résidus d'extrait alcalin (charbon), huile de naphtalène, résidus de distillation ; Résidu d'extraction d'huile méthylnaphthalénique
[Résidu issu de la distillation d'huile de naphtalène ayant subi un lavage alcalin, dont l'intervalle de distillation s'étend approximativement de 220 °C à 300 °C. Se compose principalement de naphtalène, d'alkylnaphtalènes et de bases aromatiques azotées.]

IT : residui di estrazione (carbone), olio naftalenico alcalino, residui della distillazione ; Olio di metilnaftalene lavato
[Il residuo della distillazione di olio naftalenico lavato con alcali con un intervallo di distillazione 220 °C-300 °C. Costituito prevalentemente da naftalene, alchilnaftaleni e basi azotate aromatiche.]

NL : extract-residuen (kool), naftaleenolie alkalisch, destillatieresiduen ; Methylnaftaline olie, extractie-residu
[Het residu dat afkomstig is uit de destillatie van met alkali gespoelde naftaleenolie met een destillatietraject van ongeveer 220 °C tot 300 °C. Voornamelijk samengesteld uit naftaleen, alkylnaftalenen en aromatische stikstofbasen.]

PT : resíduos de extracção (carvão), alcalinos de óleo de naftaleno, resíduos da destilação ; Extracto de resíduo de óleo metil naftaleno
[O resíduo da destilação de óleo de naftaleno lavado com álcali destilando no intervalo de aproximadamente 220 °C a 300 °C. É constituído principalmente por naftaleno, alquilnaftalenos e bases azotadas aromáticas.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 84989-12-8	EEC No 284-901-6	No 648-096-00-9

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : aceites del extracto (hulla), ácidos, libres de base del alquitrán ; Extracto residuo de aceite de metil-naftalina
[Aceite del extracto con un intervalo de ebullición aproximado de 220 °C a 265 °C procedente del residuo del extracto alcalino del alquitrán de hulla producido por un lavado ácido del tipo del ácido sulfúrico acuoso después de destilar para separar las bases de alquitrán. Compuesto principalmente de alquilnaftalenos.]

DA : ekstraktionsolier (kul), sure, tjærebase-frie ; Methylnaftalinolie
[Ekstraktionsolien, med kogeinterval omtrent fra 220 til 265 °C, fra alkaliske stenkultjære-ekstraktionsrester fremstillet ved en sur vask, såsom vandig svovlsyre, efter destillation for at fjerne tjærebaser. Sammensat primært af alkylnaphthalener.]

DE : Extraktöle (Kohle), sauer, Teerbasen-frei ; Methylnaphthalinölextrakt-Rückstand
[Extraktöl, siedet im Bereich von etwa 220 °C bis 265 °C, aus alkalischem Kohlenteer-Extraktrückstand, hergestellt durch saure Wäsche, wie wäßrige Schwefelsäure, nach der Destillation zur Abtrennung der Teerbasen. Besteht in erster Linie aus Alkylnaphthalinen.]

EL : εκχυλισματικό έλαιο (άνθρακα), όξινο, ελεύθερο βάσης πίσσας· Υπόλειμμα εκχύλισης ελαίων μεθυλοναφθαλίνης
[Το εκχυλισματικό έλαιο με περιοχή βρασμού από 220 °C ως 265 °C περίπου από αλκαλικό εκχύλισμα υπολείμματος λιθανθρακοπισσας, που παραγεται με όξινο μέσο εκχύλησης, όπως θειϊκό οξύ μετά από απόσταξη για να απομακρυνθούν οι βάσεις πίσσας. Συνίσταται πρωτίστως από αλκυλοναφθαλίνια.]

EN : Extract oils (coal), acidic, tar-base free ; Methylnaphthalene Oil Extract Residue
[The extract oil boiling in the range of approximately 220 °C to 265 °C (428 °F to 509 °F) from coal tar alkaline extract residue produced by an acidic wash such as aqueous sulfuric acid after distillation to remove tar bases. Composed primarily of alkylnaphthalenes.]

FR : huiles d'extrait acides (charbon), exemptes de base de goudron ; Résidu d'extraction d'huile méthylnaphthalénique
[Huile d'extrait dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 220 °C et 265 °C, issue du résidu d'extrait alcalin de goudron de houille obtenu par un lavage à l'acide, tel que l'acide sulfurique, après distillation en vue d'éliminer les bases de goudron. Se compose principalement d'alkylnaphtalènes.]

IT : olii di estrazione (carbone), acidici, privi di basi di catrame ; Olio di metilnaftalene lavato
[L'olio di estrazione con punto di ebollizione nell'intervallo 220 °C-265 °C ca., da residuo alcalino di estrazione di catrame di carbone, ottenuto da un lavaggio acido quale una soluzione acquosa di acido solforico dopo distillazione per eliminare sostanze basiche presenti nel catrame. Costituito principalmente da alchilnaftaleni.]

NL : extractoliën (kool), zuur, vrij van teerbase ; Methylnaftaline olie, extractie-residu
[De extractolie met een kooktraject van ongeveer 220 °C tot 265 °C, uit alkalisch koolteerextractresidu geproduceerd door met een zuur, zoals waterig zwavelzuur, te wassen na destillatie om teerbasen te verwijderen. Voornamelijk samengesteld uit primaire alkylnaftalenen.]

PT : oleos de extracção (carvão), ácidos, sem bases do alcatrão ; Extracto de residuo de oleo metil naftaleno
[O óleo de extracção que destila no intervalo de aproximadamente 220 °C a 265 °C do resíduo do extracto alcalino do alcatrão de carvão produzido por uma lavagem com ácido por exemplo com ácido sulfúrico aquoso após destilação para remover bases do alcatrão. É constituído principalmente por alquilnaftalenos.]

Cas No 121620-46-0	EEC No 310-165-3	No 648-097-00-4

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : destilados (alquitrán de hulla), fracción de benzol, residuos de destilación ; Aceite de lavaje
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la destilación de benzol crudo (alquitrán de hulla de elevada temperatura). Puede ser un líquido con un intervalo de destilación aproximado de 150 °C a 300 °C o un semisólido o un sólido con un punto de fusión por encima de 70 °C. Compuesta principalmente de naftaleno y alquil naftalenos.]

DA : destillater (stenkulstjære), benzolfraktion, destillationsrester ; Vaskeolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af rå benzol (højtemperaturstenkulstjære). Den kan være en væske med et destillationsinterval omtrent fra 150 °C til 300 °C eller et halvfast eller fast stof med et smeltpunkt på op til 70 °C. Den er sammensat primært af naphthalen og alkylnaphthalener.]

DE : Destillate (Kohleteer), Benzolfraktion, Destillationsrückstände ; Waschöl
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von rohem Benzol (Hochtemperaturkohleteer). Kann flüssig sein mit dem ungefähren Destillationsbereich von 150 °C bis 300 °C oder halbfest oder fest mit einem Schmelzpunkt bis zu 70 °C. Besteht vorrangig aus Naphthalin und Alkylnaphthalinen.]

EL : αποσταγμα (λιθανθρακόπισσας), κλάσμα δεζολίου, υπολείμματα απόσταξης· Έλαια έκπλυσης
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την απόσταξη αργού δενζολίου (λιθανθρακόπισσας υψηλής θερμοκρασίας). Μπορεί να είναι υγρό με περιοχή απόσταξης από 150 °C ως 300 °C περίπου ή ένα ημιστερεό ή στερεό με σημείο τήξης μέχρι 70 °C. Αποτελείται κυρίως από ναφθαλίνιο και αλκυναφθαλίνια.]

EN : Distillates (coal tar), benzole fraction, distn. residues ; Wash Oil
[A complex combination of hydrocarbons obtained from the distillation of crude benzole (high temperature coal tar). It may be a liquid with the approximate distillation range of 150 °C to 300 °C (302 °F to 572 °F) or a semi-solid or solid with a melting point up to 70 °C (158 °F). It is composed primarily of naphthalene and alkyl naphthalenes.]

FR : distillats (goudron de houille), fraction benzol, résidus de distillation ; Huile de lavage
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation de benzol brut (goudron de houille à haute température). Liquide dont le point de distillation se situe approximativement entre 150 °C et 300 °C, ou semi-solide ou solide dont le point de fusion est 70 °C. Se compose en majorité de naphtalène et d'alkyln phtalènes.]

IT : distillati (catrame di carbone), frazione benzolo, residui di distillazione ; Olio lavaggio gas
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione di benzolo grezzo (catrame di carbone ad alta temperatura). Può essere un liquido con intervallo di distillazione 150 °C-300 °C ca. oppure un semisolido o un solido con punto di fusione fino a 70 °C. È composta prevalentemente da naftalene e alchil naftaleni.]

NL : destillaten (koolteer), benzolfractie, destillatieresiduen ; Benzol-wasolie
[Een complexe verzameling van koolwaterstoffen die wordt verkregen uit de destillatie van ruwe benzol (hoge-temperatuur-koolteer). Het kan een vloeistof zijn, met een destillatietraject van ongeveer 150 °C tot 300 °C, of een vaste of halfvaste stof met een smeltpunt tot 70 °C. Het bestaat voornamelijk uit naftaleen en alkylnaftalenen.]

PT : destilados (alcatrão de carvão), fracção de benzole, resíduos da destilação ; óleo de lavagem
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da destilação de benzole bruto (alcatrão de carvão de temperatura elevada). Pode ser um líquido com o intervalo de destilação aproximado de 150 °C a 300 °C ou um semi-sólido ou sólido com um ponto de fusão até 70 °C. É constituída principalmente por naftaleno e alquil naftalenos.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 90640-84-9	EEC No 292-605-3	No 648-098-00 X

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES aceite de creosota, fracción de acenafteno ; Aceite de lavaje
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de alquitrán de hulla y con un intervalo de ebullición aproximado de 240 °C a 280 °C. Compuesta principalmente de acenafteno, naftaleno y alquilnaftaleno]

DA creosotolie, acenaphthenfraktion , Vaskeolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider, fremstillet ved destillation af stenkulstjære, med kogeinterval omtrent fra 240 °C til 280 °C Sammensat primært af acenaphthen, naphthalen og alkylnaphthalen.]

DE Kreosotöl, Acenaphthen-Fraktion ; Waschol
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Destillation von Kohlenteer und siedet im Bereich von etwa 240 °C bis 280 °C. Besteht in erster Linie aus Acenaphthen, Naphthalin und Alkylnaphthalinen]

EL κρεοζωτέλαιου, κλάσμα ακεναφθενίου· Έλαια έκπλυσης
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη λιθανθρακόπισσας και βράζει στην περιοχή από 240 °C ως 280 °C περίπου Αποτελείται κυρίως από ακεναφθένιο, ναφθαλίνη και αλκυλο ναφθαλίνη]

EN Creosote oil, acenaphthene fraction ; Wash Oil
[A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of coal tar and boiling in the range of approximately 240 °C to 280 °C (464 °F to 536 °F). Composed primarily of acenaphthene, naphthalene and alkyl naphthalene]

FR huile de créosote, fraction acénaphtène , Huile de lavage
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation de goudron de houille et dont le point d'ébullition est approximativement compris entre 240 °C et 280 °C. Se compose principalement d'acénaphtène, de naphtalène et d'alkylnaphtalène]

IT . olio di creosoto, frazione acenaftene , Olio lavaggio gas
[Combinazione complessa di idrocarburi prodotta dalla distillazione di catrame di carbone e con punto di ebollizione nell'intervallo 240 °C-280 °C ca Costituita prevalentemente da acenaftene, naftalene ed alchil naftalene]

NL creosootolie acenafteenfractie ; Benzol-wasolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt gevormd door de destillatie van koolteer, met een kooktraject van ongeveer 240 °C tot 280 °C Voornamelijk samengesteld uit acenafteen, naftaleen en alkylnaftaleen]

PT oleo de creosote, fracção de acenafteno , óleo de lavagem
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação de alcatrão de carvao e que destila no intervalo de aproximadamente 240 °C a 280 °C E constituída principalmente por acenafteno, naftaleno e alquilnaftaleno]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 61789-28-4	EEC No 263-047-8	No 648-099-00-5

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : aceite de creosota ; Aceite de lavaje
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la destilación de alquitrán de hulla. Compuesta principalmente de hidrocarburos aromáticos y puede contener cantidades apreciables de ácidos y bases de alquitrán. Tiene un intervalo de destilación aproximado de 200 °C a 325 °C.]

DA : creosotolie ; Vaskeolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillationen af stenkulstjære. Den består primært af aromatiske carbonhydrider og kan indeholde betydelige mængder tjæresyrer og tjærebaser. Den destillerer i området omtrent fra 200 °C til 325 °C.]

DE : Kreosotöl ; Waschöl
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Destillation von Kohlenteer. Besteht in erster Linie aus aromatischen Kohlenwasserstoffen und kann beträchtliche Mengen von Teersäuren und Teerbasen enthalten. Destilliert im ungefähren Bereich von 200 °C bis 325 °C.]

EL : κρεοζωτέλαιο· Έλαια εκπλυσης
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απόσταξη λιθανθρακόπισσας. Συνίσταται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες και μπορεί να περιέχει σημαντικές ποσότητες οξέων και βάσεων πίσσας. Αποστάζει στην περιοχή από 200 °C έως 325 °C περίπου.]

EN : Creosote oil ; Wash Oil
[A complex combination of hydrocarbons obtained by the distillation of coal tar. It consists primarily of aromatic hydrocarbons and may contain appreciable quantities of tar acids and tar bases. It distills at the approximate range of 200 °C to 325 °C (392 °F to 617 °F).]

FR : huile de créosote ; Huile de lavage
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation du goudron de houille. Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques et peut contenir des huiles de goudron acides et des bases de goudron en quantité notable. Son point de distillation se situe approximativement entre 200 °C et 325 °C.]

IT : olio di creosoto ; Olio lavaggio gas
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuti dalla distillazione di catrame di carbon fossile. È costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici e può contenere quantità apprezzabili di acidi di catrame e basi di catrame. Distilla nell'intervallo 200 °C-325 °C ca.]

NL : creosootolie ; Benzol-wasolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door de destillatie van koolteer. Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen en kan aanzienlijke hoeveelheden teerzuren en teerbasen bevatten. Het destillatietraject ligt ongeveer tussen 200 °C en 325 °C.]

PT : oleo de creosote ; óleo de lavagem
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pela destilação de alcatrão de carvão. É constituída principalmente por hidrocarbonetos aromáticos e pode conter quantidades apreciáveis de ácidos do alcatrão e de bases do alcatrão. Destila no intervalo aproximado de 200 °C a 325 °C.]

*Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, **Indeling, Classificação***

Carc. Cat. 2 ; R 45

*Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, **Kenmerken, Rotulagem***

T	
	R : 45
	S : 53-45

*Límites de concentración, **Koncentrationsgrænser**, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração*

Cas No 70321-79-8	EEC No 274-565-9	No 648-100-00-9

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : aceite de creosota, destilado de elevado punto de ebullición : Aceite de lavaje
[Fracción de destilación de elevado punto de ebullición obtenida de la carbonización a elevada temperatura de hulla bituminosa, que se refina de nuevo para separar el exceso de sales cristalinas. Consiste principalmente en aceite de creosota con algo de sales aromaticas polinucleares normales, que son componentes de los destilados del alquitrán de hulla, separados. Está libre de cristales a aproximadamente 5 °C.]

DA : kresotolie, højtkogende destillat ; Vaskeolie
[Den højtkogende destillationsfraktion opnået fra højtemperatursforkulningen af bituminøst kul, som ydeligere raffineres for at fjerne overskud af krystallinske salte. Den består primært af kresotolie samt nogle af de normale polycykliske aromatiske salte, som er komponenter af stenkulstjæredestillater, fjernede. Den er krystalfri ved omtrent 5 °C.]

DE : Kreosotöl, hochsiedendes Destillat ; Waschöl
[Hochsiedender Destillationsbestandteil, erhalten aus der Hochtemperatur-Verkokung von Steinkohle, die weiter aufbereitet wird, um uberschüssige kristalline Salze zu entfernen. Besteht in erster Linie aus Kreosotöl, aus dem einige der normalerweise vorkommenden polynuklearen aromatischen Salze, die Bestandteile von Kohlenteerdestillaten sind, entfernt sind. Ist bei etwa 5 °C kristallfrei.]

EL : κρεοζωτελαίου, απόσταγμα υψηλής θερμοκρασίας βρασμού· Έλαια έκπλυσης
[Το υψηλής θερμοκρασίας βρασμού κλάσμα απόσταξης, που λαμβάνεται από την εξανθράκωση σε υψηλή θερμοκρασία πισσούχου ανθρακα, που εν συνεχεία καθαρίζεται για να απομακρυνθεί η περίσσεια των κρυσταλλικών αλάτων. Συνίσταται πρωτίστως από κρεοζωτέλαιο από το οποίο έχουν απομακρυνθεί μερικά από τα κανονικά πολυπυρηνικά αρωματικά άλατα, που είναι συστατικά αποσταγματων λιθανθρακόπισσας. Στους 5 °C περίπου είναι ελεύθερο κρυστάλλων.]

EN : Creosote oil, high-boiling distillate ; Wash Oil
[The high-boiling distillation fraction obtained from the high temperature carbonization of bituminous coal which is further refined to remove excess crystalline salts. It consists primarily of creosote oil with some of the normal polynuclear aromatic salts, which are components of coal tar distillates, removed. It is crystal free at approximately 5 °C (41 °F).]

FR : huile de créosote, distillat à point d'ébullition élevé ; Huile de lavage
[Fraction de distillation, à point d'ébullition élevé, obtenue par carbonisation à haute température de charbon bitumineux, puis raffinée en vue de séparer les sels cristallins en excès. Se compose principalement d'huile de créosote, une partie des sels aromatiques polycycliques entrant normalement dans la composition des distillats de goudron de houille ayant été éliminée. La fraction est exempte de cristaux à partir de 5 °C approximativement.]

IT : olio di creosoto, distillato altobollente ; Olio lavaggio gas
[Taglio di distillazione altobollente ottenuto dalla carbonizzazione ad alta temperatura di carbone bituminoso che viene ulteriormente raffinato per separare i sali cristallini in eccesso. È costituito principalmente da olio di creosoto da cui sono stati separati alcuni dei sali aromatici polinucleari normali che compongono i distillati di catrame di carbone. È privo di cristalli alla temperatura di 5 °C ca.]

NL : creosootolie, hoogkokend destillaat ; Benzol-wasolie
[De hoogkokende destillatiefractie die wordt verkregen uit de carbonisatie bij hoge temperatuur van bitumineuze kool en die verder wordt gezuiverd om een overschot aan kristallijne zouten te verwijderen. Bestaat voornamelijk uit creosootolie waarbij enige normale polynucleaire aromatische zouten, die bestanddelen zijn van koolteerdestillaten, zijn verwijderd. Het is kristalvrij bij ongeveer 5 °C.]

PT : oleo de creosote, destilado de ponto de ebulição elevado ; óleo de lavagem
[A fracção da destilação com ponto de ebulição elevado obtida da carbonização a temperatura elevada de carvão betuminoso que e posteriormente refinada para remover o excesso de sais cristalinos. É constituida principalmente por óleo de creosote com alguns dos sais normais aromáticos polinucleares, que são constituintes de destilados de alcatrão de carvão, removidos. Não apresenta cristais a aproximadamente 5 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : [illegible]45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 8001-58-9	EEC No 232-287-5	No 648-101-00-4

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : creosota ; Aceite de lavaje
[Destilado del alquitrán de hulla producido por carbonización a alta temperatura de hulla bituminosa. Compuesto principalmente de hidrocarburos aromáticos, ácidos de alquitrán y bases de alquitrán.]

DA : creosot ; Vaskeolie
[Destillatet af stenkulstjære fremstillet ved højtemperatursforkulning af bituminøs kul. Det består primært af aromatiske carbonhydrider, tjæresyrer og tjærebaser.]

DE : Kreosot ; Waschöl
[Kohlenteerdestillat aus der Hochtemperaturverkokung von Steinkohle. Besteht in erster Linie aus aromatischen Kohlenwasserstoffen, Teersäuren und Teerbasen.]

EL : κρεόζωτο· Έλαια έκπλυσης
[Το απόσταγμα λιθανθρακόπισσας που παράγεται με την εξανθράκωση σε υψηλή θερμοκρασία διτουμενικού άνθρακα. Συνίσταται πρωτίστως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες, οξέα πίσσας και βάσεις πίσσας.]

EN : Creosote ; Wash Oil
[The distillate of coal tar produced by the high temperature carbonization of bituminous coal. It consists primarily of aromatic hydrocarbons, tar acids and tar bases.]

FR : creosote ; Huile de lavage
[Distillat de goudron de houille produit par carbonisation à haute température de charbon bitumineux. Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques, d'huiles de goudron acides et de bases de goudron.]

IT : creosoto ; Olio lavaggio gas
[Distillato di catrame di carbone prodotto mediante distillazione ad altra temperatura del carbone bituminoso. È costituito principalmente da idrocarburi aromatici, acidi di catrame e basi di catrame.]

NL : creosoot ; Benzol-wasolie
[Het destillaat van koolteer geproduceerd bij de carbonisatie bij hoge temperatuur van vette kolen. Het bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen, teerzuren en teerbasen.]

PT : creosote ; oleo de lavagem
[O destilado do alcatrão de carvão produzido pela carbonização a temperatura elevada de carvão betuminoso. É constituido principalmente por hidrocarbonetos aromáticos, ácidos do alcatrão e bases do alcatrão.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 122384-77-4	EEC No 310-189-4	No 648-102-00-X

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : residuos del extracto (hulla), ácido de aceite de creosota ; Extracto residuo de aceite lavaje
[Combinación compleja de hidrocarburos de una fracción libre de bases procedente de la destilación de alquitrán de hulla con un intervalo de ebullición de 250 °C a 280 °C aproximadamente. Compuesta en su mayor parte de bifenilo y difenilnaftalenos isoméricos.]

DA : ekstraktionsrester (stenkul), creosotolie sure ; Syrefri vaskeolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider fra den basebefriede fraktion fra destillationen af stenkulstjære, med kogeinterval omtrent fra 250 °C til 280 °C. Den består overvejende af biphenyl og isomere diphenylnaphthener.]

DE : Extraktrückstände (Kohle), Kreosotölsäure ; Waschölextrakt-Rückstand
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der von der Basis-befreiten Fraktion aus der Destillation von Kohleteer, siedet im Bereich von ungefähr 250 °C bis 280 °C. Besteht vorherrschend aus biphenylen und isomerischen Diphenylnaphthalinen.]

EL : υπολείμματα εκχύλισης (άνθρακα), οξύ κρεοζοτελαίου· Υπόλειμματα εκχύλισης ελαίων έκπλυσης
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από το ελεύθερο βάσης κλάσμα απόσταξης λιθανθρακόπισσας, που βράζει στην περιοχή από 250 °C ως 280 °C περίπου. Συνίσταται κυρίως από διφαινύλιο και ισομερή διφαινυλοναφθαλίνια.]

EN : Extract residues (coal), creosote oil acid ; Wash Oil Extract Residue
[A complex combination of hydrocarbons from the base-freed fraction from the distillation of coal tar, boiling in the range of approximately 250 °C to 280 °C (482 °F to 536 °F). It consists predominantly of biphenyl and isomeric diphenylnaphthalenes.]

FR : résidus d'extraction acides (charbon), huile de créosote ; Résidu d'extraction d'huile de lavage
[Combinaison complexe d'hydrocarbures issue de la fraction dépourvue de bases résultant de la distillation du goudron de houille, dont le point d'ébullition se situe approximativement entre 250 °C et 280 °C. Se compose principalement de biphényle et de diphénylnaphtalènes isomériques.]

IT : residui estratti (carbone), olio acido di creosoto ; Olio lavaggio gas lavato
[Combinazione complessa di idrocarburi proveniente dalla frazione priva di basi dalla distillazione di catrame di carbone, con punto di ebollizione nell'intervallo 250 °C-280 °C ca. È costituito prevalentemente da bifenile e dimetilnaftaleni isomeri.]

NL : extractieresiduen (kool), creosootolie zure ; Benzol-wasolie, extractie-residu
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, afkomstig uit de van basen ontdane fractie uit de destillatie van koolteer, met een kooktraject van ongeveer 250 °C tot 280 °C. Bestaat voornamelijk uit bifenyl en isomere difenylnaftalenen.]

PT : resíduos de extracção (carvão), ácidos de óleo de creosote ; Extracto de resíduo de óleo de lavagem
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos da fracção liberta de bases da destilação de alcatrão de carvão, destilando no intervalo de aproximadamente 250 °C a 280 °C. É constituída predominantemente por bifenilo e difenilnaftalenos isoméricos.

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 90640-81-6	EEC No 292-603-2	No 648-103-00-5

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : aceite de antraceno, pasta de antraceno ; Fracción de aceite de antraceno
[Sólido rico en antraceno obtenido por cristalización y centrifugación de aceite de antraceno. Compuesto principalmente de antraceno, carbazol y fenantreno.]

DA : anthracenolie, anthracenpasta ; Antracenoliefraktion
[Det anthracenrige faste stof, opnået ved krystallisation og centrifugering af anthracenolie. Det er sammensat primært af anthracen, carbazol og phenanthren.]

DE : Anthracenöl, Anthracenpaste ; Anthracenöl-Fraktion
[Anthracen-reicher Feststoff, erhalten durch Kristallisation und Zentrifugieren von Anthracenöl. Besteht in erster Linie aus Anthracen, Carbazol und Phenanthren.]

EL : ελαίου ανθρακενίου, πάστα ανθρακενίου· Κλάσμα ελαίων ανθρακενίου
[Το εμπλουτισμένο σε ανθρακένιο στερεό που λαμβάνεται με την κρυστάλλωση και φυγοκέντρηση ελαίου ανθρακενίου. Αποτελείται κυρίως από ανθρακένιο, καρβαζόλιο και φαινανθρένιο.]

EN : Anthracene oil, anthracene paste ; Anthracene Oil Fraction
[The anthracene-rich solid obtained by the crystallization and centrifuging of anthracene oil. It is composed primarily of anthracene, carbazole and phenanthrene.]

FR : huile anthracénique, pâte anthracénique ; Fraction d'huile anthracénique
[Solide riche en athracène obtenu par cristallisation et centrifugation d'huile anthracénique. Se compose principalement d'anthracène, de carbazole et de phénanthrène.]

IT : olio di antracene, pasta di antracene ; Frazione di olio di antracene
[Solido ricco di antracene ottenuto per cristallizzazione e centrifugazione di olio di antracene Costituito prevalentemente da antracene, carbazolo e fenantrene.]

NL : antraceenolie, antraceenpasta ; Anthraceen olie, fractie
[De antraceenrijke vaste stof die wordt verkregen door de kristallisatie en centrifugatie van antraceenolie. Voornamelijk samengesteld uit antraceen, carbazool en fenantreen.]

PT : oleo de antraceno, pasta de antraceno ; Fracção de óleo antracenico
[O sólido rico em antraceno obtido pela cristalização e centrifugação de óleo de antraceno. É constituído principalmente por antraceno, carbazole e fenantreno.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 90640-82-7	EEC No 292-604-8	No 648-104-00-0

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : aceite de antraceno, bajo contenido de antraceno ; Fracción de aceite de antraceno
[Aceite que queda después de la separación, por un proceso de cristalización, de un sólido rico en antraceno (pasta de antraceno) procedente de aceite de antraceno. Compuesto principalmente de compuestos aromáticos de dos, tres y cuatro miembros.]

DA : anthracenolie, med lavt indhold af anthracen ; Antracenoliefraktion
[Den tiloversblevne olie efter fjernelse, ved en krystallisationsproces, af et anthracenrigt fast stof (anthracenpasta) fra anthracenolie. Den er sammensat primært af to-, tre- og firleddede aromatiske forbindelser.]

DE : Anthracenöl, Anthracen-frei ; Anthracenöl-Fraktion
[Öl, das nach Entfernen durch ein Kristallisationsverfahren eines Anthracen-reichen Feststoffes (Anthracenpaste) aus Anthracenöl zurückbleibt. Besteht in erster Linie aus zwei-, drei- und viergliedrigen aromatischen Verbindungen.]

EL : έλαιο ανθρακενίου, χαμηλής περιεκτικότητας σε ανθρακένιο· Κλάσμα ελαίων ανθρακενίου
[Το έλαιο που παραμένει μετά την απομάκρυνση, με κρυστάλλωση, στερεού πλούσιου σε ανθρακένιο (πάστα ανθρακενίου) από έλαιο ανθρακενίου. Αποτελείται κυρίως από αρωματικές ενώσεις με δύο, τρείς και τέσσερεις δακτυλίους.]

EN : Anthracene oil, anthracene-low ; Anthracene Oil Fraction
[The oil remaining after the removal, by a crystallization process, of an anthracene-rich solid (anthracene paste) from anthracene oil. It is composed primarily of two, three and four membered aromatic compounds.]

FR : huile anthracénique à faible teneur en anthracène ; Fraction d'huile anthracénique
[Huile restant après l'élimination de l'huile anthracénique, par cristallisation, de la pâte anthracénique (solide riche en anthracène). Se compose principalement de composés aromatiques comportant 2, 3 ou 4 cycles.]

IT : olio di antracene, a basso contenuto di antracene ; Frazione di olio di antracene
[Olio che rimane dopo la rimozione, per mezzo di un processo di cristallizzazione, di un solido ricco di antracene (pasta di antracene) da olio di antracene. Costituito prevalentemente da composti aromatici a due, tre e quattro elementi.]

NL : antraceenolie, laag antraceengehalte ; Anthraceen olie, fractie
[De olie die resteert na de verwijdering, door middel van een kristallisatieproces, van een antraceenrijke vaste stof (antraceenpasta) uit antraceenolie. Is voornamelijk samengesteld uit aromatische verbindingen met twee, drie of vier ringen.]

PT : oleo de antraceno, baixo teor de antraceno ; Fracção de óleo antracenico
[O óleo remanescente após a remoção, por um processo de cristalização, de um sólido rico em antraceno (pasta de antraceno) do óleo de antraceno. É constituído principalmente por compostos aromáticos com dois, três e quatro membros.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 92061-92-2	EEC No 295-505-8	No 648-105-00-6

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : residuos (alquitrán de hulla), destilación del aceite de antraceno ; Fracción de aceite de antraceno
[Residuo de la destilación fraccionada de antraceno crudo con un intervalo de ebullición aproximado de 340 °C a 400 °C. Consiste en su mayor parte en hidrocarburos aromáticos tri- y polinucleares y heterocíclicos.]

DA : rester (stenkulstjære), anthracenolie destillations- ; Antracenoliefraktion
[Resten fra fraktioneret destillation af rå anthracen, med kogeinterval omtrent fra 340 °C til 400 °C. Den består overvejende af tri- og polycycliske, aromatiske og heterocycliske carbonhydrider.]

DE : Rückstände (Kohlenteer), Anthracenöldestillation ; Anthracenöl-Fraktion
[Rückstand aus der fraktionierten Destillation von rohem Anthracen, siedet im ungefähren Bereich von 340 °C bis 400 °C. Besteht vorherrschend aus tri- und polynuklearen aromatischen und heterocyclischen Kohlenwasserstoffen.]

EL : υπολείμματα (λιθανθρακόπισσας), απόσταξης ελαίου ανθρακενίου· Κλάσμα ελαίων ανθρακενίου
[Το υπόλειμμα από την κλασματική απόσταξη ακαθάρτου ανθρακενίου που βράζει στην περιοχή από 340 °C ώς 400 °C περίπου. Συνίσταται κυρίως από τρι- και πολυπυρηνικούς αρωματικούς και ετεροκυκλικούς υδρογονάνθρακες.]

EN : Residues (coal tar), anthracene oil distn. ; Anthracene Oil Fraction
[The residue from the fraction distillation of crude anthracene boiling in the approximate range of 340 °C to 400 °C (644 °F to 752 °F). It consists predominantly of tri- and polynuclear aromatic and heterocyclic hydrocarbons.]

FR : résidus (goudron de houille), distillation d'huile anthracénique ; Fraction d'huile anthracénique
[Résidu de la distillation fractionnée d'anthracène brut dont le point d'ébullition est compris entre 340 °C et 400 °C. Se compose principalement d'hydrocarbures hétérocycliques et aromatiques tri- en polycycliques.]

IT : residui (catrame di carbone), distillazione di olio di antracene ; Frazione di olio di antracene
[Residuo dalla distillazione frazionata di antracene grezzo con punto di ebollizione nell'intervallo 340 °C-400 °C ca. È costituito prevalentemente da idrocarburi aromatici di e triciclici ed eterociclici.]

NL : residuen (koolteer), anthraceenolie destillatie- ; Anthraceen olie, fractie
[Het residu van de gefractioneerde destillatie van ongezuiverde antraceen, met een kooktraject van ongeveer 340 °C tot 400 °C. Bestaat voornamelijk uit tri- en polynucleaire aromatische en heterocyclische koolwaterstoffen.]

PT : resíduos (alcatrão de carvão), da destilação de óleo de antraceno ; Fracção de óleo antracenico
[O resíduo da destilação fraccionada de antraceno bruto que destila no intervalo de aproximadamente 340 °C a 400 °C. É constituído predominatemente por hidrocarbonetos aromáticos tri- e polinucleares e compostos heterocíclicos.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 91995-15-2	EEC No 295-275-9	No 648-106-00-1

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : aceite de antraceno, pasta de antraceno, fracción de antraceno ; Fracción de aceite de antraceno
[Combinación compleja de hidrocarburos de la destilación del antraceno obtenida por la cristalización del aceite de antraceno de alquitrán bituminoso a elevada temperatura y con un intervalo de ebullición de 330 °C a 350 °C. Contiene principalmente antraceno, carbazol y fenantreno.]

DA : anthracenolie, anthracenpasta, anthracenfraktion ; Antracenoliefraktion
[En sammensat blanding af carbonhydrider fra destillationen af anthracen, opnået ved krystallisation af anthracenolie fra bituminøs højtemperaturstjære, med kogeinterval omtrent fra 330 °C til 350 °C. Den indeholder hovedsageligt anthracen, carbazol og phenenthren.]

DE : Anthracenöl, Anthracenpaste, Anthracen-Fraktion ; Anthracenöl-Fraktion
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Anthracen, das man durch Kristallisation von Anthracenöl aus bituminösem Hochtemperatur-Teer erhält. Siedet im Bereich von 330 °C bis 350 °C. Enthält hauptsächlich Anthracen, Carbazol und Phenanthren.]

EL : ελαίου ανθρακενίου, πάστας ανθρακενίου, κλάσμα ανθρακενίου· Κλάσμα ελαίων ανθρακενίου
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη ανθρακενίου που λαμβάνεται με την κρυστάλλωση ελαίου ανθρακενίου από διτουμενική πίσσα υψηλής θερμοκρασίας και βράζει στην περιοχή από 330 °C ώς 350 °C. Περιέχει κυρίως ανθρακένιο, καρβαζόλιο και φαιvανθρένιο.]

EN : Anthracene oil, anthracene paste, anthracene fraction ; Anthracene Oil Fraction
[A complex combination of hydrocarbons from the distillation of anthracene obtained by the crystallization of anthracene oil from bituminous high temperature tar and boiling in the range of 330 °C to 350 °C (626 °C to 662 °C). It contains chiefly anthracene, carbazole and phenanthrene.]

FR : huile anthracénique, pâte anthracénique, fraction anthracène ; Fraction d'huile anthracénique
[Combinaison complexe d'hydrocarbures résultant de la distillation de l'anthracène obtenu par cristallisation de l'huile anthracénique a partir de goudron à haute température bitumineux ; son point d'ébullition est compris entre 330 °C et 350 °C. Se compose principalement d'anthracène, de carbazole et de phénanthrène.]

IT : olio di antracene, pasta di antracene, frazione antracene ; Frazione di olio di antracene
[Combinazione complessa di idrocarburi dalla distillazione di antracene ottenuta mediante cristallizzazione di olio di antracene da catrame bituminoso ad alta temperatura e con punto di ebollizione nell'intervallo 330 °C -350 °C ca. Contiene prevalentemente antracene, carbazolo e fenantrene.]

NL : antraceenolie, antraceenpasta, antraceenfractie ; Anthraceen olie, fractie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen uit de destillatie van antraceen die wordt verkregen door de kristallisatie van antraceenolie uit bitumineuze hoge temperatuur teer, met een kooktraject van ongeveer 330 °C tot 350 °C. Bevat hoofdzakelijk antraceen, carbazool en fenantreen.]

PT : oleo de antraceno, pasta de antraceno, fracção de antraceno ; Fracção de óleo antracenico
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos da destilação de antraceno obtido pela cristalização de óleo de antraceno de alcatrão de carvão betuminoso de temperatura elevada e que destila no intervalo de 330 °C a 350 °C. Contém sobretudo antraceno, carbazole e fenantreno.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 91995-16-3	EEC No 295-276-4	No 648-107-00-7

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : aceite de antraceno, pasta de antraceno, fracción de carbazol ; Fracción de aceite de antraceno
[Combinación compleja de hidrocarburos de la destilación del antraceno obtenida por cristalización del aceite de antraceno de alquitrán de hulla bituminosa a elevada temperatura y con un intervalo de ebullición aproximado de 350 °C a 360 °C. Contiene principalmente antraceno, carbazol y fenantreno.]

DA : anthracenolie, anthracenpasta, carbazolfraktion ; Antracenoliefraktion
[En sammensat blanding af carbonhydrider fra destillationen af anthracen, opnået ved krystallisation af anthracenolie fra højtempe-raturstjære fra bituminøse kul, med kogeinterval omtrent fra 350 °C til 360 °C. Den indeholder hovedsagelig anthracen, carbazol og phenanthren.]

DE : Anthracenöl, Anthracenpaste, Carbazol-Fraktion ; Anthracenöl-Fraktion
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Anthracen, das man durch Kristallisation von Anthra-cenol aus Steinkohlen-Hochtemperatur-Teer erhält. Siedet im ungefähren Bereich von 350 °C bis 360 °C. Enthält hauptsächlich Anthracen, Carbazol und Phenanthren.]

EL : ελαίου ανθρακενίου, πάστας ανθρακενίου, κλάσμα καρβαζολίου· Κλάσμα ελαίων ανθρακενίου
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη ανθρακενίου που λαμβάνεται με κρυστάλλωση ελαίου ανθρακενίου από υψηλής θερμοκρασίας πίσσα διτουμενικού άνθρακα και βράζει στην περιοχή από 350 °C ώς 360 °C περίπου. Περιέχει κυρίως ανθρακένιο, καρβαζόλιο και φαινανθρένιο.]

EN : Anthracene oil, anthracene paste, carbazole fraction ; Anthracene Oil Fraction
[A complex combination of hydrocarbons from the distillation of anthracene obtained by crystallization of anthrancene oil from bituminous coal high temperature tar and boiling in the approximate range of 350 °C to 360 °C (662 °F to 680 °F). It contains chiefly anthacene, carbazole and phenanthrene.]

FR : huile anthracénique, pâte anthracénique, fraction carbazole ; Fraction d'huile anthracénique
[Combinaison complexe d'hydrocarbures résultant de la distillation de l'anthracène obtenu par cristallisation de l'huile anthracé-nique a partir de goudron à haute température de charbon bitumineux ; son point d'ébullition est compris approximativement entre 350 °C et 360 °C. Se compose principalement d'anthracène, de carbazole et de phénanthrène.]

IT : olio di antracene, pasta di antracene, frazione carbazolo ; Frazione di olio di antracene
[Combinazione complessa di idrocarburi dalla distillazione di antracene, ottenuta mediante cristallizzazione di olio di antracene da catrame bituminoso ad alta temperatura e con punto di ebollizione nell'intervallo 350 °C-360 °C ca. Contiene prevalentemente antracene, carbazolo e fenantrene.]

NL : antraceenolie, antraceenpasta, carbazoolfractie ; Anthraceen olie, fractie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen uit de destillatie van antraceen die wordt verkregen door de kristallisatie van antra-ceenolie uit bitumineuze hoge temperatuur teer, met een kooktraject van ongeveer 350 °C tot 360 °C. Bevat hoofdzakelijk antra-ceen, carbazool en fenantreen.]

PT : oleo de antraceno, pasta de antraceno, fracção de carbazole ; Fracção de óleo antracenico
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos de distilação obtido pela cristalização de óleo de antraceno de alcatrão de carvão betuminoso de temperatura elevada e que destila no intervalo de aproximadamente 130 °C e 360 °C. Contém sobretudo antraceno, carbazole e fenantreno.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 91995-17-4	EEC No 295-278-5	No 648-108-00-2

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : aceite de antraceno, pasta de antraceno, fracción ligera de destilación ; Fracción de aceite de antraceno
[Combinación compleja de hidrocarburos de la destilación del antraceno obtenida por la cristalización del aceite de antraceno de alquitrán bituminoso a temperatura suave y con un intervalo de ebullición aproximado de 290 °C a 340 °C. Contiene principalmente productos aromáticos trinucleares y sus dihidro derivados.]

DA : anthracenolie, anthracenpasta, lette destillationsfraktioner ; Antracenoliefraktion
[En sammensat blanding af carbonhydrider fra destillation af anthracen, opnået ved krystallisation af anthracenolie fra bituminøs lavtemperaturstjære, med kogeinterval omtrent fra 290 °C til 340 °C. Den indeholder hovedsageligt tricycliske aromater og deres dihydroderivater.]

DE : Anthracenöl, Anthracenpaste, leichte Destillate ; Anthracenöl-Fraktion
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Anthracen, das man durch Kristallisation von Anthracenöl aus bituminösem leichtem Temperatur-Teer erhält. Siedet im ungefähren Bereich von 290 °C bis 340 °C. Enthält hauptsächlich trinukleare Aromaten und ihre Dihydroderivate.]

EL : ελαίου ανθρακενίου, πάστας ανθρακενίου, ελαφρά αποστάγματα· Κλάσμα ελαίων ανθρακενίου
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη ανθρακενίου που λαμβάνεται με κρυστάλλωση ελαίου ανθρακενίου από διτουμενική πίσσα χαμηλής θερμοκρασίας και βράζει στην περιοχή από 290° C ώς 340° C περίπου. Περιέχει κυρίως τριπυρηνικά αρωματικά και διυδρο παράγωγά τους.]

EN : Anthracene oil, anthracene paste, distn. lights ; Anthracene Oil Fraction
[A complex combination of hydrocarbons from the distillation of anthracene obtained by crystallization of anthracene oil from bituminous light temperature tar and boiling in the range of approximately 290 °C to 340 °C (554° F to 644° F). It contains chiefly trinuclear aromatics and their dihydro derivatives.]

FR : huile anthracénique, pâte anthracénique, fraction légère de distillation ; Fraction d'huile anthracénique
[Combinaison complexe d'hydrocarbures résultant de la distillation de l'anthracène obtenu par cristallisation de l'huile anthracénique à partir de goudron à basse température bitumineux ; son point d'ébullition est compris approximativement entre 290° C et 340° C. Contient principalement des composés aromatiques tricycliques et leur dérivés dihydrogénés.]

IT : olio di antracene, pasta di antracene, frazioni leggere della distillazione ; Frazione di olio di antracene
[Combinazione complessa di idrocarburi dalla distillazione di antracene ottenuta mediante cristallizzazione di olio di antracene da catrame bituminoso ad alta temperatura e con punto di ebollizione nell'intervallo 290 °C-340 °C ca. Contiene prevalentemente aromatici tricíclici e loro di idroderivati.]

NL : antraceenolie, antraceenpasta, lichte destillatiefracties ; Anthraceen olie, fractie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen uit de destillatie van antraceen die wordt verkregen door de kristallisatie van antraceenolie uit bitumineuze lage temperatuur teer, met een kooktraject van ongeveer 290 °C tot 340 °C. Bevat hoofdzakelijk trinucleaire aromaten en dihydroderivaten daarvan.]

PT : oleo de antraceno, pasta de antraceno, fracções leves da destilação ; Fracção de óleo antracenico
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos da destilação de antraceno obtido por cristalização de óleo de antraceno de alcatrão de carvão betuminoso de temperatura baixa e que destila no intervalo de aproximadamente 290 °C a 340 °C. Contém sobretudo hidrocarbonetos aromáticos trinucleares e os seus derivados dihidro.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 101316-87-4	EEC No 309-889-2	No 648-109-00-8

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : aceites de alquitrán, hulla, baja temperatura ; Aceite de alquitrán, alto punto de ebullición
[Destilado de alquitrán de hulla a baja temperatura. Compuesto principalmente de hidrocarburos, compuestos fenólicos y bases nitrogenadas aromáticas con un intervalo de ebullición aproximado de 160 °C a 340 °C.]

DA : tjæreolier, stenkuls-, lavtemperaturs ; Kultjæreolie, højtkogende
[Et destillat fra lavtemperaturstenkulstjære. Sammensat primært af carbonhydrider, phenolforbindelser og aromatiske nitrogenbaser, med kogeinterval omtrent fra 160 °C til 340 °C.]

DE : *Teeröle, Kohle, Niedrigtemperatur* ; Teeröl, hochsiedend
[Destillat aus Niedrigtemperatur-Kohlenteer. Besteht in erster Linie aus Kohlenwasserstoffen, phenolhaltigen Verbindungen und aromatischen Stickstoffbasen und siedet in einem Bereich von etwa 160 °C bis 340 °C.]

EL : πισσέλαια, άνθρακα, χαμηλής θερμοκρασίας· Πισσέλαιο, υψηλού σημείου ζέσης
[Απόσταγμα από λιθανθρακόπισσα χαμηλής θερμοκρασίας. Αποτελείται κυρίως από υδρογονάνθρακες, φαινολικές ενώσεις και αρωματικές αζωτούχες βάσεις με απόσταγμα από λιθανθρακόπισσα χαμηλής θερμοκρασίας. Αποτελείται κυρίως από υδρογονάνθρακες, φαινολικές ενώσεις και αρωματικές αζωτούχες βάσεις με περιοχή βρασμού από 160 ° C ώς 340 ° C περίπου.]

EN : Tar oils, coal, low-temp. ; Tar Oil, high boiling
[A distillate from low-temperature coal tar. Composed primarily of hydrocarbons, phenolic compounds and aromatic nitrogen bases boiling in the range of approximately 160 °C to 340 °C (320 °F to 644 °F).]

FR : huiles de goudron de houille à basse température ; Huile de goudron, haut point d'ébullition
[Distillat de goudron de houille à basse température. Se compose principalement d'hydrocarbures, de composés phénoliques et de bases aromatiques azotées dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 160 °C et 340 °C.]

IT : olii di catrame, carbone, bassa temperatura ; Olio di catrame, altobollente
[Distillato da catrame di carbone a bassa temperatura. Costituito principalmente da idrocarburi, composti fenolici e basi azotate aromatiche con punto di ebollizione nell'intervallo 160 °C-340 °C ca.]

NL : teeroliën, kool, lage temperatuur ; Teerolie, hoogkokend
[Een destillaat uit bij lage temperatuur verkregen koolteer. Voornamelijk samengesteld uit koolwaterstoffen, fenolhoudende verbindingen en aromatische stikstofbasen, met een kooktraject van ongeveer 160 °C to 340 °C.]

PT : óleos do alcatrão, carvão, de temperatura baixa ; óleos de alcatrão alto ponto de ebulição
[Um destilado do alcatrão de carvão de temperatura baixa. É constituído principalmente por hidrocarbonetos, compostos fenólicos e bases azotadas aromáticas e destila no intervalo de aproximadamente 160 °C a 340 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 122384-78-5	EEC No 310-191-5	No 648-110-00-3

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : residuos del extracto (hulla), alcalino de alquitrán de hulla a baja temperatura ;
[Residuo de aceites de alquitrán de hulla a baja temperatura después de un lavado alcalino, como el hidróxido de sodio acuoso, para separar los ácidos crudos de alquitrán de hulla. Compuesto principalmente de hidrocarburos y bases de nitrógeno aromáticas.]

DA : ekstraktionsrester (stenkul), lavtemperaturstenkulstjære alkaliske ;
[Resten fra lavtemperaturstenkulstjæreolier efter en alkalisk vask, så som vandig natriumhydroxid, for at fjerne råstenkulstjæresyrer. Sammensat primært af carbonhydrider og aromatiske nitrogenbaser.]

DE : Extraktrückstände (Kohle), Niedrigtemperatur Kohleteeralkalin ;
[Rückstand von Niedrigtemperatur Kohleteerölen nach alkalinem Waschen, wie mit wässrigem Natriumhydroxid, um rohe Kohleteersäuren zu beseitigen. Besteht vorrangig aus Kohlenwasserstoffen und aromatischen Stickstoffbasen.]

EL : υπολείμματα εκχύλισης (άνθρακα), αλκαλική λιθανθρακόπισσα χαμηλής θερμοκρασίας·
[Το υπόλειμμα από την αλκαλική έκπλυση με υδατικοδιάλυμμα καυστικού νατρίου πισσελαίων χαμηλής θερμοκρασίας λιθανθρακόπισσας για να απομακρυνθούν οξέα ακατέργαστης λιθανθρακόπισσας. Αποτελείται κυρίως από υδρογονάνθρακες και αρωματικές αζωτούχες βάσεις.]

EN : Extract residues (coal), low temp. coal atar alk. ;
[The residue from low temperature coal tar oils after an alkaline wash, such as aqueous sodium hydroxide, to remove crude coal tar acids. Composed primarily of hydrocarbons and aromatic nitrogen bases.]

FR : résidus d'extraction alcalins (charbon), goudron de houille à basse température ;
[Résidu d'huiles de goudron de houille à basse température après un lavage alcalin avec, par exemple, l'hydroxyde de sodium aqueux, pour extraire les huiles acides de goudron de houille brutes. Se compose principalement d'hydrocarbures et se bases azotées aromatiques.]

IT : estratti residui (carbone), catrame di carbone alcalino a bassa temperatura ;
[Residuo di catrame di carbone a bassa temperatura dopo lavaggio alcalino, come con sodio idrossido in soluzione, per eliminare gli acidi di catrame di carbone grezzo. Composto prevalentemente da idrocarburi a basi aromatiche azotate.]

NL : extractieresiduen (kool), lage-temperatuur-koolteer-alkalische ;
[Het residu afkomstig uit lage-temperatuur-koolteeroliën na een alkalische spoeling, bijvoorbeeld met waterig natriumhydroxide, waarbij ruwe koolteerzuren worden verwijderd. Voornamelijk samengesteld uit koolwaterstoffen en aromatische stikstofbasen.]

PT : resíduos de extracção (carvão), alcalinos de alcatrão de carvão de temperatura baixa ;
[O resíduo dos óleos de alcatrão de carvão de temperatura baixa após uma lavagem alcalina, tal como hidróxido de sódio aquoso, para remover acidos do alcatrão de carvão bruto. É constituído principalmente por hidrocarbonetos e bases azotadas aromáticas.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 84988-93-2	EEC No 284-881-9	No 648-111-00-9

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : fenoles, extracto de licor amoniacal ; Extracto alcalino
[Combinación de fenoles extraídos, utilizando isobutil acetato, del licor amoniacal condensado del gas desprendido en la destilacion destructiva de hulla a baja temperatura (menos de 700 °C). Compuesta en su mayor parte de una mezcla de fenoles monohídricos y dehídricos.]

DA : phenoler, ammoniakludsekstrakt ; Alkaliske ekstrakter
[Blandingen af phenoler ekstraheret, ved brug af isobutylacetater, fra ammoniakludden, kondenseret fra gassen udviklet ved lavtemperaturdestillation (mindre end 700 °C) af kul. Den består overvejende af en blanding af monohydrerede og dihydrerede phenoler.]

DE : Phenole, Ammoniaklösung Extrakt ; Laugenextrakt
[Kombination von Phenolen, mit Isobutylacetat aus der Ammoniaklösung extrahiert, die aus dem bei der Niedrigtemperatur- (weniger als 700 °C) Entgasung von Kohle anfallenden Gas kondensiert. Besteht vorherrschend aus einem Gemisch von ein- und zweiwertigen Phenolen.]

EL : φαινολες, εκχύλισμα αμμωνιακών υγρών· Αλκαλικό εκχύλισμα
[Ο συνδυασμός φαινολών, που εκχυλίζονται με χρησιμοποίηση οξικού ισοβουτυλίου από αμμωνιακό υγρό, που συμπυκνώνεται από το αέριο, που εκλύεται σε χαμηλής θερμοκρασίας (λιγότερο από 700 °C) ξηρά απόσταξη του άνθρακα. Συνίσταται κυρίως από μειγμα μονοϋδρικών και διϋδρικών φαινολών.]

EN : Phenols, ammonia liquor ext. ; Alkaline Extract
[The combination of phenols extracted, using isobutyl acetate, from the ammonia liquor condensed from the gas evolved in low-temperature (less than 700 °C (1 292 °F)) destructive distillation of coal. It consists predominantly of a mixture of monohydric and dihydric phenols.]

FR : phénols, extraits de l'ammoniaque ; Extrait basique
[Combinaison de phénols extraits, à l'aide d'acétate d'isobutyle, de l'ammoniaque issue de la condensation des gaz émis lors de la distillation destructive du charbon à basse température (au-dessous de 700 °C). Se compose principalement d'un mélange de phénols monohydriques et dihydriques.]

IT : fenoli, estratto di liscivio ammoniacale ; Estratto alcalinico
[La combinazione di fenoli estratti, mediante l'uso di acetato di isobutile, dal liscivio ammoniacale condensato dal gas evoluto nella distillazione distruttiva del carbone a basse temperature (meno di 700 °C). Costituita prevalentemente da una miscela di mono- e bifenoli.]

NL : fenolen, ammoniakprocesvochtextract ; Alkalisch extract
[De verzameling van fenolen geëxtraheerd met isobutylacetaat, uit het gecondenseerde ammoniakprocesvocht uit het gas ontwikkeld bij de lage temperatuur destructieve destillatie (minder dan 700 °C) van kool. Bestaat voornamelijk uit een mengsel van mono- en di-waterstof-fenolen.]

PT : fenóis, extracto do licor amoniacal ; Extractos alcalinos
[A combinação de fenóis extraídos, com acetato de isobutilo, do licor amoniacal condensado do gás liberto na destilação destrutiva do carvão a temperatura baixa (menos de 700 °C). É constituída predominantemente por uma mistura de fenóis monohídricos e dehídricos.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 90640-88-3	EEC No 292-610-0	No 648-112-00-4

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : destilados (alquitrán de hulla), aceites ligeros, extractos alcalinos ; Extracto alcalino
[Extracto acuoso del aceite carbólico producido por un lavado alcalino del tipo del hidróxido de sodio acuoso. Compuesto principalmente de las sales alcalinas de varios compuestos fenólicos.]

DA : destillater (stenkulstjære), letolier, alkaliske ekstrakter ; Alkaliske ekstrakter
[Det vandige ekstrakt fra carbololie fremstillet ved en alkalisk vask med f. eks. vandig natriumhydroxid. Sammensat primært af de alkaliske salte af forskellige phenolforbindelser.]

DE : Destillate (Kohlenteer), leichte Öle, alkalische Extrakte ; Laugenextrakt
[Wässriger Extrakt aus Karbolöl, hergestellt durch eine alkalische Wäsche wie wässriges Natriumhydroxid. Besteht in erster Linie aus den Alkalisalzen verschiedener phenolhaltiger Verbindungen.]

EL : αποσταγμάτων (λιθανθρακόπισσας), ελαφρών ελαίων, αλκαλικά εκχυλίσματα· Αλκαλικό εκχύλισμα
[Το υδατικό εκχύλισμα από καρβολικό έλαιο που παράγεται με έκπλυση με αλκαλικό μέσο όπως υδατικό υδροξείδιο νατρίου. Αποτελείται πρωτίστως από τα αλκαλικά άλατα διαφόρων φαινολικών ενώσεων.]

EN : Distillates (coal tar), light oils, alk. exts. ; Alkaline Extract
[The aqueous extract from carbolic oil produced by an alkaline wash such as aqueous sodium hydroxide. Composed primarily of the alkali salts of various phenolic compounds.]

FR : distillats (goudron de houille), huiles légères, extraits alcalins ; Extrait basique
[Substance aqueuse extraite de l'huile carbolique par un lavage alcalin, avec, par exemple, de l'hydroxyde de sodium aqueux. Se compose principalement de sels alcalins de différents composés phénoliques.]

IT : distillati (catrame di carbone), olii leggeri, estratti alcalini ; Estratto alcalinico
[Estratto acquoso da olio carbolico prodotto mediante lavaggio alcalino quale l'idrossido di sodio in acqua. Costituito prevalentemente da sali alcalini di vari composti fenolici.]

NL : destillaten (koolteer), lichte oliën, alkalische extracten ; Alkalisch extract
[Het waterig extract uit carbololie dat wordt gevormd door een alkalische spoeling zoals waterig natriumhydroxide. Voornamelijk samengesteld uit de alkali-zouten van verscheidene fenolhoudende verbindingen.]

PT : destilados (alcatrão de carvão), óleos leves, extractos alcalinos ; Extractos alcalinos
[O extracto aquoso de carboleina produzido por lavagem alcalina por exemplo com uma solução aquosa de hidroxido de sódio. É constituído principalmente por sais alcalinos de diversos compostos fenólicos.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 65996-83-0	EEC No 266-017-2	No 648-113-00-X

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : extractos, alcalinos del aceite del alquitrán de hulla ; Extracto alcalino
[Extracto del aceite de alquitrán de hulla producido por un baño alcalino como hidróxido de sodio acuoso. Compuesto principalmente de las sales alcalinas de diversos compuestos fenólicos.]

DA : ekstrakter, stenkulstjæreolie alkaliske ; Alkaliske ekstrakter
[Ekstrakt for stenkulstjæreolie fremstillet ved en alkalisk vask, såsom vandig natriumhydroxid. Sammensat primært af alkalisalte af forskellige phenolforbindelser.]

DE : Extrakte, alkalische Kohlenteeröl- ; Laugenextrakt
[Extrakt aus Kohlenteeröl, hergestellt durch alkalische Wäsche, zum Beispiel wässriges Natriumhydroxid. Besteht in erster Linie aus den Alkalisalzen verschiedener phenolhaltiger Verbindungen.]

EL : εκχυλίσματα, αλκαλικού ελαίου λιθανθρακόπισσας· Αλκαλικό εκχύλισμα
[Το εκχύλισμα από έλαιο λιθανθρακόπισσας που παράγεται με έκπλυση με αλκαλικό μέσο, όπως υδατικό υδροξείδιο νατρίου. Αποτελείται κυρίως από τα αλκαλικά άλατα διαφόρων φαινολικών ενώσεων.]

EN : Extracts, coal tar oil alk. ; Alkaline Extract
[The extract from coal tar oil produced by an alkaline wash such as aqueous sodium hydroxide. Composed primarily of the alkali salts of various phenolic compounds.]

FR : extraits alcalins d'huile de goudron de houille (charbon) ; Extrait basique
[Extrait de l'huile de goudron de houille obtenu par un lavage alcalin avec, par exemple, de l'hydroxyde de sodium aqueux. Se compose principalement de sels alcalins de divers composés phénoliques.]

IT : estratti, olio di catrame di carbone, alcalini ; Estratto alcalinico
[L'estratto di olio di catrame di carbone ottenuto per lavaggio alcalino, ad es. con soluzione acquosa di idrato di sodio. È composto principalmente dai sali alcalini di vari composti fenolici.]

NL : extracten, koolteerolie alkalische ; Alkalisch extract
[Het extract van koolteerolie dat wordt gevormd door een alkalische spoeling zoals waterig natriumhydroxide. Voornamelijk samengesteld uit de alkalizouten van verscheidene fenolhoudende verbindingen.]

PT : extractos, alcalinos de óleo de alcatrão de carvão ; Extractos alcalinos
[O extracto de óleo de alcatrão de carvão produzido por uma lavagem alcalina com hidróxido de sódio aquoso. Compõe-se principalmente dos sais alcalinos de diversos compostos fenólicos.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 90640-89-4	EEC No 292-611-6	No 648-114-00-5

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : destilados (alquitrán de hulla), aceites de naftaleno, extractos alcalinos ; Extracto alcalino
[Extracto acuoso del aceite de naftaleno producido por un lavado alcalino del tipo del hidróxido de sodio acuoso. Compuesto principalmente de las sales alcalinas de diversos compuestos fenólicos.]

DA : destillater (stenkulstjære), naphthalenolier, alkaliske ekstrakter ; Alkaliske ekstrakter
[Det vandige ekstrakt fra naphthalenolie fremstillet ved en alkalisk vask med f. eks vandig natriumhydroxid. Sammensat primært af alkaliske salte af forskellige phenolforbindelser.]

DE : Destillate (Kohlenteer), Naphthalinöle, alkalische Extrakte ; Laugenextrakt
[Wässriger Extrakt aus Naphthalinöl, hergestellt durch eine alkalische Wäsche wie wässriges Natriumhydroxid. Besteht in erster Linie aus den Alkalisalzen verschiedener phenolhaltiger Verbindungen.]

EL : αποσταγματων (λιθανθρακόπισσας), ελαίων ναφθαλίνης, αλκαλικά εκχυλίσματα· Αλκαλικό εκχύλισμα
[Το υδατικό εκχύλισμα από έλαιο ναφθαλίνης που παράγεται με έκπλυση με αλκαλικό μέσο όπως υδατικό υδροξείδιο νατρίου. Αποτελείται πρωτίστως από τα αλκαλικά άλατα διαφόρων φαινολικών ενώσεων.]

EN : Distillates (coal tar), naphthalene oils, alk. exts. ; Alkaline Extract
[The aqueous extract from naphthalene oil produced by an alkaline wash such as aqueous sodium hydroxid. Composed primarily of the alkali salts of various phenolic compounds.]

FR : distillats (goudron de houille), huiles de naphtalène, extraits alcalins ; Extrait basique
[Substance aqueuse extraite de l'huile de naphtalène par un lavage alcalin, avec, par exemple, de l'hydroxyde de sodium aqueux. Se compose principalement de sels alcalins de différents composés phénoliques.]

IT : distillati (catrame di carbone), olii naftalenici, estratti alcalini ; Estratto alcalinico
[Estratto acquoso da olio naftalenico prodotto da un lavaggio alcalino quale l'idrossido di sodio in acqua. Costituito prevalentemente da sali alcalini di vari composti fenolici.]

NL : destillaten (koolteer), naftaleenoliën, alkalische extracten ; Alkalisch extract
[Het waterig extract uit naftaleenolie dat wordt gevormd door een alkalische spoeling zoals waterig natriumhydroxide. Voornamelijk samengesteld uit de alkali-zouten van verscheidene fenolhoudende verbindingen.]

PT : destilados (alcatrão de carvão), óleos de naftaleno, extractos alcalinos ; Extractos alcalinos
[O extracto aquoso de um óleo de naftaleno produzido por uma lavagem alcalina por exemplo com uma solução aquosa de hidróxido de sódio. É constituído principalmente por sais alcalinos de diversos compostos fenólicos.]

lasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 90641-06-8	EEC No 292-629-4	No 648-115-00-0

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : resıduos del extracto (hulla), producto alcalino del aceite de alquitrán, carbonatado, tratado con cal ; Fenol bruto
[Producto obtenido por tratamiento del extracto alcalino de aceite de alquitrán de hulla con CO_2 y CaO. Compuesto principalmente de $CaCO_3$, $Ca(OH)_2$, Na_2CO_3 y otras impurezas orgánicas e inorgánicas.]

DA : ekstraktionsrester (kul), tjæreolie alkaliske, carbonaterede, kalkede ; Råfenol
[Produktet opnået ved behandling af et alkalisk stenkulstjæreolieekstrakt med CO_2 og CaO. Sammensat primært af $CaCO_3$, $Ca(OH)_2$, Na_2CO_3 og andre organiske og uorganiske urenheder.]

DE : Extraktrückstände (Kohle), Teeröl alkalisch, karbonisiert, mit Kalk behandelt ; Rohphenole
[Produkt, erhalten durch Behandeln von alkalischem Extrakt aus Kohlenteer mit CO_2 und CaO. Besteht in erster Linie aus $CaCO_3$, $Ca(OH)_2$, Na_2CO_3 und anderen organischen und anorganischen Verunreinigungen.]

EL : υπολειμμάτων εκχυλίσματος (άνθρακα), αλκαλικό πισσέλαιο, κατεργασμένο με ανθρακικό, κατεργασμένο με άσβεστο· Ακατέργαστες φαινόλες
[Το προϊόν που λαμβάνεται με κατεργασία αλκαλικού εκχυλίσματος πισσελαίου άνθρακα με CO_2 και CaO. Αποτελείται πρωτιστως από $CaCO_3$, $Ca(OH)_2$, Na_2CO_3 και άλλες οργανικές και ανόργανες ξένες προσμίξεις.]

EN : Extract residues (coal), tar oil alk., carbonated, limed ; Crude Phenols
[The product obtained by treatment of coal tar oil alkaline extract with CO_2 and CaO. Composed primarily of $CaCO_3$, $Ca(OH)_2$, Na_2CO_3 and other organic and inorganic impurities.]

FR : residus d'extrait alcalin (charbon), huile de goudron de houille, carbonatés et traités à la chaux ; Phénols bruts
[Produit obtenu par traitement au CO_2 et au CaO d'extrait alcalin d'huile de goudron de houille. Se compose principalement de $CaCO_3$, de $Ca(OH)_2$, de Na_2CO_3 et d'autres impuretés organiques et minérales.]

IT : residui dell'estrazione (carbone), olio di catrame alcalino, carbonati, trattati con calce ; Fenoli grezzi
[Il prodotto ottenuto dal trattamento di estratto alcalino di olio di catrame di carbone con CO_2 e CaO. Costituito prevalentemente da $CaCO_3$, $Ca(OH)_2$, Na_2CO_3ed altre impurezze organiche ed inorganiche.]

NL : extract-residuen (kool), teerolie alkalische, gecarboneerd, met ongebluste kalk behandeld ; Ruwe fenolen
[Het produkt dat wordt verkregen door de behandeling van een alkalisch extract van koolteerolie met CO_2 en CaO. Voornamelijk samengesteld uit $CaCO_3$, $Ca(OH)_2$, Na_2CO_3 en andere organische en anorganische onzuiverheden.]

PT : resıduos de extracção (carvão), alcalinos de óleo de alcatrão, carbonatados, tratados com cal ; Fenóis brutos
[O produto obtido pelo tratamento do extracto alcalino de óleo de alcatrão de carvão com CO_2 e CaO. É constituído principalmente por $CaCO_3$, $Ca(OH)_2$, Na_2CO_3 e outras impurezas orgânicas e inorgânicas.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 65996-85-2	EEC No 266-019-3	No 648-116-00-6

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : acidos de alquitrán, hulla, crudos ; Fenol bruto
[Producto de reacción obtenido por neutralización de un extracto alcalino del aceite del alquitrán de hulla con una solución ácida como el ácido sulfúrico acuoso o el dióxido de carbono gaseoso, para obtener los ácidos libres. Compuesto principalmente de acidos de alquitrán como fenol, cresoles y xilenoles.]

DA : tjæresyrer, stenkuls-, rå ; Råfenol
[Reaktionsproduktet opnået ved at neutralisere stenkulstjæreolie alkalisk ektrakt fra stenkulstjæreolie med en sur opløsning, såsom vandig svovlsyre, eller gasformig carbondioxid, for at udvinde de frie syrer. Sammensat primært af tjæresyrer såsom phenol, cresoler og xylenoler.]

DE : Teersäuren, Kohle, roh ; Rohphenole
[Reaktionsprodukt, erhalten durch Neutralisieren von alkalinem Kohlenteerölextrakt mit einer sauren Lösung, zum Beispiel wässriger Schwefelsäure oder gasförmigem Kohlendioxid, um die freien Säuren zu erhalten. Besteht in erster Linie aus Teersäuren wie Phenol, Kresolen und Xylenolen.]

EL : οξέα πίσσας, άνθρακα, ακατέργαστα· Ακατέργαστες φαινόλες
[Το προϊόν αντίδρασης που λαμβάνεται με εξουδετέρωση αλκαλικού εκχυλίσματος ελαίου λιθανθρακόπισσσας με όξινο διάλυμα όπως υδατικό θειϊκό οξύ, ή αερίου διοξειδίου άνθρακος ώστε να ληφθούν τα ελεύθερα οξέα. Αποτελείται κυρίως από οξέα πίσσας όπως φαινόλη, κρεαζόλες και ξυλενόλες.]

EN : Tar acids, coal, crude ; Crude Phenols
[The reaction product obtained by neutralizing coal tar oil alkaline extract with an acidic solution, such as aqueous sulfuric acid, or gaseous carbon dioxide, to obtain the free acids. Composed primarily of tar acids such as phenol, cresols, and xylenols.]

FR : huiles acides de goudron de houille brutes ; Phénols bruts
[Produit de réaction obtenu par neutralisation d'extrait alcalin d'huile de goudron de houille par une solution acide, telle que l'acide sulfurique aqueux ou le dioxyde de carbone gazeux, pour obtenir des acides libres. Se compose principalement d'huiles de goudron acides, telles que le phénol, les crésols et les xylénols.]

IT : acidi di catrame, carbone, grezzi ; Fenoli grezzi
[Il prodotto di reazione ottenuto neutralizzando l'estratto alcalino di olio di catrame di carbone con soluzione acida, ad es. acido solforico in soluzione acquosa, o anidride carbonica gassosa, al fine di ottenere gli acidi liberi. È composto principalmente da fenolo, cresoli e xilenoli.]

NL : teerzuren, kool, ruw ; Ruwe fenolen
[Het reactieprodukt verkregen door het neutraliseren van een alkalisch extract van koolteerolie met een zure oplossing, zoals waterig zwavelzuur of gasvormig kooldioxide, om vrije zuren te verkrijgen. Voornamelijk samengesteld uit teerzuren, zoals fenolen, kresolen en xylenolen.]

PT : acidos do alcatrão, carvão, brutos ; Fenóis brutos
[O produto da reacção obtido por neutralização do extracto alcalino de óleo de alcatrão de carvão com uma solução ácida, como ácido sulfúrico aquoso, ou dióxido de carbono gasoso, para obter os ácidos livres. É constituído principalmente por ácidos do alcatrão tais como fenol, cresóis, e xilenóis.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 101316-86-3	EEC No 309-888-7	No 648-117-00-1

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : acidos de alquitrán, lignito, crudos ; Fenol bruto
[Extracto alcalino acidificado del destilado de alquitrán de lignito. Compuesto principalmente de fenol y homólogos del fenol.]

DA : tjæresyrer, brunkuls-, rå ; Råfenol
[Et forsuret alkalisk ekstrakt af brunkulstjæredestillat. Sammensat primært af phenol og phenolhomologer.]

DE : Teersäuren, Braunkohle, roh ; Rohphenole
[Angesäuerter alkalischer Extrakt von Braunkohlenteerdestillat. Besteht in erster Linie aus Phenol und Phenolhomologen.]

EL : Οξέα πίσσας, λιγνίτη ακατέργαστα· Ακατέργαστες φαινόλες
[Οξυνισμένο αλκαλικό εκχύλισμα αποστάγματος πίσσας λιγνίτη. Αποτελείται κυρίως από φαινόλη και ομόλογα φαινόλης.]

EN : Tar acids, brown-coal, crude ; Crude Phenols
[An acidified alkaline extract of brown coal tar distillate. Composed primarily of phenol and phenol homologs.]

FR : huiles de goudron de lignite acides, brutes ; Phénols bruts
[Extrait alcalin acidifié de distillat de goudron de lignite. Se compose principalement de phénols et d'homologues du phénol.]

IT : acidi di catrame, carbone bruno, grezzi ; Fenoli grezzi
[Estratto alcalino acidificato di distillato di catrame di carbone bruno. Costituito principalmente da fenolo e omologhi del fenolo.]

NL : teerzuren, bruinkool, ruw ; Ruwe fenolen
[Een aangezuurd alkalisch extract van bruinkoolteerdestillaat. Voornamelijk samengesteld uit fenol en fenolhomologen.]

PT : acidos do alcatrão, lenhite, brutos ; Fenóis brutos
[Um extracto alcalino acidificado de destilado de alcatrão de lenhite. É constituído principalmente por fenol e homólogos de fenol.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 92062-22-1	EEC No 295-536-7	No 648-118-00-7

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : ácidos de alquitrán, gasificación de lignito ; Fenol bruto
[Combinación compleja de compuestos orgánicos obtenida de la gasificación de lignito. Compuesta principalmente de fenoles hidroxiaromáticos de C_{6-10} y sus homólogos.]

DA : tjæresyrer, brunkulsforgasnings- ; Råfenol
[En sammensat blanding af organiske forbindelser opnået fra brunkulsforgasning. Sammensat primært af C_{6-10} hydroxyaromatiske phenoler og deres homologer.]

DE : Teersäuren, Braunkohlevergasung ; Rohphenole
[Komplexe Kombination organischer Verbindungen, die man aus der Vergasung von Braunkohle erhält. Besteht in erster Linie aus C_{6-10}-Hydroxy-aromatischen Phenolen und ihren Homologen.]

EL : οξέα πίσσας, εξαερίωσης λιγνίτη· Ακατέργαστες φαινόλες
[Πολύπλοκος συνδυασμός οργανικών ενώσεων που λαμβάνεται από την εξαερίωση λιγνίτη. Αποτελείται πρωτίστως από υδροξυ αρωματικές φαινόλες με C_{6-10} και ομόλογά τους.]

EN : Tar acids, brown-coal gasification ; Crude Phenols
[A complex combination of organic compounds obtained from brown coal gasification. Composed primarily of C_{6-10} hydroxy aromatic phenols and their homologs.]

FR : huiles de goudron acides, gazéification du lignite ; Phénols bruts
[Combinaison complexe de composés organiques issue de la gazéification du lignite. Se compose principalement de phénols hydroxy-aromatiques en C_{6-10} en d'homologues.]

IT : acidi di catrame, gasificazione del carbone bruno ; Fenoli grezzi
[Combinazione complessa di composti organici ottenuti della gasificazione di carbone bruno. Costituita principalmente da fenoli idrossiaromatici C_{6-10} e loro omologhi.]

NL : teerzuren, bruinkoolvergassing ; Ruwe fenolen
[Een complexe verzameling organische verbindingen die wordt verkregen uit de bruinkoolvergassing. Voornamelijk samengesteld uit C_{6-10}-hydroxy-aromaat-fenolen en homologen daarvan.]

PT : ácidos do alcatrão, da gaseificação de lenhite ; Fenóis brutos
[Uma combinação complexa de compostos organicos obtida da gaseificação de lenhite. É constituída principalmente por fenóis em C_{6-10} e seus homólogos.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 96690-55-0	EEC No 306-251-5	No 648-119-00-2

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : acidos de alquitrán, residuos de destilación ; Fenoles destilados
[Residuo de la destilación de fenol bruto de la hulla. Compuesto en su mayor parte de fenoles con un número de carbonos dentro del intervalo de C_8 a C_{10} y con un punto de reblandecimiento de 60 °C a 80 °C.]

DA : tjæresyer, destillationsrester ; Fenoldestilleret
[En rest fra destillationen af råphenol fra kul. Den består overvejende af phenoler, C_8 til og med C_{10} med blødgøringspunkt fra 60 °C til 80 °C.]

DE : Teersäuren, Destillationsrückstände ; Destillat-Phenole
[Rückstand aus der Destillation von rohem Phenol aus Kohle. Besteht vorherrschend aus Phenolen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C_8 bis C_{10} mit einem Erweichungspunkt von 60 °C bis 80 °C.]

EL : οξέων πίσσας, υπολείμματα απόσταξης· Απόσταγμα φαινόλης
[Υπόλειμμα από την απόσταξη ακατέργαστης φαινόλης από άνθρακα. Συνίσταται κυρίως από φαινόλες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από C_8 ώς και C_{10} με σημείο μαλακώματος από 60 °C ώς 80 °C.]

EN : Tar acids, distn. residues ; Distillate Phenols
[A residue from the distillation of crude phenol from coal. It consists predominantly of phenols having carbon numbers in the range of C_8 through C_{10} with a softening point of 60 °C to 80 °C (140 °F to 176 °F).]

FR : huiles de goudron acides, résidus de distillation ; Phénols distillés
[Résidu de la distillation de phénol brut à partir de charbon. Se compose principalement de phénols dont le nombre de carbones se situe dans la gamme C_8-C_{10} et dont le point de ramollissement est compris entre 60 °C et 80 °C.]

IT : acidi di catrame, residui della distillazione ; Fenoli distillati
[Residuo della distillazione di fenolo grezzo da carbone. Costituito prevalentemente da fenoli con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_8-C_{10} con un punto di rammollimento 60 °C-80 °C.]

NL : teerzuren, destillatieresiduen ; Gedestilleerde fenolen
[Het residu van de destillatie van ongezuiverde fenol uit kool. Bestaat voornamelijk uit fenolen, overwegend C_8 tot en met C_{10}, met een verwekingstraject van 60 °C tot 80 °C.]

PT : acidos do alcatrão, resíduos da destilação ; Fenóis destilados
[Um resíduo da destilação de fenol bruto do carvão. É constituído predominantemente por fenóis com números de átomos de carbono na gama de C_8 até C_{10} com um ponto de amolecimento de 60 °C a 80 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 84989-04-8	EEC No 284-892-9	No 648-120-00-8

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : acıdos de alquitrán, fracción de metilfenol ; Fenoles destilados
[Fracción de ácidos de alquitrán, rica en 3-y 4-metilfenol, recuperada por destilación a baja temperatura de ácidos crudos de alquitrán de hulla.]

DA : tjæresyrer, methylphenolfraktion ; Fenoldestilleret
[Fraktionen af tjæresyre, rig på 3- og 4-methylphenol, genvundet ved destillation af råtjæresyre fra lavtemperatursstenkulstjære.]

DE : Teersäuren, Methylphenol-Fraktion ; Destillat-Phenole
[Die an 3- und 4-Methylphenol-reiche Teersäuren-Fraktion, die durch Destillation von Niedrigtemperatur-Kohlenteer-rohen Teersäuren gewonnen wird.]

EL : οξέων πίσσας, κλάσμα μεθυλοφαινόλης· Απόσταγμα φαινόλης
[Το κλάσμα των οξέων πίσσας, πλούσιο σε 3- και 4-μεθυλοφαινόλη, που ανακτάται με απόσταξη χαμηλής θερμοκρασίας ακατέργαστων οξέων πίσσας λιθανθρακόπισσας.]

EN : Tar acids, methylphenol fraction.; Distillate Phenols
[The fraction of tar acid rich in 3- and 4-methylphenol, recovered by distillation of low-temperature coal tar crude tar acids.]

FR : huiles de goudron acides, fraction méthylphénol ; Phénols distillés
[Fraction des huiles de goudron acides riche en méthyl-3 phénol et en méthyl-4 phénol, récupérée par distillation des huiles acides brutes de goudron de houille à basse température.]

IT : acidi di catrame, frazione metilfenolo ; Fenoli distillati
[La frazione di acidi di catrame, ricca di 3- e 4-metilfenolo, ricuperata dalla distillazione di acidi di catrame grezzi di catrame di carbone a bassa temperatura.]

NL : teerzuren, methylfenolfractie ; Gedestilleerde fenolen
[De fractie van teerzuur rijk aan 3- en 4-methylfenol, verkregen door destillatie van lage temperatuur koolteer ongezuiverde teerzuren.]

PT : acidos do alcatrão, fracção de metilfenóis ; Fenóis destilados
[A fracção dos ácidos do alcatrão, rica en 3- e 4-metilfenol, recuperada por destilação dos ácidos brutos do alcatrão de carvão de temperatura baixa.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 84989-05-9	EEC No 284-893-4	No 648-121-00-3

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : acidos de alquitrán, fracción de polialquilfenol ; Fenoles destilados
[Fracción de ácidos de alquitrán recuperada por destilación a baja temperatura de ácidos crudos de alquitrán de hulla, con un intervalo de ebullición aproximado de 225 °C a 320 °C. Compuesta principalmente de polialquilfenoles.]

DA : tjæresyrer, polyalkylphenolfraktion ; Fenoldestilleret
[Fraktionen af tjæresyrer, genvundet ved destillation af rå tjæresyrer fra lavtemperaturstenkulstjære, med kogeinterval omtrent fra 225 °C til 320 °C. Sammensat primært af polyalkylphenoler.]

DE : Teersäuren, Polyalkylphenol-Fraktion ; Destillat-Phenole
[Die Teersäuren-Fraktion, die durch Destillation von Niedrigtemperatur-Kohlenteer-rohen Teersäuren mit einem Siedebereich von etwa 225 °C bis 320 °C gewonnen wird. Besteht in erster Linie aus Polyalkylphenolen.]

EL : οξέων πίσσας, κλάσμα πολυαλκυλοφαινόλης· Απόσταγμα φαινόλης
[Το κλάσμα των οξέων πίσσας, που ανακτάται με απόσταξη χαμηλής θερμοκρασίας οξέων πίσσας λιθανθρακόπισσας με περιοχή βρασμού από 225 °C ώς 320 °C περίπου. Συνίσταται πρωτίστως από πολυαλκυλοφαινόλες.]

EN : Tar acids, polyalkylphenol fraction ; Distillate Phenols
[The fraction of tar aicds, recovered by distillation of low-temperature coal tar crude tar acids, having an approximate boiling range of 225 °C to 320 °C (437 °F to 608 °F). Composed primarily of polyalkylphenols.]

FR : huiles de goudron acides, fraction polyalkylphénol ; Phénols distillés
[Fraction des huiles de goudron acides récupérée par distillation des huiles acides brutes de goudron de houille à basse température, et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 225 °C et 320 °C. Se compose principalement de polyalkylphénols.]

IT : acidi di catrame, frazione polialchilfenolo ; Fenoli distillati
[La frazione di acidi di catrame, ricca di 3- e 4-etilfenolo, ricuperata dalla distillazione a bassa temperatura di acidi di catrame grezzi, con punto di ebollizione nell'intervallo 225 °C-320 °C ca. Costituita principalmente da polialchilfenoli.]

NL : teerzuren, polyalkylfenolfractie ; Gedestilleerde fenolen
[De fractie van teerzuren, verkregen door destillatie van lage temperatuur koolteer ongezuiverde teerzuren, met een kooktraject van ongeveer 225 °C tot 320 °C. Bestaat voornamelijk uit polyalkylfenolen.]

PT : acidos do alcatrão, fracção de polialquilfenóis ; Fenóis destilados
[A fracção dos ácidos de alcatrão, recuperada por destilação dos ácidos brutos de alcatrão de carvão de temperatura baixa, destilando no intervalo de aproximadamente 225 °C a 320 °C. É constituída principalmente por polialquilfenóis.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 84989-06-0	EEC No 284-895-5	No 648-122-00-9

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : acidos de alquitrán, fracción de xilenol ; Fenoles destilados
[Fracción de ácidos de alquitrán, rica, en 2,4- y 2,5-dimetilfenol, recuperada por destilación a baja temperatura de ácidos crudos de alquitrán de hulla.]

DA : tjæresyrer, xylenolfraktion ; Fenoldestilleret
[Fraktionen af tjæresyrer, rig på 2,4- og 2,5-dimethylphenol, genvundet ved destillation af rå tjæresyrer fra lavtemperatursstenkulstjære.]

DE : Teersäuren, Xylenol-Fraktion ; Destillat-Phenole
[Die an 2,4- und 2,5-Dimethylphenol-reiche Teersäuren-Fraktion, die durch Destillation von Niedrigtemperatur-Kohlenteer-rohen Teersäuren gewonnen wird.]

EL : οξέων πίσσας, κλάσμα ξυλενόλης· Απόσταγμα φαινόλης
[Το κλάσμα των οξέων πίσσας, πλούσιο σε 2,4- και 2,5-διμεθυλοφαινόλη, που ανακτάται με απόσταξη χαμηλής θερμοκρασίας ακαέργαστων οξέων πίσσας λιθανθρακόπισσας.]

EN : Tar acids, xylenol fraction ; Distillate Phenols
[The fraction of tar acids, rich in 2,4- and 2,5-dimethylphenol, recovered by distillation of low-temperature coal tar crude tar acids.]

FR : huiles de goudron acides, fraction xylénol ; Phénols distillés
[Fraction des huiles de goudron acides riche en diméthyl-2,4 phénol et en diméthyl-2,5 phénol, récupérée par distillation des huiles acides brutes de goudron de houille à basse température.]

IT : acidi di catrame, frazione xilenolo ; Fenoli distillati
[La frazione di acidi di catrame, ricca di 2,4- e 2,5-dimetilfenolo, ricuperata dalla distillazione di acidi di catrame grezzi di catrame di carbone a bassa temperatura.]

NL : teerzuren, xylenolfractie ; Gedestilleerde fenolen
[De fractie van teerzuren, rijk aan 2,4- en 2,5-dimethylfenol, verkregen door destillatie van ongezuiverde teerzuren uit bij lage temperatuur verkregen koolteer.]

PT : acidos de alcatrão, fracção de xilenóis ; Fenóis destilados
[A fracção de ácidos do alcatrão, rica em 2,4- e 2,5-dimetilfenol, recuperada por destilação dos ácidos brutos do alcatrão de carvão de temperatura baixa.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Limites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 84989-03-7	EEC No 284-891-3	No 648-123-00-4

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : acidos de alquitrán, fracción de etilfenol ; Fenoles destilados
[Fracción de ácidos del alquitrán, rica en 3- y 4-etilfenol, recuperada por destilación a baja temperatura de ácidos crudos del alquitrán de hulla.]

DA : tjæresyrer, ethylphenolfraktion ; Fenoldestilleret
[Fraktionen af tjæresyrer, rig på 3- og 4-ethylphenol, genvundet ved destillation af råtjæresyrer fra lavtemperatursstenkulstjære.]

DE : Teersäuren, Ethylphenol-Fraktion ; Destillat-Phenole
[Die an 3- und 4-Ethylphenol-reiche Teersäuren-Fraktion, die durch Destillation von Niedrigtemperatur-Kohlenteer-rohen Teersauren gewonnen wird.]

EL : Οξέων πίσσας, κλάσμα αιθυλοφαινόλης· Απόσταγμα φαινόλης
[Το κλάσμα των οξέων πίσσας, πλούσιο σε 3- και 4-αιθυλοφαινόλη, που ανακτάται με απόσταξη χαμηλής θερμοκρασίας ακατέργαστων οξέων πίσσας λιθανθρακόπισσας.]

EN : Tar acids, ethylphenol fraction ; Distillate Phenols
[The fraction of tar acids, rich in 3- and 4-ethylphenol, recovered by distillation of low-temperature coal tar crude tar acids.]

FR : huiles de goudron acides, fraction éthylphénol ; Phénols distillés
[Fraction des huiles de goudron acides riche en éthyl-3 phénol et en éthyl-4 phénol, récupérée par distillation des huiles acides brutes de goudron de houille à basse température.]

IT : acidi di catrame, frazione etilfenolo ; Fenoli distillati
[La frazione di acidi di catrame, ricca di 3- e 4- etilfenolo, ricuperata dalla distillazione di acidi di catrame grezzi di catrame di carbone a bassa temperatura.]

NL : teerzuren, ethylfenolfractie ; Gedestilleerde fenolen
[De fractie van teerzuren, rijk aan 3- en 4-ethylfenol, verkregen door destillatie van lage-temperatuur koolteer ongezuiverde teerzuren.]

PT : acidos do alcatrão, fracção de etilfenóis ; Fenóis destilados
[A fracção de ácidos do alcatrão, rica em 3- e 4-etilfenol, recuperada por destilação de ácidos brutos de carvão de temperatura baixa.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R: 45

S: 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 84989-07-1	EEC No 284-896-0	No 648-124-00-X

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : acidos de alquitrán, fracción de 3,5-xilenol ; Fenoles destilados
[Fracción de ácidos de alquitrán, rica en 3,5-dimetilfenol, recuperada por destilación a baja temperatura de ácidos de alquitrán de hulla.]

DA : tjæresyrer, 3,5-xylenolfraktion ; Fenoldestilleret
[Fraktionen af tjæresyrer, rig på 3,5-dimethylphenol, genvundet ved destillation af lavtemperatursstenkulstjæresyrer.]

DE : Teersäuren, 3,5-Xylenol-Fraktion ; Destillat-Phenole
[Die an 3,5-Dimethylphenol-reiche Teersäuren-Fraktion, die durch Destillation von Niedrigtemperatur-Kohlenteer-rohen Teersäuren gewonnen wird.]

EL : οξέων πίσσας, κλάσμα 3,5-ξυλενόλης· Απόσταγμα φαινόλης
[Το κλάσμα των οξέων πίσσας, πλούσιο σε 3,5-διμεθυλοφαινόλη, που ανακτάται με απόσταξη χαμηλής θερμοκρασίας οξέων λιθανθρακόπισσας.]

EN : Tar acids, 3,5-xylenol fraction ; Distillate Phenols
[The fraction of tar acids, rich in 3,5-dimethylphenol, recovered by distillation of low-temperature coal tar acids.]

FR : huiles de goudron acides, fraction xylénol-3,5 ; Phénols distillés
[Fraction des huiles de goudron acides riche en diméthyl-3,5 phénol, récupérée par distillation des huiles acides de goudron de houille à basse température.]

IT : acidi di catrame, frazione 3,5-xilenolo ; Fenoli distillati
[La frazione di acidi di catrame, ricca di 3,5-dimetilfenolo, ricuperata dalla distillazione di acidi di catrame di carbone a bassa temperatura.]

NL : teerzuren, 3,5-xylenolfractie ; Gedestilleerde fenolen
[De fractie van teerzuren, rijk aan 3,5-dimethylfenol, verkregen door destillatie van bij lage temperatuur verkregen koolteerzuren.]

PT : acidos do alcatrão, fracção de 3,5-xilenol ; Fenóis destilados
[A fracção de ácidos do alcatrão, rica em 3,5-dimentilfenol, recuperada por destilação dos ácidos do alcatrão de carvão de temperatura baixa.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68477-23-6	EEC No 270-713-1	No 648-125-00-5

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : acidos de alquitrán, residuos, destilados, fracción primera ; Fenoles destilados
[Residuo de la destilación en el intervalo de 235 °C a 355 °C de aceite carbólico ligero.]

DA : tjaresyrer, rester, destillater, første fraktion ; Fenoldestilleret
[Resten fra destillationen i området fra 235 °C til 355 °C af let karbololie.]

DE : Teersäuren, Rückstände, Destillate, erster Schnitt ; Destillat-Phenole
[Rückstand aus der Destillation von leichtem Carbolöl im Bereich von 235 °C bis 355 °C.]

EL : οξέων πίσσας, υπολειμμάτων, αποσταγμάτων, πρώτο κλάσμα· Απόσταγμα φαινόλης
[Το υπόλειμμα από την απόσταξη ελαφρού καρβολικού ελαίου στην περιοχή από 235 °C ως 355 °C.]

EN : Tar acids, residues, distillates, first-cut ; Distillate Phenols
[The residue from the distillation in the range of 235 °C to 355 °C (481 °F to 697 °F) of light carbolic oil.]

FR : huiles de goudron acides, résidus de distillation, fraction légère ; Phénols distillés
[Résidu de la distillation entre 235 °C et 355 °C d'huile carbolique légère.]

IT : acidi di catrame, distillati, taglio primario ; Fenoli distillati
[Il residuo da distillazione di olio carbolico leggero nell'intervallo 235 °C -355 °C.]

NL : teerzuren, residuen, destillaten, voorloop ; Gedestilleerde fenolen
[Het residu van de destillatie van lichte carbolische olie in het traject van 235 °C tot 355 °C.]

PT : acidos do alcatrão, resíduos, destilados, primeiro corte ; Fenóis destilados
[O resíduo de destilação de carboleína leve no intervalo de 235 °C a 355 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68555-24-8	EEC No 271-418-0	No 648-126-00-0

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES acidos de alquitrán, cresílico, residuos ; Fenoles destilados
[Residuo de ácidos de alquitrán de hulla crudos después de la separación de fenol, cresoles, xilenoles y algunos fenoles de elevado punto de ebullición. Sólido negro con un punto de fusión aproximado de 80 °C. Compuesto principalmente de polialquilfenoles, gomas de resina y sales inorgánicas.]

DA tjæresyrer, cresylske, rester ; Fenoldestilleret
[Resten fra rå stenkulstjæresyrer efter fjernelse af phenol, cresoler, xylenoler og alle højerekogende phenoler. Et sort, fast stof med et smeltepunkt på omtrent 80 °C. Sammensat primært af polyalkylphenoler, harpiksgummier og uorganiske salte.]

DE Teersäuren, cresylisch, Rückstände ; Destillat-Phenole
[Rückstand aus rohen Kohlenteersäuren nach Entfernen von Phenol, Kresolen, Xylenolen und irgendwelchen höher siedenden Phenolen. Schwarzer Feststoff mit einem Schmelzpunkt ungefähr über 80 °C. Besteht in erster Linie aus Polyalkylphenolen, Harzgummis und anorganischen Salzen.]

EL οξέων πίσσας, κρεζυλικών, υπολείμματα· Απόσταγμα φαινόλης
[Το υπόλειμμα από τα οξέα ακάθαρτης λιθανθρακόπισσας μετά την απομάκρυνση φαινόλης, κρεζολών ξυλενολών και οποιονδήποτε φαινολών με υψηλότερο σημείο βρασμού. Μαύρο στερεό με σημείο τήξης πάνω από 80 °C περίπου. Αποτελείται κυρίως από πολυαλκυλοφαινόλες, κόμμεα ρητινών και ανόργανα άλατα.]

EN Tar acids, cresylic, residues ; Distillate Phenols
[The residue from crude coal tar acids after removal of phenol, cresols, xylenols and any higher boiling phenols. A black solid with a melting point approximately 80 °C (176 °F). Composed primarily of polyalkyphenols, resin gums, and inorganic salts.]

FR huiles de goudron acides crésyliques, résidus ; Phénols distillés
[Résidu obtenu à partir des huiles acides brutes de goudron de houille après extraction du phénol, des crésols, des xylénols et des phénols à haut point d'ébullition. Solide de couleur noire dont le point de fusion se situe approximativement au-dessus de 80 °C. Se compose essentiellement de polyalkylphénols, de gommes-résines et de sels minéraux.]

IT acidi di catrame, cresilici, residui ; Fenoli distillati
[Residuo di acidi di catrame di carbone grezzi dopo separazione di fenoli, cresoli, xilenoli e alcuni fenoli altobollenti. Solido nero con punto di fusione di 80 °C ca. È composto principalmente da polialchilfenoli, gomme resinose e sali inorganici.]

NL teerzuren, cresylhoudend, residuen ; Gedestilleerde fenolen
[Het residu van teerzuren, afkomstig uit ruwe kool, na verwijdering van fenol, kresolen, xylenolen en andere, bij een hogere temperatuur kokende, fenolen. Een zwarte vaste stof, met een smeltpunt van ongeveer 80 °C. Voornamelijk samengesteld uit polyalkylfenolen, harsgommen en anorganische zouten.]

PT ácidos do alcatrão, cresílicos, resíduos ; Fenóis destilados
[O resíduo dos ácidos do alcatrão de carvão bruto após remoção de fenol, cresóis, xilenóis e quaisquer outros fenóis de ponto de ebulição mais elevado. Um sólido negro com ponto de fusão de aproximadamente 80 °C. É constituído principalmente por polialquilfenóis, gomas resínicas, e sais inorganicos.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 91079-47-9	EEC No 293-435-2	No 648-127-00-6

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : fenoles, C_{9-11} ; Fenoles destilados

DA : phenoler, C_{9-11}- ; Fenoldestilleret

DE : Phenole, C_{9-11}- ; Destillat-Phenole

EL : Φαινόλες, C_{9-11}· Απόσταγμα φαινόλης

EN : Phenols, C_{9-11} ; Distillate Phenols

FR : phénols en C_{9-11} ; Phénols distillés

IT : fenoli, C_{9-11} ; Fenoli distillati

NL : fenolen, C9-11- ; Gedestilleerde fenolen

PT : fenóis, C9-11 ; Fenóis destilados

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 92062-26-5	EEC No 295-540-9	No 648-128-00-1

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : acidos de alquitrán, cresílicos ; Fenoles destilados
[Combinación compleja de compuestos orgánicos obtenida del lignito y con un intervalo de ebullición aproximado de 200 °C a 230 °C. Contiene principalmente fenoles y bases de piridina.]

DA : tjæresyrer, cresylske ; Fenoldestilleret
[En sammensat blanding af organiske forbindelser, opnået fra brunkul, med kogeinterval omtrent fra 200 °C til 230 °C. Den består hovedsageligt af phenoler og pyridinbaser.]

DE : Teersäuren, kresylisch ; Destillat-Phenole
[Komplexe Kombination organischer Verbindungen, die man aus Braunkohle erhält und die im Bereich von etwa 200 °C bis 230 °C siedet. Enthält hauptsächlich Phenole und Pyridinbasen.]

EL : οξέα πίσσας, κρεζυλικά· Απόσταγμα φαινόλης
[Πολύπλοκος συνδυασμός οργανικών ενώσεων που λαμβάνεται από λιγνίτη και βράζει στην περιοχή από 200 °C ώς 230 °C περίπου. Περιέχει κυρίως φαινόλες και πυριδινικές βάσεις.]

EN : Tar acids, cresylic ; Distillate Phenols
[A complex combination of organic compounds obtained from brown coal and boiling in the range of approximately 200 °C to 230 °C (392 °F to 446 °F). It contains chiefly phenols and pyridine bases.]

FR : huiles de goudron acides, crésyliques ; Phénols distillés
[Combinaison complexe de composés organiques tirée du lignite et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 200 °C et 230 °C. Se compose principalement de phénols et de bases pyridiniques.]

IT : acidi di catrame, cresilici ; Fenoli distillati
[Combinazione complessa di composti organici ottenuta da carbone bruno e con punto di ebollizione nell'intervallo 200 °C-230 °C ca. Costituita principalmente da fenoli e basi piridiniche.]

NL : teerzuren, cresylhoudend ; Gedestilleerde fenolen
[Een complexe verzameling organische verbindingen die wordt verkregen uit bruinkool, met een kooktraject van ongeveer 200 °C tot 230 °C. Bestaat voornamelijk uit fenolen en pyridinebasen.]

PT : acidos do alcatrão, cresílicos ; Fenóis destilados
[Uma combinação complexa de compostos orgânicos obtida a partir de lenhite e que destila no intervalo de aproximadamente 200 °C a 230 °C. É constituída sobretudo por fenóis e bases piridínicas.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 94114-29-1	EEC No 302-662-9	No 648-129-00-7

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : acıdos de alquitrán, lignito, fracción de C_2-alquilfenol ; Fenoles destilados
[Destilado de la acidificación del destilado alcalino de alquitrán de lignito lavado con un intervalo de ebullición aproximado de 200 °C a 230 °C. Compuesto principalmente de *m*- y *p*-etilfenol así como cresoles y xilenoles.]

DA : tjæresyrer, brunkuls-, C_2-alkylphenolfraktion ; Fenoldestilleret
[Destillatet fra syrebehandlingen af alkalisk vasket brunkulstjæredestillat, med kogeinterval omtrent fra 200 °C til 230 °C. Sammensat primært af *m*- og *p*-ethylphenol såvel som cresoler og xylenoler.]

DE : Teersäuren, Braunkohle, C_2-Alkylphenol-Fraktion ; Destillat- Phenole
[Destillat aus der Ansäuerung von alkalisch gewaschenem Braunkohlenteerdestillat, das im Bereich von etwa 200 °C bis 230 °C siedet. Besteht in erster Linie aus *m*- und *p*-Ethylphenol wie auch aus Kresolen und Xylenolen.]

EL : οξέα πίσσας, λιγνίτη, κλάσμα, C2-αλκυλοφαινόλης· Απόσταγμα φαινόλης
[Το απόσταγμα από την οξύνιση πλυμένου με άλκαλι με άλκαλι αποστάγματος πίσσας λιγνίτη, που βράζει στην περιοχή από 200 °C ώς 230 °C περίπου. Αποτελείται πρωτίστως από μ και π-αιθυλοφαινόλη καθώς και κρεζόλες και ξυλενόλες.]

EN : Tar acids, brown-coal, C_2-alkylphenol fraction ; Distillate Phenols
[The distillate from the acidification of alkaline washed lignite tar distillate boiling in the range of approximately 200 °C to 230 °C (392 °F to 446 °F). Composed primarily of *m*- and *p*-ethylphenol as well as cresols and xylenols.]

FR : huiles de goudron acides, lignite, fraction alkyl en C_2 phénol ; Phénols distillés
[Distillat issu de l'acidification du distillat de goudron de lignite lavé à la soude dont le point d'ébullition est approximativement compris entre 200 °C et 230 °C. Se compose principalement de *m*- et de *p*-éthylphénol, de crésols et de xylénols.]

IT : acidi di catrame, carbone bruno, frazione C_2-alchilfenolo ; Fenoli distillati
[Il distillato dall'acidificazione di distillato di catrame di lignite lavato con alcali con un intervallo di ebollizione 200 °C-230 °C ca. Costituito principalmente da *m*- e *p*-etilfenolo come pure cresoli e xilenoli.]

NL : teerzuren, bruinkool, C2-alkylfenolfractie ; Gedestilleerde fenolen
[Het destillaat van de verzuring van met base gewassen bruinkoolteerdestillaat met een kooktraject van ongeveer 200 °C tot 230 °C Bestaat voornamelijk uit m- en p-ethylfenol met tevens kresolen en xylenolen.]

PT : acıdos do alcatrão, lenhit, fracção de C2-alquilfenóis ; Fenóis destilados
[O destilado da acidificação de distilado de alcatrão de lenhite lavado com álcali que destila no intervalo de aproximadamente 200 °C a 230 °C. É constituído principalmente por m- e p-etilfenol bem como por cresóis e xilenóis.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 90641-00-2	EEC No 292-623-1	No 648-130-00-2

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : aceites del extracto (hulla), aceites de naftaleno ; Extracto ácido
[Extracto acuoso producido por un lavado ácido de aceite de naftaleno lavado con base. Compuesto principalmente de sales ácidas de diversas bases nitrogenadas aromáticas incluyendo piridina, quinolina y sus alquil derivados.]

DA : ekstraktionsolier (stenkul), naphtalenolier ; Syreekstrakt
[Det vandige ekstrakt fremstillet ved en sur vask af alkalivasket naphthalenolie. Sammensat primært af syresalte af forskellige aromatiske nitrogenbaser, inklusive pyridin, quinolin og deres alkylderivater.]

DE : Extraktöle (Kohle), Naphthalinöle ; Säureextrakt
[Wässriger Extrakt, den man durch saure Wäsche aus alkalisch gewaschenem Naphthalinöl erhält. Besteht in erster Linie aus sauren Salzen verschiedener aromatischer Stickstoffbasen einschließlich Pyridin, Chinolin und ihren Alkylderivaten.]

EL : ελαίων εκχυλίσματος (άνθρακα), έλαια ναφθαλίνης· Όξινο εκχύλισμα
[Το υδατικό εκχύλισμα που παράγεται με όξινη έκπλυση ελαίου ναφθαλίνης το οποίο έχει εκπλυθεί με άλκαλι. Αποτελείται πρωτίστως από όξινα άλατα διαφόρων αρωματικών αζωτούχων βάσεων συμπεριλαμβανομένων της πυριδίνης, κινολίνης και αλκυλο παραγώγων τους.]

EN : Extract oils (coal), naphthalene oils ; Acid Extract
[The aqueous extract produced by an acidic wash of alkali-washed napthalene oil. Composed primarily of acid salts of various aromatic nitrogen bases including pyridine, quinoline and their alkyl derivatives.]

FR : huiles d'extrait (charbon), huiles de naphtalène ; Extrait acide
[Extrait aqueux produit par un lavage acide d'huile de naphtalène lavée aux alcalis. Se compose principalement des sels acides de différentes bases aromatiques azotées telles que la pyridine, la quinoléine et leurs dérivés alkylés.]

IT : olii di estrazione (carbone), olii naftalenici ; Estratto acido
[Estratto acquoso prodotto mediante lavaggio acido di olio naftalenico lavato con alcali. Costituito prevalentemente da sali acidi di varie basi azotate aromatiche incluse piridina, chinolina e loro derivati alchilici.]

NL : extract-oliën (kool, naftaleenoliën ; Zuur extract
[Het waterige extract dat wordt gevormd door een zure spoeling van alkalisch gewassen naftaleenolie. Bestaat voornamelijk uit zure zouten van meerdere aromatische stikstofbasen met inbegrip van pyridine, chinoline en alkylderivaten daarvan.]

PT : óleos de extracção (carvão), óleos de naftaleno ; Extractos ácidos
[O extracto aquoso produzido por lavagem ácida de óleo de naftaleno lavado com álcali. É constituído principalmente por sais ácidos de várias bases azotadas aromáticas incluindo piridina, quinolina e seus derivados alquilo.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68513-87-1	EEC No 271-020-7	No 648-131-00-8

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : bases de alquitrán, derivados de quinolina ; Bases destiladas

DA : tjære, quinolinderivater ; Basedestillater

DE : Teergrundstoffe, Chinolinderivate ; Destillat-Basen

EL : πισσας бάσεις, κινολίνης παράγωγα· Βάσεις αποστάγματος

EN : Tar bases, quinoline derivs. ; Distillate Bases

FR : bases de goudron, dérivés quinoléiques ; Bases distillées

IT : basi di catrame, derivati chinolinici ; Basi distillate

NL : teerbasen, chinolinederivaten ; Gedestilleerde teerbasen

PT : bases do alcatrão, derivados de quinolina ; Bases destiladas

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 70321-67-4 | EEC No 274-560-1 | **No 648-132-00-3**

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : bases de alquitrán, hulla, fracción de derivados de quinolina ; Bases destiladas

DA : tjærebaser, stenkul-, quinolinderivatfraktion ; Basedestillater

DE : Teerbasen, Kohle-, Chinolinderivatfraktion ; Destillat-Basen

EL : βάσεις, λιθανθρακόπισσας, κλάσμα παραγώγων, κινολίνης· Βάσεις αποστάγματος

EN : Tar bases, coal, quinoline derivs. fraction ; Distillate Bases

FR : bases de goudron de houille, fraction dérivés quinoléiques ; Bases distillées

IT : basi di catrame, carbone, frazione derivati della chinolina ; Basi distillate

NL : teerbasen, kolen, fractie van chinolinederivaten ; Gedestilleerde teerbasen

PT : bases do alcatrão, carvão, fracção de derivados de quinolina ; Bases destiladas

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 92062-29-8	EEC No 295-544-0	No 648-133-00-9

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : bases de alquitrán, hulla, residuos de destilación ; Bases destiladas
[Residuo de destilación que queda después de la destilación de las fracciones de alquitrán que contienen base extraída con ácido neutralizadas, obtenidas por la destilación de alquitranes de hulla. Contiene principalmente anilina, colidinas, quinolina y derivados de quinolina y toluidinas.]

DA : tjærebaser, stenkuls-, destillationsrester ; Basedestillater
[Den tilbageblevende destillationsrest efter destillationen af den neutraliserede, syreekstraherede, baseholdige tjærefraktion, opnået ved destillationen af stenkulstjærer. Den indeholder hovedsageligt anilin, collidiner, quinolinderivater og toluidiner.]

DE : Teerbasen, Kohle-, Destillationsrückstände ; Destillat-Basen
[Destillationsrückstand, der nach der Destillation der neutralisierten, durch Säure extrahierten, Basis-enthaltenden, Teer-Fraktionen aus der Destillation von Kohlenteeren erhalten wird. Enthält hauptsächlich Anilin, Kollidine, Chinolin und Chinolinderivate und Toluidine.]

EL : δάσεων πίσσας, άνθρακα υπολείμματα απόσταξης· Βάσεις αποστάγματος
[Το υπόλειμμα απόσταξης που παραμένει μετά την απόσταξη των εξουδετερωμένων, εκχυλισμένων με οξύ κλασμάτων πίσσας τα οποια περιέχουν δάσεις και που λαμβάνονται με την απόσταξη λιθανθρακοπισσών. Περιέχει κυρίως ανιλίνη, κολλιδίνες, κινολίνη και παράγωγα κινολίνης και τουλουιδίνες.]

EN : Tar bases, coal, distn. residues ; Distillate Bases
[The distillation residue remaining after the distillation of the neutralized, acid-extracted base-containing tar fractions obtained by the distillation of coal tars. It contains chiefly aniline, collidines, quinoline and quinoline derivatives and toluidines.]

FR : bases de goudron de houille, résidus de distillation ; Bases distillées
[Résidu de distillation restant après distillation de fractions de goudron contenant des bases obtenues par distillation de goudrons de houille, et soumises à une extraction acide et neutralisées. Contient principalement de l'aniline, des collidines, des toluidines, de la quinoléine et des dérivés quinoliniques.]

IT : basi di catrame, carbone, residui della distillazione ; Basi distillate
[Il residuo della distillazione rimanente dopo la distillazione delle frazioni di catrame, neutralizzate, estratte con acido, contenenti basi, ottenute dalla distillazione di catrami di carbone. Contiene principalmente anilina, collidine, chinolina e suoi derivati e toluidine.]

NL : teerbasen, kolen, destillatierresiduen ; Gedestilleerde teerbasen
[Het destillatieresidu dat resteert na de destillatie van de geneutraliseerde zuurgeëxtraheerde basebevattende teerfracties die worden verkregen door de destillatie van koolteren. Bevat voornamelijk aniline, collidinen, chinoline, chinolinederivaten en toluïdinen.]

PT : bases do alcatrão, resíduos da destilação ; Bases destiladas
[O resíduo da destilação remanescente após a destilação de fracções de alcatrão contendo bases extraídas com ácido e neutralizadas obtidas a partir da destilação de alcatrões de carvão. É constituído sobretudo por anilina, colidinas, quinolina e derivados de quinolina e toluidinas.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 100801-63-6	EEC No 309-745-9	No 648-134-00-4

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : aceites hidrocarbonados, aromáticos, mezclados con polietileno y polipropileno, pirolizados, fracción ligera de aceite ; Productos de tratamiento térmico
[Aceite obtenido del tratamiento térmico de una mezcla de polietileno/polipropileno con brea de alquitrán de hulla o aceites aromaticos. Compuesto en su mayor parte de benceno y sus homólogos con un intervalo de ebullición aproximado de 70 °C a 120 °C.]

DA : carbonhydridolier, aromatiske, blandet med polyethylen og polypropylen, pyrolyserede, let oliefraktion ; Varmebehandlede produkter
[Olien opnået ved varmebehandlingen af en polyethylen/polypropylenblanding med kultjærebeg eller aromatiske olier. Den består overvejende af benzen og dens homologer, med kogeinterval omtrent fra 70 °C til 120 °C.]

DE : Kohlenwasserstofföle, aromatisch, gemischt mit Polyethylen und Polypropylen, pyrolisiert, Leichtöl-Fraktion ; Wärmebehandlungsprodukte
[Öl, das man aus der Wärmebehandlung eines Gemisches von Polyethylen/Polypropylen mit Kohlenteerpech oder aromatischen Ölen erhält. Besteht vorherrschend aus Benzol und seinen Homologen und siedet im Bereich von etwa 70 °C bis 120 °C.]

EL : υδρογονανθράκων έλαια, αρωματικά, αναμειγμένα με πολυαιθυλένιο και πολυπροπυλένιο, πυρολυμένα, κλάσμα ελαφρού ελαίου· Προϊόντα θερμικής επεξεργασίας
[Το έλαιο που λαμβάνεται από τη θερμική κατεργασία μείγματος πολυαιθυλενίου/πολυπροπυλενίου με πίσσα λιθανθρακόπισσας ή αρωματικά έλαια. Συνίσταται κυρίως από βενζόλιο και ομόλογά του που βράζουν στην περιοχή από 70 °C ώς 120 °C περίπου.]

EN : Hydrocarbon oils, arom., mixed with polyethylene and polypropylene, pyrolyzed, light oil fraction ; Heat Treatment Products
[The oil obtained from the heat treatment of a polyethylene/polypropylene mixture with coal tar pitch or aromatic oils. It consists predominantly of benzene and its homologs boiling in a range of approximately 70 °C to 120 °C (158 °F to 248 °F).]

FR : huiles hydrocarbures aromatiques, mélangées à du polyéthylène et du polypropylène, pyrolysées, fraction huile légère ; Produits traités thermiquement
[Huile obtenue par traitement thermique d'un mélange de polyéthylène et de polypropylène avec du brai de houille ou des huiles aromatiques. Se compose principalement de benzène et de ses homologues, avec un point d'ébullition compris approximativement entre 70 °C et 120 °C.]

IT : olii idrocarburici, aromatici, miscelati con polietilene e polipropilene, pirolizzati, frazione olio leggero ; Prodotti da trattamento termico
[L'olio ottenuto dal trattamento a caldo di una miscela polietilene/polipropilene con pece di catrame di carbone o olii aromatici. È costituito prevalentemente da benzene e suoi omologhi con punto di ebollizione nell'intervallo 70 °C-120 °C ca.]

NL : koolwaterstofoliën, aromatisch, gemengd met polyethyleen en polypropyleen, gepyrolyseerd, lichte oliefractie ; Thermisch behandelde producten
[De olie die wordt verkregen uit de warmtebehandeling van een mengsel van polyethyleen en polypropyleen met koolteerpek of aromatische oliën. Bestaat voornamelijk uit benzeen en homologen daarvan, met een kooktraject van ongeveer 70 °C tot 120 °C.]

PT : oleos petrolíferos, aromáticos, misturados com polietileno e polipropileno, pirolisados, fracção de óleo leve ; Produtos tratados termicamente
[O óleo obtido do tratamento térmico de uma mistura de polietileno/polipropileno com breu de alcatrão de carvão ou óleos aromaticos. É constituído predominantemente por benzeno e seus homólogos que destilam no intervalo de aproximadamente 70 °C a 120 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, ***Indeling, Classificação***

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, ***Kenmerken, Rotulagem***

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 100801-65-8	EEC No 309-748-5	No 648-135-00-X

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : aceites hidrocarbonados, aromáticos, mezclados con polietileno, pirolizados, fracción ligera de aceite ; Productos de tratamiento termico
[Aceite obtenido del tratamiento térmico de polietileno con brea de alquitrán de hulla o aceites aromáticos. Compuesto en su mayor parte de benceno y sus homólogos con un intervalo de ebullición de 70 °C a 120 °C.]

DA : carbonhydridolier, aromatiske, blandet med polyethylen, pyrolyserede, let oliefraktion ; Varmebehandlede produkter
[Olien opnået ved varmebehandlingen af polyethylen med kultjærebeg eller aromatiske olier. Den består overvejende af benzen og dens homologer, med kogeinterval omtrent fra 70 °C til 120 °C.]

DE : Kohlenwasserstofföle, aromatisch, gemischt mit Polyethylen, pyrolysiert, Leichtöl-Fraktion ; Wärmebehandlungsprodukte
[Öl, das man aus der Wärmebehandlung von Polyethylen mit Kohlenteerpech oder aromatischen Ölen erhält. Besteht vorherrschend aus Benzol und seinen Homologen, und siedet im Bereich von etwa 70 °C bis 120 °C.]

EL : υδρογονανθράκων έλαια, αρωματικά, αναμεμειγμένα με πολυαιθυλένιο, πυρολυμένα, κλάσμα ελαφρού ελαίου· Προϊόντα θερμικής επεξεργασίας
[Το έλαιο που λαμβάνεται από τη θερμική κατεργασία πλυαιθυλενίου με πίσσα λαθανθρακόπισσας ή αρωματικά έλαια. Συνίσταται κυρίως από βενζόλιο και ομολογά του με περιοχή βρασμού από 70 °C ώς 120 °C.]

EN : Hydrocarbon oils, arom., mixed with polyethylene, pyrolyzed, light oil fraction ; Heat Treatment Products
[The oil obtained from the heat treatment of polyethylene with coal tar pitch or aromatic oils. It consists predominantly of benzene and its homologs boiling in a range of 70 °C to 120 °C (158 °F to 248 °F).]

FR : huiles hydrocarbures aromatiques, mélangées à du polyéthylène, pyrolysées, fraction huile légère ; Produits traités thermiquement
[Huile obtenue par traitement thermique d'un mélange de polyéthylène avec du brai de houille ou des huiles aromatiques. Se compose principalement de benzène et d'homologues, avec un point d'ébullition compris entre 70 °C et 120 °C.]

IT : olii idrocarburici, aromatici, miscelati con polietilene, pirolizzati, frazione olio leggero ; Prodotti da trattamento termico
[L'olio ottenuto dal trattamento a caldo di polietilene con pece di catrame di carbone o olii aromatici. È costituito prevalentemente da benzene e suoi omologhi con punto di ebollizione nell'intervallo 70 °C-120 °C ca.]

NL : koolwaterstofoliën, aromatisch, gemengd met polyethyleen, gepyrolyseerd, lichte oliefractie ; Thermisch behandelde producten
[De olie die wordt verkregen uit de warmtebehandeling van polyethyleen met koolteerpek of aromatische oliën. Bestaat voornamelijk uit benzeen en homologen daarvan en heeft een kooktraject van ongeveer 70 °C tot 120 °C.]

PT : oleos petrolíferos, aromáticos, misturados com polietileno, pirolisados, fracção de óleo leve ; Produtos tratados termicamente
[O óleo obtido do tratamento térmico de polietileno com breu de alcatrão de carvão ou óleos aromáticos. É constituído predominantemente por benzeno e seus homólogos que destilam no intervalo de 70 °C a 120 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 100801-66-9	EEC No 309-749-0	No 648-136-00-5

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : aceites hidrocarbonados, aromáticos, mezclados con poliestireno, pirolizados, fracción ligera de aceite ; Productos de tratamiento térmico
[Aceite obtenido del tratamiento térmico de poliestireno con brea de alquitrán de hulla o aceites aromáticos. Compuesto en su mayor parte de benceno y sus homólogos con un intervalo de ebullición aproximado de 70 °C a 210 °C.]

DA : carbonhydridolier, aromatiske, blandet med polystyren, pyrolyserede, let oliefraktion ; Varmebehandlede produkter
[Olien opnået ved varmebehandlingen af polystyren med kultjærebeg eller aromatiske olier. Den består overvejende af benzen og dens homologer, med kogeinterval omtrent fra 70 °C til 210 °C.]

DE : Kohlenwasserstofföle, aromatisch, gemischt mit Polystyrol, pyrolysiert, Leichtöl-Fraktion ; Wärmebehandlungsprodukte
[Öl, das man aus der Wärmebehandlung von Polystyrol mit Kohlenteerpech oder aromatischen Ölen erhält. Besteht vorherrschend aus Benzol und seinen Homologen und siedet im Bereich von etwa 70 °C bis 210 °C.]

EL : έλαια υδρογονανθράκων, αρωματικά, μείγματα με πολυστυρέλιο, πυρολυμένα, κλάσματος ελαφρού ελαίου· Προϊόντα θερμικής επεξεργασίας
[Το έλαιο που λαμβάνεται από τη θερμική κατεργασία πολυστυρολίου με πίσσα λιθανθρακόπισσας ή αρωματικά έλαια. Συνίσταται κυρίως από βενζόλιο και ομόλογά του με περιοχή βρασμού από 70 °C ώς 210 °C περίπου.]

EN : Hydrocarbon oils, arom., mixed with polystyrene, pyrolyzed, light oil fraction ; Heat Treatment Products
[The oil obtained from the heat treatment of polystyrene with coal tar pitch or aromatic oils. It consists predominantly of benzene and its homologs boiling in a range of approximately 70 °C to 210 °C (158 °F to 410 °F).]

FR : huiles hydrocarbures aromatiques, mélangées à du polystyrène, pyrolysées, fraction huile légère ; Produits traités thermiquement
[Huile obtenue par traitement thermique d'un mélange de polystyrène avec du brai de houille ou des huiles aromatiques. Se compose principalement de benzène et d'homologues, avec un point d'ébullition compris approximativement entre 70 °C et 210 °C.]

IT : olii idrocarburici, aromatici, miscelati con polistirene, pirolizzati, frazione olio leggero ; Prodotti da trattamento termico
[L'olio ottenuto dal trattamento a caldo di polistirene con pece di catrame di carbone o olii aromatici. È costituito prevalentemente da benzene e suoi omologhi con punto di ebollizione nell'intervallo 70 °C-210 °C ca.]

NL : koolwaterstofoliën, aromatisch, gemengd met polystyreen, gepyrolyseerd, lichte oliefractie ; Thermisch behandelde producten
[De olie die wordt verkregen uit de warmtebehandeling van polystyreen met koolteerpek of aromatische oliën. Bestaat voornamelijk uit benzeen en homologen daarvan en heeft een kooktraject van ongeveer 70 °C tot 210 °C.]

PT : óleos petrolíferos, aromáticos, misturados com poliestireno, pirolisados, fracção de óleo leve ; Produtos tratados termicamente
[O óleo obtido do tratemento térmico de poliestireno com breu de alcatrão de carvão ou óleos aromáticos. É constituído predominantemente por benzeno e seus homólogos que destilam no intervalo de aproximadamente 70 °C a 210 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 736665-18-6	EEC No 277-567-8	No 648-137-00-0

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : residuos del extracto (hulla), aceite de alquitrán alcalino, residuos de destilación de naftaleno ; Extracto residuo aceite naftalina
[Residuo obtenido del aceite químico extraído después de la separación del naftaleno por destilación y compuesto principalmente de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados de dos a cuatro miembros y bases nitrogenadas aromáticas.]

DA : ekstraktionsrester (kul), alkalisk tjæreolie, naphthalendestillationsrester ; Syrefri naftalinolie
[Resten opnået fra kemisk olie ekstraheret efter fjernelsen af naphthalen ved destillation, består primært af aromatiske carbonhydrider med to til fire leddede kondenserede ringe og aromatiske nitrogenbaser.]

DE : Extraktrückstände (Erdöl), Teeröl alkalisch, Naphthalin-Destillationsrückstände ; Naphthalinölextrakt-Rückstand
[Rückstand, erhalten aus chemischem Öl, extrahiert nach Entfernen von Naphthalin durch Destillation. Besteht in erster Linie aus aromatischen Kohlenwasserstoffen mit zwei- bis vier-gliedrigen kondensierten Ringen und aromatischen Stickstoffbasen.]

EL : υπολείμματα εκχύλισης (άνθρακα), αλκαλικού πισσελαίου, υπολείμματα απόσταξης ναφθαλίνης· Υπόλειμμα εκχύλισης ελαίων ναφθαλίνης
[Το υπόλειμμα που λαμβάνεται από το χημικό έλαιο, που εξάγεται με απόσταξη, μετά από την απομάκρυνση ναφθαλίνης και συνίσταται πρωτίστως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με δύο ώς τέσσερες συμπυκνωμένους δακτύλιους και αρωματικές βάσεις αζώτου.]

EN : Extract residues (coal), tar oil alk., naphthalene distn. residues ; Naphthalene Oil Extract Residue
[The residue obtained from chemical oil extracted after the removal of naphthalene by distillation composed primarily of two to four membered condensed ring aromatic hydrocarbons and aromatic nitrogen bases.]

FR : résidus d'extraits alcalins d'huile de goudron (charbon), résidus de distillation du naphtalène ; Résidu d'extraction d'huile naphtalénique
[Résidu obtenu à partir de l'huile chimique extraite après élimination du naphtalène par distillation. Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques à noyaux condensés comportant 2 à 4 cycles et de bases aromatiques azotées.]

IT : residui di estrazione (carbone), olio di catrame alcalino, residui della distillazione del naftalene ; Olio naftalinoso lavato
[Residuo ottenuto dall'olio chimico estratto dopo separazione di naftalene per distillazione. È composto principalmente da idrocarburi aromatici ad anelli condensati di 2-4 elementi e da basi azotate aromatiche.]

NL : extractresiduen (kool), teerolie-alkalische, naftaleendestillatieresiduen ; Naftaline olie, extractieresidu
[Het residu dat wordt verkregen uit chemische olie die geëxtraheerd is na verwijdering van naftaleen door destillatie, voornamelijk samengesteld uit aromatische koolwaterstoffen met twee- tot viervoudig gecondenseerde ringen en aromatische stikstofbasen.]

PT : resíduos de extracção (carvão), alcalinos de óleo de alcatrão, resíduos da destilação de naftaleno ; Extracto de resíduo de óleo naftaleno
[O resíduo obtido do óleo extraído após a remoção de naftaleno por destilação constituído principalmente por hidrocarbonetos aromaticos polinucleares com 2 a 4 membros e bases azotadas aromáticas.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 70321-80-1	EEC No 274-566-4	No 648-138-00-6

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : aceite de creosota, destilado de bajo punto de ebullición ; Aceite de lavaje
[Fracción de destilación de bajo punto de ebullición obtenida de la carbonización a elevada temperatura de hulla bituminosa, que se refina de nuevo para separar el exceso de sales cristalinas. Compuesta principalmente de aceite de creosota con algo de sales aromáticas polinucleares normales, que son componentes del destilado de alquitrán de hulla, separados. Está libre de cristales a aproximadamente 38 °C.]

DA : kresotolie, lavtkogende destillat ; Vaskeolie
[Den lavtkogende destillationsfraktion opnået fra højtemperaturs-forkulningen af bituminøse kul, som yderligere raffineres for at fjerne overskud af krystallinske salte. Den består overvejende af kresotolie samt nogle af de normale polycykliske aromatiske salte, som er komponenter af stenkulstjæredestillat, fjernede. Den er krystalfri ved omtrent 38 °C.]

DE : Kreosotöl, niedrigsiedendes Destillat ; Waschöl
[Niedrigsiedender Destillationsbestandteil, erhalten aus der Hochtemperatur-Verkokung von Steinkohle, die weiter aufbereitet wird, um uberschüssige kristalline Salze zu entfernen. Besteht in erster Linie aus Kreosotöl, aus dem einige der normalerweise vorkommenden polynuklearen aromatischen Salze, die Bestandteile von Kohlenteerdestillaten sind, entfernt sind. Ist bei etwa 38 °C kristallfrei.]

EL : κρεοζωτελαίου, αποστάγματα χαμηλής θερμοκράσιας βρασμού· Έλαια έκπλυσης
[Το χαμηλής θερμοκρασίας βράσμού κλάσμα απόσταξης που λαμβάνεται από την εξανθράκωση σε υψηλή θερμοκρασία πισσουχου ανθρακα, που εν συνεχεία καθαρίζεται για να απομακρυνθεί η περίσσεια των κρυσταλλικών αλάτων. Συνιστάται πρωτιστως από κρεοζωτίλαιο από το οποίο έχουν απομακρυνθεί μερικά από τα κανονικά πολυπυρηνικά αρωματικά αλατα, που ειναι συστατικά αποσταγμάτων λιθανθρακόπισσας. Στούς 38 °C περίπου είναι ελεύθερο κρυστάλλων.]

EN : Creosote oil, low-boiling distillate ; Wash Oil
[The low-boiling distillation fraction obtained from the high temperature carbonization of bituminous coal, which is further refined to remove excess crystalline salts. It consists primarily of creosote oil with some of the normal polynuclear aromatic salts which are components of coal tar distillate, removed. It is crystal free at approximately 38 °C (100 °F).]

FR : huile de créosote, distillat à bas point d'ébullition ; Huile de lavage
[Fraction de distillation, à bas point d'ébullition, obtenue par carbonisation à haute température de charbon bitumineux, puis raffinée en vue de séparer les sels cristallins en excès. Se compose principalement d'huile de créosote, une partie des sels aromatiques polycycliques entrant normalement dans la composition des distillats de goudron de houille ayant été éliminée. La fraction est exempte de cristaux à partir de 38 °C approximativement.]

IT : olio de cresoto, distillato bassobollente ; Olio lavaggio gas
[Il taglio di distillazione bassobollente ottenuto dalla carbonizzazione ad alta temperatura di carbone bituminoso che viene ulteriormente raffinato per separare i sali cristallini in eccesso. È costituito principalmente da olio di cresoto da cui sono stati separati alcuni dei sali aromatici polinucleari normali che compongono i distillati del catrame di carbone. È privo di cristalli alla temperatura di 38 °C ca.]

NL : creosootolie, laagkokend destillaat ; Benzol-wasolie
[De laag kokende destillatiefractie die wordt verkregen door de carbonisatie bij hoge temperatuur van bitumineuze kool, en die verder wordt gezuiverd om een overschot aan kristallijne zouten te verwijderen. Bestaat voornamelijk uit creosootolie, waarbij sommige van de normale polynucleaire aromatische zouten, die een bestanddeel vormen van koolteerdestillaat, zijn verwijderd. Het is kristalvrij bij ongeveer 38 °C.]

PT : óleo de creosote, destilado de ponto de ebulição baixo ; óleo de lavagem
[A fração da destilação com ponto de ebulição baixo obtida da carbonização a temperatura elevada de carvão betuminoso, que é posteriormente refinada para remover o excesso de sais cristalinos. É constituída principalmente por óleo de creosote com alguns dos sais normais aromáticos polinucleares, que são constituintes de destilados de alcatrão de carvão, removidos. Não apresenta cristais a aproximadamente 38 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68815-21-4	EEC No 272-361-4	No 648-139-00-1

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : acidos de alquitrán, cresílicos, sales de sodio, soluciones cáusticas ; Extracto alcalino

DA : tjæresyrer, cresyliske, natriumsalte, kaustiske opløsninger ; Alkaliske ekstrakter

DE : Teersäuren, cresylisch, Natriumsalze, kaustische Lösungen ; Laugenextrakt

EL : πισσας οξέων, κρεζυλικών, άλατων νατρίου, καυστικά διαλύματα· Αλκαλικό εκχύλισμα

EN : Tar acids, cresylic, sodium salts, caustic solns. ; Alkaline Extract

FR : huiles de goudron acides crésyliques, sels de sodium, solutions caustiques ; Extrait basique

IT : acidi di catrame, cresilici, sali di sodio, soluzioni caustiche ; Estratto alcalinico

NL : teerzuren, cresyl-, natriumzouten, bijtende oplossingen ; Alkalisch extràct

PT : acidos do alcatrão, cresílicos, sais de sódio, soluções cáusticas ; Extractos alcalinos

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 65996-86-3	EEC No 266-020-9	No 648-140-00-7

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : aceites del extracto (hulla), base de alquitrán ; Extracto ácido
[Extracto de un residuo del extracto alcalino del aceite de alquitrán de hulla producido por un lavado ácido como ácido sulfúrico acuoso después de la destilación para separar el naftaleno. Compuesto principalmente de las sales ácidas de diversas bases nitrogenadas aromáticas incluyendo la piridina, quinolina y sus derivados alquílicos.]

DA : ekstraktionsolier (kul), tjærebase- ; Syreekstrakt
[Ekstrakt fra alkalisk ekstraktionsrest af stenkulstjæreolie fremstillet ved en sur vask, såsom vandig svovlsyre, efter destillation for at fjerne naphthalen. Sammensat primært af syresaltene af forskellige aromatiske nitrogenbaser, herunder pyridin, quinolin og deres alkylderivater.]

DE : Extraktöle (Kohle), Teerbase- ; Säureextrakt
[Extrakt aus dem Rückstand vom alkalischen Extrakt aus Kohlenteeröl, hergestellt durch saure Wäsche, zum Beispiel wäßriger Schwefelsäure, nach der Destillation zum Entfernen von Naphthalin. Besteht in erster Linie aus den sauren Salzen verschiedener aromatischer Stickstoffbasen einschließlich Pyridin, Chinolin und ihren Alkylderivaten.]

EL : έλαια εκχυλίσματος (άνθρακα), δάσεως πίσσας· Όξινο εκχύλισμα
[Το εκχύλισμα από υπόλειμμα αλκαλικού εκχυλίσματος ελαίου λιθανθρακόπισσας που παράγεται με έκπλυση με όξινο μέσο, όπως υδατικό θειικό οξύ μετά από απόσταξη για την απομάκρυνση της ναφθαλίνης, αποτελείται κυρίως από τα όξινα άλατα διαφόρων αρωματικων αζωτούχων δάσεων συμπεριλαμβανομένων της πυριδίνης, κινολίνης και αλκυλοπαραγώγων τους.]

EN : Extract oils (coal), tar base ; Acid Extract
[The extract from coal tar oil alkaline extract residue produced by an acidic wash such as aqueous sulfuric acid after distillatin to remove naphthalene. Composed primarily of the acid salts of various aromatic nitrogen bases including pyridine, quinoline, and their alkyl derivatives.]

FR : huiles d'extrait de base de goudron (charbon) ; Extrait acide
[Extrait du résidu de l'extraction alcaline d'huile de goudron de houille obtenue par un lavage acide avec, par exemple, de l'acide sulfurique aqueux, après distillation en vue d'éliminer le naphtalène. Se compose principalement de sels acid de différentes bases aromatiques azotées telles que la pyridine, la quinoléine et leurs dérivés alkylés.]

IT : olii di estrazione (carbone), basi del catrame ; Estratto acido
[L'estratto del residuo di estrazione alcalina di olio di catrame di carbone prodotto per lavaggio acido, ad es. con acido solforico, dopo separazione del naftalene per distillazione. È composto principalmente dai sali acidi di varie basi azotate aromatiche comprendenti la piridina, la chinolina e i loro alchil-derivati.]

NL : extractoliën (kool), teerbase ; Zuur extract
[Het extract uit het residu van het alkalisch extract van koolteerolie dat wordt gevormd door een zure spoeling, zoals waterig zwavelzuur, na destillatie waarbij naftaleen wordt verwijderd. Voornamelijk samengesteld uit de zure zouten van meerdere aromatische stikstofbasen inclusief pyridine en chinoline en alkylderivaten daarvan.]

PT : oleos de extracção (carvão), bases do alcatrão ; Extractos ácidos
[O extracto do resíduo de extracção alcalina do óleo de alcatrão de carvão produzido por lavagem com um ácido tal como o ácido sulfúrico aquoso após destilação para remover naftaleno. Compõe-se principalmente dos sais ácidos de várias bases azotada aromáticas incluindo piridina, quinolina, e os seus derivados alquilo.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 65996-84-1	EEC No 266-018-8	No 648-141-00-2

NOTA H
NOTA J
NOTA M

ES : bases de alquitrán, hulla, crudas ; Bases pirídicas
[Producto de reacción obtenido por neutralización del aceite extraído de la base del alquitrán de hulla con una solución alcalina, como el hidróxido de sodio acuoso para obtener las bases libres. Compuesto principalmente de bases orgánicas tales como la acridina, fenantridina, piridina, quinolina y sus derivados alquílicos.]

DA : tjærebaser, stenkuls-, rå ; Råtjærebaser
[Reaktionsprodukt opnået ved at neutralisere ekstraktionsolie fra stenkulstjærebase med en alkalisk opløsning, såsom vandig natriumhydroxid, for at udvinde de fire baser. Sammensat primært af organiske baser, såsom acridin, phenanthridin, pyridin, quinolin og deres alkylderivater.]

DE : Teerbasen, Kohlen-, rohe ; Roh-Teerbasen
[Reaktionsprodukt, erhalten durch Neutralisieren von Kohlenteerbaseextraktionsöl mit einer alkalischen Lösung, zum Beispiel wäßrigem Natriumhydroxid, um die freie Basen zu erhalten. Besteht in erster Linie aus organischen Basen wie Acridin, Phenanthridin, Pyridin, Chinolin und ihren Alkylderivaten.]

EL : δάσεις πίσσας, άνθρακα, ακατέργαστες· δάσεις ακατέργαστης πίσσας
[Το προϊόν αντίδρασης που λαμβάνεται με εξουδετέρωση ελαίου εκχυλίσματος δάσεων λιθανθρακόπισσας με αλκαλικό διάλυμα, όπως υδροξείδιο νατρίου, ώστε να ληφθούν οι ελεύθερες δάσεις. Αποτελείται κυρίως από οργανικές δάσεις όπως ακριδίνη, φαινανθραδίνη, πυριδίνη κινολίνη και αλκυλο παράγωγά τους.]

EN : Tar bases, coal, crude ; Crude Tar Bases
[The reaction product obtained by neutralizing coal tar base extract oil with an alkaline solution, such as aqueous sodium hydroxide, to obtain the free bases. Composed primarily of such organic bases as acridine, phenanthridine, pyridine, quinoline and their alkyl derivatives.]

FR : bases de goudron de houille brutes (charbon) ; Bases brutes de goudron
[Produit de réaction obtenu par neutralisation d'huile d'extrait basique de goudron de houille par une solution alcaline, telle que l'hydroxyde de sodium aqueux, pour obtenir des bases libres. Se compose principalement de bases organiques telles que l'acridine, la phénanthridine, la pyridine, la quinoléine et leurs dérivés alkylés.]

IT : basi del catrame, carbone, grezze ; Basi di catrame grezze
[Il prodotto di reazione ottenuto neutralizzando con soluzione alcalina, ad es. idrato sodico in soluzione acquosa, il prodotto di estrazione con solvente delle basi di catrame di carbone, allo scopo di ottenere le basi libere. È composto principalmente da basi organiche quali l'acridina, la fenantridina, la piridina, la chinolina e i relativi alchilderivati.]

NL : teerbasen, kool, ruw ; Ruwe teerbasen
[Het reactieprodukt dat wordt verkregen door het neutraliseren van koolteerbase-extractolie met een alkalische oplossing zoals waterig natriumhydroxide, teneinde vrije basen te verkrijgen. Voornamelijk samengesteld uit organische basen zoals acridine, fenanthridine, pyridine, chinoline en hun alkylderivaten.]

PT : bases do alcatrão, carvão, brutas ; Bases de alcatrão bruto
[O produto da reacção obtido por neutralização do óleo de extracção de bases do alcatrão de carvão com uma solução alcalina, como o hidróxido de sódio aquoso, para obter as bases livres. Compõe-se principalmente de bases orgânicas como acridina, fenantridina, piridina, quinolina e os seus derivados alquilo.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 94114-46-2	EEC No 302-681-2	No 648-142-00-8

NOTA H
NOTA M

ES : residuos (hulla), extracción con líquido disolvente ;
[Polvo cohesivo compuesto de materia mineral de hulla y hulla insoluble que queda después de la extracción de hulla por un líquido disolvente.]

DA : rester (kul), flydende solventekstraktions- ;
[Et kohæsivt pulver sammensat af kulmineralsk stof og uopløst kul tilbageblevet efter ekstraktion af kul med et flydende solvent.]

DE : Rückstände (Kohle), flüssige Lösungsmittelextraktion ;
[Ein kohäsives Pulver, das sich aus Kohleamineralstoff und nicht aufgelöster Kohle nach Extraktion von Kohle durch ein flüssiges Lösungsmittel zusammensetzt.]

EL : υπολείματα (άνθρακα), εκχύλισης με υγρό διαλύτη·
[Συνεκτική σκόνη που αποτελείται από ανόργανο υλικό άνθρακα και αδιάλυτο άνθρακα που παραμένουν μετά την εκχύλιση άνθρακα με υγρό διαλύτη.]

EN : Residues (coal), liq. solvent extn. ;
[A cohesive powder composed of coal mineral matter and undissolved coal remaining after extraction of coal by a liquid solvent.]

FR : résidus (charbon), extraction au solvant liquide ;
[Poudre cohésive composée de matière minérale charbonneuse et de charbon non dissous après extraction au solvant liquide.]

IT : residui (carbone), estrazione con solvente liquido ;
[Polvere coesiva costituita da sostanza minerale del carbone e carbone indisciolto dopo l'estrazione del carbone mediante un solvente liquido.]

NL : residuen (kool), vloeibaar solvent extracten ;
[Een coherent poeder, samengesteld uit minerale stoffen uit kool en onopgeloste kool overblijvend na extractie van kool met een vloeibaar solvent.]

PT : resíduos (carvão), da extracção com solvente líquido ;
[Um pó coeso constituído por matéria mineral de carvão e carvão não dissolvido remanescente após extracção do carvão com um solvente líquido.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 94114-47-3	EEC No 302-682-8	No 648-143-00-3

NOTA H

NOTA M

ES : líquidos de hulla, solución de la extracción con líquido disolvente ;
[Producto obtenido por filtración de materia mineral de hulla y hulla insoluble del extracto o solución de hulla producidos por extracción de hulla en un líquido disolvente. Combinación líquida altamente compleja, viscosa, negra, compuesta principalmente de hidrocarburos aromáticos y aromáticos parcialmente hidrogenados, compuestos aromáticos de nitrógeno, compuestos aromáticos de azufre, compuestos fenólicos y otros compuestos aromáticos de oxígeno y sus alquil derivados.]

DA : kulvæsker, flydende solventekstraktionsopløsning ;
[Produkt opnået ved filtrering af kulmineralsk stof og uopløst kul fra kulekstraktionsopløsning fremstillet ved at omsætte kul i et flydende solvent. En sort, viskøs og højkompleks væskeblanding sammensat primært af aromatiske og delvist hydrogenerede, aromatiske carbonhydrider, aromatiske nitrogenforbindelser, aromatiske svovlforbindelser, phenolske og andre aromatiske oxygenforbindelser og deres alkylderivater.]

DE : Kohleflüssigkeiten, flüssige Lösungsmittelextraktion Lösung ;
[Das Produkt, das man durch Filtration von Kohlenmineralstoff und nicht aufgelöster Kohle aus einer Kohlenextraktlösung durch Aufschließen von Kohle in einem flüssigen Lösungsmittel erhält. Die schwarze, viskose, hoch komplexe flüssige Kombination besteht in erster Linie aus aromatischen und teilweise hydrierten aromatischen Kohlenwasserstoffen, aromatischen Stickstoffverbindungen, aromatischen Schwefelverbindungen, phenolhaltigen und anderen aromatischen Sauerstoffverbindungen und ihren Alkylderivaten.]

EL : υγρα ανθρακα, διάλυμα εκχύλισης με υγρό διαλύτη·
[Το προϊόν που λαμβάνεται με διήθηση ανόργανου υλικού άνθρακα και αδιάλυτου άνθρακα από διάλυμα εκχύλισης άνθρακα, που παράγεται με διάλυση άνθρακα σε υγρό διαλύτη. Μαύρο, παχύρευστο, πολύ πολύπλοκος υγρός συνδυασμός που αποτελείται πρωτιστως από αρωματικούς και μερικώς υδρογονωμένους αρωματικούς υδρογονάνθρακες, αρωματικές αζωτοενώσεις, αρωματικές θειοενώσεις, φαινολικές και άλλες αρωματικές οξυγονούχες ενώσεις και αλκυλικά παραγωγά τους.]

EN : Coal liquids, liq. solvent extn. soln. ;
[The product obtained by filtration of coal mineral matter and undissolved coal from coal extract solution produced by digesting coal in a liquid solvent. A black, viscous, highly complex liquid combination composed primarily of aromatic and partly hydrogenated aromatic hydrocarbons, aromatic nitrogen compounds, aromatic sulfur compounds, phenolic and other aromatic oxygen compounds and their alkyl derivatives.]

FR : charbon liquide, solution d'extraction au solvant liquide ;
[Produit obtenu par filtration de la matière minérale charbonneuse et du charbon non dissous issus de la solution produite par décomposition du charbon dans un solvant liquide. Combinaison liquide très complexe, visqueuse et de couleur noire. Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques, non hydrogénés ou partiellement hydrogénés, de composés aromatiques azotés, de composes aromatiques soufrés, de composés phénoliques, de composés aromatiques oxygénés et de leurs dérivés alkylés.]

IT liquidi di carbone, soluzione di estrazione con solvente liquido ;
[Il prodotto ottenuto per filtrazione di sostanza minerale del carbone e carbone indisciolto da una soluzione di estratto di carbone prodotta da digestione di carbone in un solvente liquido. Combinazione liquida nera, viscosa, molto complessa, composta principalmente da idrocarburi aromatici ed aromatici parzialmente idrogenati, composti aromatici dell'azoto, composti aromatici dello zolfo, composti fenolici ed altri composti aromatici dell'ossigeno e loro alchil derivati.]

NL : koolvloeistoffen, vloeibaar solventextractie oplossing ;
[Het produkt verkregen na filtratie van minerale stoffen uit kool en onopgeloste kool, van een koolextract oplossing geproduceerd door kool op te lossen in een vloeibaar solvent. Een zwarte, viskeuze, zeer complexe vloeibare combinatie, voornamelijk samengesteld uit aromatische en gedeeltelijk gehydrogeneerde aromatische koolwaterstoffen, aromatische stikstofverbindingen aromatische zwavelverbindingen, fenolische en andere aromatische zuurstofverbindingen en de alkylderivaten daarvan.]

PT líquidos do carvão, solução de extracção com solvente líquido ;
[O produto obtido por filtração de matéria mineral de carvão e carvão não dissolvido da solução de extracção de carvão produzida por digestão de carvão num solvente líquido. Um líquido muito complexo, negro, viscoso constituído principalmente por hidrocarbonetos aromáticos e aromáticos parcialmente hidrogenados, compostos de azoto aromáticos, compostos de enxofre aromáticos, compostos fenólicos e outros compostos de oxigénio aromáticos e os seus derivados alquilo.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 94114-48-4	EEC No 302-683-3	No 648-144-00-9

NOTA H
NOTA M

ES : liquidos de hulla, extracción con líquido disolvente ;
[Producto sustancialmente libre de disolvente obtenido por la destilación del disolvente de la solución filtrada de extracto de hulla producida por extracción de hulla en un líquido disolvente. Semisólido negro, compuesto principalmente de una combinación compleja de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados, compuestos aromáticos de nitrógeno, compuestos aromáticos de azufre, compuestos fenólicos y otros compuestos aromáticos de oxígeno y sus alquil derivados.]

DA : kulvæsker, flydende solventekstraktion ;
[Det substantielle solventfrie produkt opnået ved destillation af solventet fra filtreret kulekstraktionsopløsning fremstillet ved at omsætte kul i et flydende solvent. Et sort, halvfast stof, bestående primært af en sammensat blanding af ringkondenserede, aromatiske carbonhydrider, aromatiske nitrogenforbindelser, aromatiske svovlforbindelser, phenolforbindelser og andre aromatiske oxygenforbindelser og deres alkylderivater.]

DE : Kohleflüssigkeiten, flüssige Lösungsmittelextraktion ;
[Das im wesentlichen Lösungsmittel-freie Produkt, das man durch Destillation des Lösungsmittels aus abgefilterter Kohlenextraktlösung aus dem Aufschließen von Kohle in einem flüssigen Lösungsmittel erhält. Der schwarze Semifeststoff besteht in erster Linie aus einer komplexen Kombination von aromatischen Kohlenwasserstoffen mit kondensierten Ringen, aromatischen Stickstoffverbindungen, aromatischen Schwefelverbindungen, phenolhaltigen und anderen aromatischen Sauerstoffverbindungen und ihren Alkylderivaten.]

EL : υγρά άνθρακα, εκχύλισης με υγρό διαλύτη·
[Το πρακτικά ελεύθερο-διαλύτη προϊόν που λαμβάνεται με την απόσταξη του διαλύτη από διηθημένο διάλυμα εκχύλισης άνθρακα που παραγεται με διάλυση άνθρακα σε υγρό διαλύτη. Μαύρο συμπυκνωμένων δακτυλίων ημιστερεό, αποτελούμενο πρωτίστως από πολύπλοκο συνδυασμό αρωματικών υδρογονανθράκων, αρωματικές αζωτοενώσεις, αρωματικές θειοενώσεις, φαινολικές και άλλες αρωματικές οξυγονούχες ενώσεις και αλκυλικά παράγωγά τους.]

EN : Coal liquids, liq. solvent extn. ;
[The substantially solvent-free product obtained by the distillation of the solvent from filtered coal extract solution produced by digesting coal in a liquid solvent. A black semi-solid, composed primarily of a complex combination of condensed-ring aromatic hydrocarbons, aromatic nitrogen compounds, aromatic sulfur compounds, phenolic compounds and other aromatic oxygen compounds, and their alkyl derivatives.]

FR : charbon liquide, extraction au solvant liquide ;
[Produit pratiquement exempt de solvant obtenu par distillation du solvant issu de la solution d'extrait de charbon filtrée produite par décomposition du charbon dans un solvant liquide. Semi-solide de couleur noire composé principalement d'une combinaison complexe d'hydrocarbures aromatiques à noyaux condensés, de composés aromatiques azotés, de composés aromatiques soufrés, de composes phénoliques, de composés aromatiques oxygénés et de leurs dérivés alkylés.]

IT : liquidi di carbone, estrazione con solvente liquido ;
[Il prodotto sostanzialmente priva di solvente ottenuto dalla distillazione del solvente dalla soluzione filtrata dell'estratto di carbone prodotta per digestione del carbone in un solvente liquido. Un semisolido nero, costituito principalmente da una combinazione complessa di idrocarburi aromatici ad anelli condensati, composti aromatici dell'azoto, composti aromatici dello zolfo, composti fenolici ed altri composti aromatici dell'ossigeno, e loro alchil derivati.]

NL : koolvloeistoffen, vloeibaar solvent-extracten ;
[Het in wezen solvent-vrije produkt, verkregen bij de destillatie van het solvent van een gefilterde koolextractie oplossing, geproduceerd door kool op te lossen in een vloeibaar solvent. Een zwarte halfvaste stof, voornamelijk samengesteld uit een complexe verzameling aromatische koolwaterstoffen met gecondenseerde ringsystemen, aromatische stikstofverbindingen, fenolachtige verbindingen en andere aromatische zuurstofverbindingen en de alkylderivaten daarvan.]

PT : líquidos do carvão, da extracção com solvente líquido ;
[O produto substancialmente livre de solvente obtido pela destilação do solvente de solução de extracção do carvão filtrada produzida por digestão de carvão num solvente líquido. Um semi-sólido negro, constituído principalmente por uma combinação complexa de hidrocarbonetos aromáticos polinucleares, compostos de azoto aromáticos, compostos de enxofre aromáticos, compostos fenólicos e outros compostos de oxigénio aromáticos, e os seus derivados alquilo.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 101316-83-0	EEC No 309-885-0	No 648-145-00-4

NOTA H

ES : alquitrán, lignito ;
[Destilado de petróleb de alquitrán de lignito. Compuesto principalmente de hidrocarburos aromáticos de uno a tres anillos, alifáticos nafténicos, sus alquil derivados, heteroaromáticos y fenoles de uno y dos anillos con un intervalo de ebullición aproximado de 150 °C a 360 °C.]

DA : tjære, brunkuls- ;
[En olie destilleret fra brunkulstjære. Sammensat primært af aliphatiske, naphthenske og bi- til tricycliske aromatiske carbonhybrider, deres alkylderivater, heteroaromater og en- og toringede phenoler, med kogeinterval omtrent fra 150 °C til 360 °C.]

DE : Teer, Braunkohle ;
[Öl, aus Braunkohlenteer destilliert. Besteht in erster Linie aus aliphatischen, naphthenhaltigen und aromatischen Kohlenwasserstoffen mit einem bis drei Ringen, ihren Alkylderivaten, Heteroaromaten und Phenolen mit einem und zwei Ringen und siedet im Bereich von etwa 150 °C bis 360 °C.]

EL : πισσα, λιγνιτη·
[Ελαιο που αποστάζεται από πίσσα λιγνιτη. Αποτελείται κυρίως από αλειφατικούς, ναφθενικούς και αρωματικούς υδρογονάνθρακες με ένα ώς τρεις δακτύλιους, αλκυλοπαράγωγα τους, ετεροαρωματικά και φαινόλες με ένα και δύο δακτυλίους, με περιοχη βρασμού από 150 °C ώς 360 °C περίπου.]

EN : Tar brown-coal ;
[An oil distilled from brown-coal tar. Composed primarily of aliphatic, naphthenic and one- to three-ring aromatic hydrocarbons, their alkyl derivates, heteroaromatics and one- and two-ring phenols boiling in the range of approximately 150 °C to 360 °C (302 °F to 680 °F).]

FR : goudron de lignite, distillat ;
[Huile obtenue par distillation de goudron de lignite. Se compose principalement d'hydrocarbures aliphatiques, d'hydrocarbures napthéniques et d'hydrocarbures aromatiques comportant un à trois cycles, de leurs dérivés alkylés, d'hétéroaromatiques et de phénols mono-ou bicycliques dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 150 °C et 360 °C.]

IT : catrame, carbone bruno ;
[Olio distillato da catrame di carbone bruno. Costituito principalmente da idrocarburi alifatici, naftenici e aromatici con numero di anelli da uno a tre, loro alchil derivati, eteroaromatici e fenoli con uno e due anelli con punto di ebollizione nell'intervallo 150 °C-360 °C ca.]

NL : teer, bruinkool ;
[Een olie die is gedestilleerd uit bruinkoolteer. Voornamelijk samengesteld uit alifatische, naftenische en één- tot drie-rings aromatische koolwaterstoffen, de alkylderivaten daarvan, heteroaromaten en één- en twee-rings fenolen, met een kooktraject van ongeveer 150 °C tot 360 °C.]

PT : alcatrão, de lenhite ;
[Um óleo destilado do alcatrão de lenhite É constituído principalmente por hidrocarbonetos alifaticos, nafténicos e aromáticos com um a três aneis, os seus derivados alquilo, heteroaromáticos e fenóis com um e dois anéis e destila no intervalo de aproximadamente 150 °C a 360 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 1 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 101316-84-1 | EEC No 309-886-6 | No 648-146-00-X

NOTA H

ES : alquitrán, lignito, baja temperatura ;
[Alquitrán obtenido de la carbonización a baja temperatura y gasificación a baja temperatura de lignito. Compuesto principalmente de hidrocarburos aromáticos cíclicos, nafténicos, alifáticos, hidrocarburos heteroaromáticos y fenoles ciclicos.]

DA : tjære, brunkuls-, lavtemperaturs- ;
[En tjære, opnået ved lavtemperaturforkulning og lavtemperatursforgasning af brunkul. Sammensat primært af aliphatiske, naphtenske og cycliske aromatiske carbonhydrider, heteroaromatiske carbonhydrider og cycliske phenoler.]

DE : Teer,* Braunkohle, Niedrigtemperatur ;
[Teer, den man aus der Niedrigtemperatur-Verkokung und Niedrigtemperatur-Vergasung von Braunkohlenteer erhält. Besteht in erster Linie aus aliphatischen, naphthenhaltigen und cyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen, heteroaromatischen Kohlenwasserstoffen und cyclischen Phenolen.]

EL : πίσσα, λιγνίτη, χαμηλής θερμοκρασίας·
[Πίσσα που λαμβάνεται από εξάνθράκωση σε χαμηλή θερμοκρασία και αεριοποίηση σε χαμηλή θερμοκρασία λιγνίτη. Αποτελείται κυρίως από αλειφατικούς, ναφθενικούς και κυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες, ετεροαρωματικούς υδρογονάνθρακες και κυκλικές φαινόλες.]

EN : Tar, brown-coal, low-temp. ;
[A tar obtained from low temperature carbonization and low temperature gasification of brown coal. Composed primarily of aliphatic, naphthenic and cyclic aromatic hydrocarbons, heteroaromatic hydrocarbons and cyclic phenols.]

FR : goudron de lignite à basse température ;
[Goudron obtenu par carbonisation et gazéification de lignite à basse température. Se compose principalement d'hydrocarbures aliphatiques, d'hydrocarbures naphténiques, d'hydrocarbures aromatiques cycliques, d'hydrocarbures hétéroaromatiques et de phénols cycliques.]

IT : catrame, carbone bruno, bassa temperatura ;
[Catrame ottenuto dalla carbonizzazione a bassa temperatura a gasificazione a bassa temperatura di carbone bruno. Costituito principalmente da idrocarburi alifatici, naftenici e aromatici ciclici, idrocarburi eteroaromatici e fenoli ciclici.]

NL : teer, bruinkool, lage temperatuur ;
[Een teer die wordt verkregen uit de carbonisatie bij lage temperatuur en vergassing bij lage temperatuur van bruinkool. Voornamelijk samengesteld uit alifatische, naftenische en cyclische aromatische koolwaterstoffen, heteroaromatische koolwaterstoffen en cyclische fenolen.]

PT : alcatrão, de lenhite, de temperatura baixa ;
[Um alcatrão obtido da carbonização a temperatura baixa e da geseificação a temperatura baixa de lenhite. É constituído principalmente por hidrocarbonetos alifáticos, nafténicos e aromáticos cíclicos, compostos heteroaromáticos e fenóis cíclicos.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 1 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 65996-78-3	EEC No 266-012-5	No 648-147-00-5

NOTA H

NOTA J

ES : aceite ligero (hulla), horno de coque ; Benzol bruto
[Líquido orgánico volátil extraído del gas desprendido en la destilación destructiva de hulla a elevada temperatura (mayor de 700 °C). Compuesto principalmente de benceno, tolueno y xilenos. Puede contener otros constituyentes hidrocarbonados minoritarios.]

DA : letolie (kul), koksovns- ; Rå benzol
[Den flygtige, organiske væske ekstraheret fra gassen udviklet ved tørdestillation af kul ved høj temperatur (højere end 700 °C). Sammensat primært af benzen, toluen og xylener. Kan indeholde andre mindre carbonhydridkomponenter.]

DE : Leichtöl (Kohle), Koksofen- ; Rohbenzol
[Flüchtige organische Flüssigkeit, extrahiert aus dem Gas, das bei der Hochtemperatur- (größer als 700 °C) -Entgasung von Kohle anfällt. Besteht in erster Linie aus Benzol, Toluol und Xylolen. Kann andere kleine Kohlenwasserstoffbestandteile enthalten.]

EL : ελαφρό έλαιο (άνθρακα), κλιβάνου παραγωγής κοκ· Ακάθαρτη βενζόλη
[Το πτητικό οργανικό υγρό που εξάγεται από το αέριο το οποίο εκλύεται κατά την ξηρά απόσταξη άνθρακα σε υψηλή θερμοκρασία (πάνω από 700 °C). Αποτελείται πρωτίστως από βενζόλιο, τολουόλιο και ξυλόλια. Μπορεί να περιέχει και άλλους μικρότερης σημασίας υδρογονάνθρακες.]

EN : Light oil (coal), coke-oven ; Crude benzole
[The volatile organic liquid extracted from the gas evolved in the high temperature (greater than 700 °C (1 292 °F)) destructive distillation of coal. Composed primarily of benzene, toluene, and xylenes. May contain other minor hydrocarbon constituents.]

FR : huile légère (charbon), four à coke ; Benzol brut
[Liquide organique volatil extrait du gaz issu de la distillation destructive du charbon à haute température (au-dessus de 700 °C). Se compose principalement de benzène, de toluène et de xylènes. Peut également contenir de petites quantités d'autres hydrocarbures.]

IT : olio leggero (carbone), forno da coke ; Benzene grezzi
[Liquido organico volatile estratto dal gas che si sviluppa nella distillazione distruttiva ad alta temperatura (superiore a 700 °C) del carbone. È composto principalmente da benzolo, toluolo e xiloli. Può contenere altri costituenti idrocarburici minori.]

NL : lichte olie (kool), cokesoven ; Ruwe benzol
[De vluchtige organische vloeistof die wordt geëxtraheerd uit het gas dat vrijkomt bij de destructieve destillatie van kool bij hoge temperatuur (hoger dan 700 °C). Voornamelijk samengesteld uit benzeen, tolueen en xylenen. Kan andere ondergeschikte koolwaterstofbestanddelen bevatten.]

PT : óleo leve (carvão), alto forno ; Benzol bruto
[O líquido orgânico volátil extraído do gás liberto na destilação destrutiva do carvão a temperatura (superior a 700 °C). Compõe-se principalmente de benzeno, tolueno, e xilenos. Pode conter outros hidrocarbonetos minoritários.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 94114-52-0	EEC No 302-688-0	No 648-148-00-0

NOTA H
NOTA J

ES destilados (hulla), primarios de la extracción con líquido disolvente ;
[Producto líquido de la condensación de vapores emitidos durante la extracción de hulla en un líquido disolvente y con un intervalo de ebullición aproximado de 30 °C a 300 °C. Compuesto principalmente de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados hidrogenados parcialmente, compuestos aromáticos con nitrógeno, oxígeno y azufre y sus alquil derivados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_4 a C_{14}.]

DA destillater (kul), flydende solventekstraktion primære ;
[Det flydende produkt fra kondensation af dampe afgivet under omsætningen af kul i et flydende solvent, med kogeinterval omtrent fra 30 °C til 300 °C. Sammensat primært af delvist hydrogenerede, ringkondenserede, aromatiske carbonhydrider, aromatiske forbindelser indeholdende nitrogen, oxygen og svovl og deres alkylderivater, med carbonantal overvejende i området fra C_4 til og med C_{14}.]

DE Destillate (Kohle), flüssige Lösungsmittelextraktion primär ;
[Flüssiges Produkt der Kondensation von Dämpfen, die während des Aufschließens von Kohle in einem flüssigen Lösungsmittel austreten und in einem Bereich von etwa 30 °C bis 300 °C sieden. Besteht in erster Linie aus teilweise hydrierten aromatischen Kohlenwasserstoffen mit kondensierten Ringen, aromatischen Verbindungen, die Stickstoff, Sauerstoff und Schwefel enthalten, und ihren Alkylderivaten mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_4 bis C_{14}.]

EL αποσταγματα (άνθρακα), εκχύλισης με υγρό διαλύτη κύρια·
[Το υγρό προϊόν της συμπύκνωσης ατμών που εκλύονται κατά την διάλυση άνθρακα είναι σε υγρό διαλύτη και το οποίο βράζει στην περιοχή από 30 °C ώς 300 °C περίπου. Αποτελείται πρωτίστως από μερικώς υδρογονωμένους αρωματικούς υδρογονάνθρακες με συμπυκνωμένους δακτυλίους, αρωματικές ενώσεις που περιέχουν άζωτο, οξυγόνο και θείο και αλκυλο παράγωγά τους, με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_4 ώς C_{14}.]

EN Distillates (coal), liq. solvent extn., primary ;
[The liquid product of condensation of vapors emitted during the digestion of coal in a liquid solvent and boiling in the range of approximately 30 °C to 300 °C (86 °F to 572 °F). Composed primarily of partly hydrogenated condensed-ring aromatic hydrocarbons, aromatic compounds containing nitrogen, oxygen and sulfur, and their alkyl derivatives having carbon numbers predominantly in the range of C_4 through C_{14}.]

FR distillats primaires (charbon), extraction au solvant liquide ;
[Liquide produit par la condensation des vapeurs émises au cours de la décomposition du charbon dans un solvant liquide. Son point d'ébullition est approximativement compris entre 30 °C et 300 °C. Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques à noyaux condensés partiellement hydrogénés, de composés aromatiques contenant de l'azote, de l'oxygène et du soufre, et de leurs dérivés alkylés, dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_4-C_{14}.]

IT distillati (carbone), estrazione con solvente liquido, primaria ;
[Il prodotto liquido di condensazione dei vapori emessi durante la digestione del carbone in un solvente liquido e con un intervallo di ebollizione 30 °C-300 °C ca. Costituito principalmente da idrocarburi aromatici ad anelli condensati parzialmente idrogenati, composti aromatici contenenti azoto, ossigeno e zolfo, e loro alchil derivati con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_4-C_{14}.]

NL destillaten (kool), primaire vloeibaar solvent-extractie ;
[Het vloeibare produkt van de condensatie van tijdens het oplossen van kool in een vloeibaar solvent uitgestote damp, met een kooktraject van ongeveer 30 °C tot 300 °C. Bestaat voornamelijk uit gedeeltelijk gehydrogeneerde aromatische koolwaterstoffen met gecondenseerde ringsystemen, aromatische verbindingen met stikstof, zuurstof en zwavel en de alkylderivaten daarvan, overwegend C_4 tot en met C_{14}.]

PT destilados (carvão), primários da extracção com solvente ;
[O produto líquido da condensação de vapores libertos durante a digestão de carvão num solvente líquido e que destila no intervalo de aproximadamente 30 °C a 300 °C. É constituído principalmente por hidrocarbonetos aromáticos polinucleares hidrogenados, compostos aromáticos contendo azoto, oxigénio e enxofre, e seus derivados alquilo com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_4 até C_{14}.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

CAS No 94114-53-1 | EEC No 302-689-6 | No 648-149-00-6

NOTA H
NOTA J

ES destilados (hulla), hidrocraqueados de la extracción con disolvente ;
[Destilado obtenido por hidrocraqueo del extracto o solución de hulla producidos por la extracción con líquido disolvente o procesos de extracción con gas supercrítico y con un intervalo de ebullición aproximado de 30 °C a 300 °C. Compuesto principalmente de compuestos aromáticos, aromáticos hidrogenados y nafténicos, sus alquil derivados y alcanos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_4 a C_{14}. También están presentes compuestos aromáticos hidrogenados y compuestos aromáticos con nitrógeno, azufre y oxígeno.]

DA destillater (kul), solventekstraktion hydrokrakket ;
[Destillat opnået ved hydrokrakning af kul-extrakt eller opløsning fremstillet ved flydende solventekstraktions- eller superkritisk gasekstraktionsprocesser, med kogeinterval omtrent fra 30 °C til 300 °C. Sammensat primært af aromatiske, hydrogenerede aromatiske og naphthenske forbindelser, deres alkylderivater og alkaner, overvejende C_4 til og med C_{14}. Nitrogen-, svovl- og oxygenholdige aromatiske og hydrogenerede aromatiske forbindelser er også tilstede.]

DE Destillate (Kohle), flüssige Lösungsmittelextraktion hydrogekrackt ;
[Destillat, das man durch Hydrokracken von Kohlenextrakt oder der Lösung erhält, die durch flüssige Lösungsmittelextraktions- oder überkritische Gasextraktionsverfahren entsteht und in einem Bereich von etwa 30 °C bis 300 °C siedet. Besteht in erster Linie aus aromatischen, hydrierten aromatischen und naphthenhaltigen Verbindungen, ihren Alkylderivaten und Alkanen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_4 bis C_{14}. Stickstoff-, Schwefel- und Sauerstoff -enthaltende aromatische und hydrierte aromatische Verbindungen sind auch vorhanden.]

EL αποσταγματα (άνθρακα), εκχύλισης με διαλύτη υδρογονοπυρολυμένα·
[Απόσταγμα που λαμβάνεται με υδρογονοπυρόλυση εκχυλίσματος ή διαλύματος άνθρακα το οποίο παράγεται με τη μέθοδο εκχύλισης με υγρό διαλύτη ή εκχύλισης με υπερκρίσιμο αέριο, και το οποίο βράζει στην περιοχή από 30 °C ώς 300 °C περίπου. Αποτελείται πρωτίστως από αρωματικές υδρογονωμένες αρωματικές και ναφθενικές ενώσεις αλκυλο παραγωγά τους και αλκάνια με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_4 ως και C_{14}. Ενυπάρχουν, επίσης αρωματικές και υδρογονωμένες αρωματικές ενώσεις που περιέχουν άζωτο, θείο και οξυγόνο.]

EN Distillates (coal), solvent extn., hydrocracked ;
[Distillate obtained by hydrocracking of coal extract or solution produced by the liquid solvent extraction or supercritical gas extraction process and boiling in the range of approximately 30 °C to 300 °C (86°F to 572 °F). Composed primarily of aromatic, hydrogenated aromatic and naphthenic compounds, their alkyl derivatives and alkanes with carbon numbers predominantly in the range of C_4 through C_{14}. Nitrogen, sulfur and oxygen-containing aromatic and hydrogenated aromatic compounds are also present.]

FR distillats d'hydrocraquage (charbon), extraction au solvant ;
[Distillat obtenu par hydrocraquage d'extrait de charbon ou de la solution issue de l'extraction au solvant liquide ou au fluide supercritique. Son point d'ébullition est approximativement compris entre 30 °C et 300 °C. Se compose principalement de composés aromatiques, de composés naphténiques et aromatiques hydrogénés, de leurs dérivés alkylés et d'alcanes dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_4 -C_{14}. Contient également des composés aromatiques renfermant de l'azote, du soufre et de l'oxygène, et des composés aromatiques hydrogénés.]

IT distillati (carbone), idrocracking di estrazione con solvente ;
[Distillati ottenuti per idrocracking di estratto di carbone o soluzione prodotta dai processi di estrazione con solvente liquido o di estrazione con gas supercritico e con un intervallo di ebollizione 30 °C-300 °C ca. Costituiti principalmente da composti aromatici, aromatici idrogenati e naftenici, loro alchil derivati ed alcani con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_4 -C_{14}. Sono anche presenti composti aromatici ed aromatici idrogenati contenenti azoto, zolfo e ossigeno.]

NL destillaten (kool) solvent-extractie met waterstof gekraakt ;
[Destillaat, verkregen door het met waterstof kraken van koolextrakt of de oplossing geproduceerd door het vloeibaar solvent extractie- of het superkritisch gas extractieproces met een kooktraject van ongeveer 30 °C tot 300 °C. Bestaat voornamelijk uit aromatische, gehydrogeneerde aromatische en naftenische verbindingen en alkylderivaten daarvan en alkanen, overwegend C_4 tot en met C_{14}. Stikstof, zwavel en zuurstofbevattende aromatische en gehydrogeneerde aromatische verbindingen zijn eveneens aanwezig.]

PT destilados (carvão), do hidrocracking da extracção com solvente ;
[Destilado obtido por hidrocracking de extracto ou solução de carvão produzidos pelos processos de extracção com solvente liquido ou extracção com fluido supercrítico e que destila no intervalo de aproximadamente 30 °C a 300 °C. É constituído principalmente por compostos aromaticos, aromaticos hidrogenados e nafténicos, os seus derivados alquilo e alcanos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_4 até C_{14}. Também estão presentes compostos aromáticos e aromático hidrogenados contendo azoto enxofre e oxigénio.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 94114-54-2	EEC No 302-690-1	No 648-150-00-1

NOTA H
NOTA I

ES : nafta (hulla), hidrocraqueada de la extracción con disolvente ;
[Fracción del destilado obtenido por hidrocraqueo del extracto o solución de hulla producidos por la extracción con líquido disolvente o por procesos de extracción con gas supercrítico y con un intervalo de ebullición aproximado de 30 °C a 180 °C. Compuesta principalmente de compuestos aromáticos, aromáticos hidrogenados y nafténicos, sus alquil derivados y alcanos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_4 a C_9. También están presentes compuestos aromáticos hidrogenados y compuestos aromáticos con nitrógeno, azufre y oxígeno.]

DA : naphta (kul), solventekstraktion hydrokrakket ;
[Fraktion af destillatet opnået ved hydrokrakning af kul-ekstrakt eller opløsning fremstillet ved flydende solventekstraktions- eller superkritisk gasekstraktionsprocesser, med kogeinterval omtrent fra 30 °C til 180 °C. Sammensat primært af aromatiske, hydrogenerede aromatiske og naphthenske forbindelser, deres alkylderivater og alkaner, overvejende C_4 til C_9. Nitrogen-, svovl- og oxygenholdige aromatiske og hydrogenerede aromatiske forbindelser er også tilstede.]

DE : Naphtha (Kohle), Lösungsmittelextraktion hydrogekrackt ;
[Fraktion des Destillates, das man durch Hydrokracken von Kohlenextrakt oder der Lösung erhält, die durch flüssige Lösungsmittelextraktions- oder überkritische Gasextraktionsverfahren entsteht und in einem Bereich von etwa 30 °C bis 180 °C siedet. Besteht *in erster Linie* aus aromatischen, hydrierten aromatischen und naphthenhaltigen Verbindungen, ihren Alkylderivaten und Alkanen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_4 bis C_9. Stickstoff-, Schwefel- und Sauerstoff-enthaltende aromatische und hydrierte aromatische Verbindungen sind auch vorhanden.]

EL : ναφθα (άνθρακα), εκχύλισης με διαλύτη υδρογονοπυρολυμένη·
[Κλάσμα του αποστάγματος που λαμβάνεται με υδρογονοπυρόλυση εκχυλίσματος ή διαλύματος άνθρακα το οποίο παράγεται με μέθοδο εκχύλισης με υγρό διαλύτη ή εκχύλισης με υπερκρίσιμο αέριο και το οποίο βράζει στην περιοχή από 30 °C ώς 180 °C περίπου. Αποτελείται πρωτίστως από αρωματικές, υδρογονομένες αρωματικές και ναφθενικές ενώσεις, αλκυλο παραγωγά τους και αλκάνια με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_4 ως και C_9. Ενυπάρχουν, επίσης, αρωματικές και υδρογονωμένες αρωματικες ενωσεις που περιέχουν άζωτο, θείο και οξυγόνο.]

EN : Naphtha (coal), solvent extn., hydrocracked ;
[Fraction of the distillate obtained by hydrocracking of coal extract or solution produced by the liquid solvent extraction or supercritical gas extractio. processes and boiling in the range of approximately 30 °C to 180 °C (86 °F to 356 °F). Composed primarily of aromatic, hydrogenated aromatic and naphthenic compounds, their alkyl derivatives and alkanes with carbon numbers predominantly in the range of C_4 to C_9. Nitrogen, sulfur and oxygen-containing aromatic and hydrogenated aromatic compounds are also present.]

FR : naphta d'hydrocraquage (charbon), extraction au solvant ;
[Fraction du distillat obtenue par hydroraquage de l'extrait de charbon ou de la solution issue de l'extraction au solvant liquide ou au fluide supercritique. Son point d'ébullition est approximativement compris entre 30 °C et 180 °C. Se compose principalement de composés aromatiques, hydrogénés ou non, de composés naphténiques, de leurs dérivés alkylés et d'alcanes dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_4-C_9. Contient également des composés aromatiques hydrogénés et des composés aromatiques renfermant de l'azote, du soufre et de l'oxygène.]

IT : nafta (carbone), estrazione con solvente da idrocracking ;
[Frazione del distillato ottenuto per idrocracking di estratto di carbone o soluzione prodotta dai processi di estrazione con solvente liquido o di estrazione con gas supercritico e con un intervallo di ebollizione 30 °C-180 °C ca. Costituita principalmente da composti aromatici, aromatici idrogenati e naftenici, loro alchil derivati ed alcani con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_4-C_9. Sono anche presenti composti aromatici ed aromatici idrogenati contenenti azoto, zolfo e ossigeno.]

NL : nafta (kool), solventextractie met waterstof gekraakt ;
[Fractie van het destillaat, verkregen door het met waterstof kraken van koolextract of de oplossing geproduceerd door het vloeibaar solvent extractie- of het superkritisch gas extractieproces met een kooktraject van ongeveer 30 °C tot 180 °C. Bestaat voornamelijk uit aromatische, gehydrogeneerde aromatische en naftenische verbindingen en alkylderivaten daarvan en alkanen, overwegend C_4 tot en met C_9. Stikstof, zwavel en zuurstofbevattende aromatische en gehydrogeneerde aromatische verbindingen zijn eveneens aanwezig.]

PT : nafta (carvão), do hidrocracking da extracção com solvente ;
[Fracção do destilado obtido por hidrocracking de extracto ou solução de carvão produzidos pelos processos de extracção com solvente líquido ou extracção com fluido supercrítico e que destila no intervalo de aproximadamente 30 °C a 180 °C. É constituída principalmente por compostos aromáticos, aromáticos hidrogenados e nafténicos, os seus derivados alquilo e alcanos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_4 até C_9. Também estão presentes compostos aromáticos e aromáticos hidrogenados contendo azoto, enxofre e oxigénio.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 94114-55-3	EEC No 302-691-7	No 648-151-00-7

NOTA H
NOTA J

ES : gasolina, extracción de hulla con disolvente, nafta hidrocraqueada ;
[Combustible de motor producido por el reformado de la fracción de nafta refinada de los productos del hidrocraqueo del extracto o solución de hulla producidos por la extracción con liquido disolvente o por procesos de extracción con gas supercrítico y con un intervalo de ebullición aproximado de 30 °C a 180 °C. Compuesto principalmente de hidrocarburos aromáticos y nafténicos, sus alquil derivados e hidrocarburos alquílicos con un número de carbonos dentro del intervalo de C_4 a C_9.]

DA : benzin, kul solventekstraktion, hydrokrakket naphtha ;
[Motorbrændstof fremstillet ved reformering af den raffinerede naphthafraktion fra produkterne fra hydrokrakning af kulekstrakt eller opløsning, fremstillet ved flydende solventekstraktions- eller superkritisk gasekstraktionsprocesser, med kogeinterval omtrent fra 30 °C til 180 °C. Sammensat primært af aromatiske og naphthenske carbonhydrider, deres alkylderivater og alkylcarbonhydrider, C_4 til og med C_9.]

DE : Benzin, Kohle Lösungsmittelextraktion, hydrogekrackt Naphtha ;
[Motorbrennstoff, der durch Reformieren der aufbereiteten Naphtha-Fraktion der Produkte aus dem Hydrokracken von Kohlenextrakt oder der Lösung entsteht, die durch flüssige Lösungsmittelextraktions- oder überkritische Gasextraktionsverfahren entsteht und in einem Bereich von etwa 30 °C bis 180 °C siedet. Besteht in erster Linie aus aromatischen und naphthenhaltigen Kohlenwasserstoffen, ihren Alkylderivaten und aus Alkylkohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C_4 bis C_9.]

EL : βενζίνη, εκχύλισης άνθρακα με διαλύτη, υδρογονοκατεργασμένης νάφθας·
[Καύσιμο κινητήρα που παράγεται από την αναμόρφωση του κλάσματος διϋλισμένης νάφθας των προϊόντων υδρογονοπυρόλυσης διαλύματος ή εκχυλίσματος άνθρακα που παράγονται με μεθόδους εκχύλισης με υγρό διαλύτη ή εκχύλισης με υπερκρίσιμο αέριο και το οποίο βράζει στην περιοχή από 30 °C ώς 180 °C περίπου. Αποτελείται πρωτίστως από αρωματικούς και ναφθενικούς υδρογονάνθρακες, αλκυλο παραγωγά τους και αλκυλο υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από C_4 ως και C_9.]

EN : Gasoline, coal solvent extn., hydrocracked naphtha ;
[Motor fuel produced by the reforming of the refined naphtha fraction of the products of hydrocracking of coal extract or solution produced by the liquid solvent extraction or supercritical gas extraction processes and boiling in the range of approximately 30 °C to 180 °C (86 °F to 356 °F). Composed primarily of aromatic and naphthenic hydrocarbons, their alkyl derivatives and alkyl hydrocarbons having carbon numbers in the range of C_4 through C_9.]

FR : essence, extraction au solvant de charbon, naphta d'hydrocraquage ;
[Carburant produit par reformage de la fraction naphta raffinée des produits d'hydrocraquage de l'extrait de charbon ou de la solution issue de l'extraction au solvant liquide ou au fluide supercritique. Son point d'ébullition est approximativement compris entre 30 °C et 180 °C. Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques et naphténiques, de leurs dérivés alkylés et d'hydrocarbures alkylés dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_4-C_9.]

IT : benzina, estrazione del carbone con solvente, nafta da idrocracking ;
[Carburante per motori prodotto da reforming della frazione nafta raffinata dei prodotti da idrocracking di estratto di carbone o soluzione prodotta dai processi di estrazione con solvente liquido o di estrazione con gas supercritico e con un intervallo di ebollizione 30 °C-180 °C ca. Costituiti principalmente da idrocarburi aromatici e naftenici, loro alchil derivati ed alchil idrocarburi con un numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_4-C_9.]

NL : gasolie, kool solventextractie, met waterstof gekraakte nafta ;
[Motorbrandstof, geproduceerd door het omvormen van de gezuiverde naftafractie van de produkten van het met waterstof kraken van koolextract of de oplossing geproduceerd door het vloeibaar solvent extractie- of het superkritisch gas extractieproces, met een kooktraject van ongeveer 30 °C tot 180 °C. Bestaat voornamelijk uit aromatische en naftenische verbindingen en alkylderivaten daarvan en alkylkoolwaterstoffen, overwegend C_4 tot en met C_9.]

PT : gasolina, da extracção de carvão com solvente, da nafta do hidrocracking ;
[Combustível para motores produzido pelo reforming da fracção de nafta refinada dos produtos do hidrocracking de extracto ou solução de carvão produzidos pelos processos de extracção com solvente liquido ou extracção com fluido supercrítico e que destila no intervalo de aproximadamente 30 °C a 180 °C. É constituído principalmente por hidrocarbonetos aromáticos e nafténicos, os seus derivados alquilo e alquil hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_4 até C_9.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 94114-56-4	EEC No 302-692-2	No 648-152-00-2

NOTA H

NOTA J

ES : destilados (hulla), fracción intermedia hidrocraqueada de la extracción con disolvente ;
[Destilado obtenido del hidrocraqueo del extracto o solución de hulla producidos por la extracción con líquido disolvente o por procesos de extracción con gas supercrítico y con un intervalo de ebullición aproximado de 180 °C a 300 °C. Compuesto principalmente de compuestos aromáticos con dos anillos, aromáticos hidrogenados y nafténicos, sus alquil derivados y alcanos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_9 a C_{14}. También están presentes compuestos con nitrogeno, azufre y oxigeno.]

DA : destillater (kul), solventekstraktion hydrokrakkede middeltunge ;
[Destillat opnået ved hydrokrakning af kul-ekstrakt eller opløsning, fremstillet ved flydende solventekstraktions- eller superkritisk gasekstraktionsprocesser, med kogeinterval omtrent fra 180 °C til 300 °C. Sammesat primært af bicycliske aromatiske, hydrogenerede aromatiske og naphtheniske forbindelser, deres alkylderivater og alkaner, overvejende C_9 til og med C_{14}. Nitrogen-, svovl- og oxygenholdige forbindelser er også tilstede.]

DE : Destillate (Kohle), Lösungsmittelextraktion hydrogekrackte mittlere ;
[Destillat, das man durch Hydrokracken von Kohlenextrakt oder der Lösung erhält, die durch flussige Lösungsmittelextraktions- oder überkritische Gasextraktionsverfahren entsteht und in einem Bereich von etwa 180 °C bis 300 °C siedet. Besteht in erster Linie aus aromatischen Verbindungen mit zwei Ringen, hydrierten aromatischen und naphthenhaltigen Verbindungen, ihren Alkylderivaten und Alkanen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_9 bis C_{14}. Stickstoff-, Schwefel- und Sauerstoffenthaltende Verbindungen sind auch vorhanden.]

EL : αποστάγματα (άνθρακα), εκχύλισης με διαλύτη υδρογονοπυρολυμένα μεσαία·
[Απόσταγμα που λαμβάνεται από την υδρογονοπυρόλυση διαλύματος ή εκχυλίσματος άνθρακα που παράγεται με μεθόδους εκχύλισης με υγρό διαλύτη ή εκχύλισης με υπερκρίσιμο αέριο και το οποίο βράζει στην περιοχή από 180 °C ώς 300 °C περίπου. Αποτελείται πρωτίστως από αρωματικές με δύο δακτυλίους, υδρογονωμένες αρωματικές και ναφθενικές ενώσεις, αλκυλο παράγωγά τους και αλκάνια, που έχουν αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_9 και C_{14}. Ενυπάρχουν επίσης ενώσεις που περιέχουν άζωτο, θείο και οξυγόνο.]

EN : Distillates (coal), solvent extn., hydrocracked middle ;
[Distillate obtained from the hydrocracking of coal extract or solution produced by the liquid solvent extraction or supercritical gas extraction processes and boiling in the range of approximately 180 °C to 300 °C (356 °F to 572 °F). Composed primarily of two-ring aromatic, hydrogenated aromatic and naphthenic compounds, their alkyl derivatives and alkanes having carbon numbers predominantly in the range of C_9 through C_{14}. Nitrogen, sulfur and oxygen-containing compounds are also present.]

FR : distillats moyens d'hydrocraquage (charbon), extraction au solvant ;
[Distillat obtenu par hydrocraquage de l'extrait de charbon ou de la solution issue de l'extraction au solvant liquide ou au fluide supercritique. Son point d'ébullition est approximativement compris entre 180 °C et 300 °C. Se compose principalement de composés aromatiques bicycliques, de composés naphténiques et aromatiques hydrogénés, de leurs dérivés alkylés et d'alcanes dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_9 -C_{14}. Contient également des composés azotés, soufrés et oxygénés.]

IT : distillati (carbone), frazione intermedia di idrocracking di estrazione con solvente ;
[Distillato ottenuto per idrocracking di estratto di carbone o soluzione prodotta dai processi di estrazione con solvente liquido o di estrazione con gas supercritico e con un intervallo di ebollizione 180 °C-300 °C ca. Costituito principalmente da aromatici a due anelli, aromatici idrogenati e naftenici, loro alchil derivati ed alcani con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_9 -C_{14}. Sono anche presenti composti contenenti azoto, zolfo e ossigeno.]

NL : destillaten (kool), solventextractie met waterstof gekraakte middenfractie ;
[Destillaat, verkregen door het met waterstof kraken van koolextract of de oplossing geproduceerd door het vloeibaar solvent extractie- of het superkritisch gas extractieproces, met eeen kooktraject van ongeveer 180 °C tot 300 °C. Bestaat voornamelijk uit aromatische verbindingen met twee ringen, gehydrogeneerde aromatische en naftenische verbindingen en alkylderivaten daarvan en alkanen, overwegend C_9 tot en met C_{14}. Stikstof, zwavel en zuurstof bevattende verbindingen zijn eveneens aanwezig.]

PT : destilados (carvão), médios do hidrocracking da extracção com solvente ;
[Destilado obtido do hidrocracking de extracto ou solução de carvão produzidos pelos processos de extracção com solvente liquido ou extracção com fluido supercritico e que destila no intervalo de aproximadamente 180 °C a 300 °C. E constituido principalmente por compostos aromaticos biciclicos, aromáticos hidrogenados e nafténicos, os seus derivados alquilo e alcanos con números de atomos de carbono predominantemente na gama de C_9 ate C_{14}. Também estão presentes compostos contendo azoto, enxofre e oxigenio.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 94114-57-5	EEC No 302-693-8	No 648-153-00-8

NOTA H
NOTA J

ES : destilados (hulla), fracción intermedia hidrogenada hidrocraqueada de la extracción con disolvente ;
[Destilado de la hidrogenación del destilado intermedio hidrocraqueado del extracto o solución de hulla producidos por la extracción con líquido disolvente o por procesos de extracción con gas supercrítico y con un intervalo de ebullición aproximado de 180 °C a 280 °C. Compuesto principalmente de compuestos carbonados hidrogenados con dos anillos y sus alquil derivados con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_9 a C_{14}.]

DA : destillater (kul), solventekstraktion hydrokrakkede hydrogenerede middeltunge ;
[Destillat fra hydrogeneringen af et hydrokrakket middeltungt destillat fra kul-ekstrakt eller opløsning, fremstillet ved flydende solventekstraktions- eller superkritisk gasekstraktionsprocesser, med kogeinterval omtrent fra 180 °C til 280 °C. Sammensat primært af hydrogenerede, bicycliske carbonforbindelser og deres alkylderivater, overvejende C_9 til og med C_{14}.]

DE : Destillate (Kohle), Lösungsmittelextraktion hydrogekrackte hydrierte mittlere ;
[Destillat aus der Hydrierung von hydrogekracktem mittleren Destillat aus Kohlenextrakt oder der Lösung, die durch flüssige Lösungsmittelextraktions- oder überkritische Gasextraktionsverfahren entsteht und in einem Bereich von etwa 180 °C bis 280 °C siedet. Besteht in erster Linie aus hydrierten Kohlenstoffverbindungen mit zwei Ringen und ihren Alkylderivaten mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_9 bis C_{14}.]

EL : αποστάγματα (άνθρακα), εκχύλισης με διαλύτη υδρογονοπυρολυμένα υδρογονωμένα μεσαία·
[Απόσταγμα από την υδρογόνωση υδρογονοπυρολυμένου μεσαίου αποστάγματος από εκχύλισμα ή διάλυμα άνθρακα που παράγεται με μεθόδους εκχύλισης με υγρό διαλύτη ή εκχύλισης με υπερκρίσιμο αέριο, και το οποίο βράζει στην περιοχή από 180 °C ως 280 °C περίπου. Αποτελείται πρωτίστως από υδρογονωμένους υδρογονάνθρακες με δύο δακτυλίους και άλκυλο παραγωγά τους με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_9 ως και C_{14}.]

EN : Distillates (coal), solvent extn., hydrocracked hydrogenated middle ;
[Distillate from the hydrogenation of hydrocracked middle distillate from coal extract or solution produced by the liquid solvent extraction or supercritical gas extraction processes and boiling in the range of approximately 180 °C to 280 °C (356 °F to 536 °F). Composed primarily of hydrogenated two- ring carbon compounds and their alkyl derivatives having carbon numbers predominantly in the range of C_9 through C_{14}.]

FR : distillats moyens d'hydrocraquage (charbon), extraction au solvant, hydrogénés ;
[Produit issu de l'hydrogénation du distillat moyen d'hydrocraquage de l'extrait de charbon ou de la solution issue de l'extraction au solvant liquide ou au fluide supercritique. Son point d'ébullition est approximativement compris entre 180 °C et 280 °C. Se compose principalement de composés bicycliques hydrogénés du carbone et de leurs dérivés alkylés dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_9-C_{14}.]

IT : distillati (carbone), frazione intermedia idrogenata di idrocracking di estrazione con solvente ;
[Distillato dall'idrogenazione del distillato intermedio da idrocracking da estratto di carbone o soluzione prodotta dai processi di estrazione con solvente liquido o di estrazione con gas supercritico e con un intervallo di ebollizione 180 °C-280 °C ca. Costituito principalmente da composti idrogenati a due anelli e loro alchil derivati con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_9-C_{14}.]

NL : destillaten (kool), solventextractie met waterstof gekraakte gehydrogeneerde middenfractie ;
[Destillaat, verkregen door de hydrogenering van de met waterstof gekraakte middenfractie van koolextract of de oplossing geproduceerd door het vloeibaar solvent extractie- of het superkritisch gas extractieproces, met een kooktraject van ongeveer 180 °C tot 280 °C. Bestaat voornamelijk uit gehydrogeneerde aromatische verbindingen met twee ringen en alkylderivaten daarvan en alkanen, overwegend C_9 tot en met C_{14}.]

PT : destilados (carvão), médios hidrogenados do hidrocracking da extracção com solvente ;
[Destilado da hidrogenação do destilado médio do hidrocracking do extracto ou solução de carvão produzidos pelos processos de extracção com solvente líquido ou extracção com fluido supercrítico e que destila no intervalo de aproximadamente 180 °C a 280 °C. É constituído principalmente por compostos de carbono bicíclicos hidrogenados e pelos seus derivados alquilo com numeros de átomos de carbono predominantemente na gama de C_9 até C_{14}.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 94114-58-6	EEC No 302-694-3	No 648-154-00-3

NOTA H

ES : combustibles, avión a reacción, extracción de hulla con disolvente, hidrogenados hidrocraqueados ;
[Combustible de motor a reacción producido por hidrogenación de la fracción intermedia del destilado de los productos del hidrocraqueo del extracto o solución de hulla producidos por la extracción con líquido disolvente o por procesos de extracción con gas supercrítico y con un intervalo de ebullición aproximado de 180 °C a 225 °C. Compuesto principalmente de hidrocarburos hidrogenados con dos anillos y sus alquil derivados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{10} a C_{12}.]

DA : brændstoffer, jetfly, kulsolventekstraktion, hydrokrakkede hydrogenerede ;
[Jetmotorbrændstof fremstillet ved hydrogenering af den middeltunge destillationsfraktion fra produkterne fra hydrokrakning af kul-ekstrakt eller opløsning, fremstillet ved flydende solventekstraktions- eller superkritisk gasekstraktionsprocesser, med koge-interval omtrent fra 180 °C til 225 °C. Sammensat primært af hydrogenerede, bicycliske carbonhydrider og deres alkylderivater, overvejende C_{10} til og med C_{12}.]

DE : Brennstoffe, Düsenflugzeug, Kohle Lösungsmittelextraktion, hydrogekrackte hydrierte ;
[Düsentriebwerksbrennstoff, hergestellt durch Hydrierung der Mitteldestillat-Fraktion der Hydrokrackprodukte von Kohlenextrakt oder der Lösung, die durch flüssige Lösungsmittelextraktions- oder überkritische Gasextraktionsverfahren entsteht und in einem Bereich von etwa 180 °C bis 225 °C siedet. Besteht in erster Linie aus hydrierten Kohlenstoffverbindungen mit zwei Ringen und ihren Alkylderivaten mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{10} bis C_{12}.]

EL : καυσιμα, αεριωθούμενων αεροπλάνων, εκχύλισης άνθρακα με διαλύτη, υδρογονοπυρολυμένα υδρογονωμένα·
[Καύσιμο μηχανής αεριωθουμένου που παράγεται με υδρογόνωση του κλάσματος μεσαίου αποστάγματος των προϊόντων υδρογονοπυρόλυσης εκχυλίσματος ή διαλύματος άνθρακα που παράγεται με μεθόδους εκχύλισης με υγρό διαλύτη ή εκχύλισης με υπερκρισιμο αέριο, και το οποίο βράζει στην περιοχή από 180 °C ως 225 °C περίπου. Αποτελείται πρωτίστως από υδρογονωμένους υδρογονάνθρακες με δύο δακτύλιους και αλκυλο παράγωγά τους με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από C_{10} ως C_{12}.]

EN : Fuels, jet aircraft, coal solvent extn., hydrocracked hydrogenated ;
[Jet engine fuel produced by hydrogenation of the middle distillate fraction of the products of hydrocracking of coal extract or solution produced by the liquid solvent extraction or supercritical gas extraction processes and boiling in the range of approximately 180 °C to 225 °C (356 °F to 473 °F). Composed primarily of hydrogenated two-ring hydrocarbons and their alkyl derivatives having carbon numbers predominantly in the range of C_{10} through C_{12}.]

FR : carburéacteurs pour avion, extraction au solvant de charbon, hydrocraquage, hydrogénation ;
[Carburéacteur produit par hydrogénation de la fraction distillat moyen des produits d'hydrocraquage de l'extrait de charbon ou de la solution issue de l'extraction au solvant liquide ou au fluide supercritique. Son point d'ébullition est approximativement compris entre 180 °C et 225 °C. Se compose principalement d'hydrocarbures bicycliques hydrogénés et de leurs dérivés alkylés dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_{10}-C_{12}.]

IT : carburanti, aerei a reazione, estrazione del carbone con solvente, idrogenati da idrocracking ;
[Carburante per motori a reazione prodotto per idrogenazione della frazione intermedia del distillato dei prodotti di idrocracking da estratto di carbone o soluzione prodotta dai processi di estrazione con solvente liquido o di estrazione con gas supercritico e con un intervallo di ebollizione 180 °C-225 °C ca. Costituito principalmente da idrocarburi idrogenati a due anelli e loro alchil derivati con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{10}-C_{12}.]

NL : brandstoffen, straalvliegtuig, kool solventextractie, met waterstof gekraakt gehydrogeneerd ;
[Straalmotorbrandstof, geproduceerd door hydrogenering van de destillatiemiddenfractie van de produkten van het met waterstof kraken van een koolextract, of de oplossing geproduceerd door een vloeibaar solventextractie- of een superkritisch gasextractie-proces, met een kooktraject van ongeveer 180 °C tot 225 °C. Bestaat voornamelijk uit gehydrogeneerde koolwaterstoffen met twee ringen en alkylderivaten daarvan, overwegend C_{10} tot en met C_{12}.]

PT : combustíveis, aviões a jacto, da extracção do carvão com solvente, hidrogenados do hidrocracking ;
[Combustível para motores a jacto produzido por hidrogenação da fracção de destilado média dos produtos do hidrocracking de extracto ou solução de carvão produzidos pelos processos de extracção com solvente líquido ou extracção com fluido e supercrítico que destila no intervalo de aproximadamente 180 °C a 225 °C. É constituído principalmente por hidrocarbonetos binucleares hidrogenados e seus derivados alquilo com números de carbono predominantemente na gama de C_{10} até C_{12}.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 3 ; R 40

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 40

S : (2-)36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 94114-59-7	EEC No 302-695-9	No 648-155-00-9

NOTA H

ES : combustibles, diesel, extracción de hulla con disolvente, hidrogenados, hidrocraqueados ;
[Combustible de motor diesel producido por la hidrogenación de la fracción intermedia del destilado de los productos del hidrocraqueo del extracto o solución de hulla producidos por la extracción con líquido disolvente o por procesos de extracción con gas supercrítico y con un intervalo de ebullición aproximado de 200 °C a 280 °C. Compuesto principalmente de hidrocarburos hidrogenados con dos anillos y sus alquil derivados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{11} a C_{14}.]

DA : brændstoffer, diesel- kul solventekstraktion, hydrokrakkede hydrogenerede ;
[Dieselmotorbrændstof fremstillet ved hydrogenering af den middeltunge destillationsfraktion fra produkterne fra hydrokrakning af kulekstrakt eller opløsning, fremstillet ved flydende solventekstraktions- eller superkritisk gasekstraktionsprocesser, med kogeinterval omtrent fra 200 °C til 280 °C. Sammensat primært af hydrogenerede, bicycliske carbonhydrider og deres alkylderivater, overvejende C_{11} til og med C_{14}.]

DE : Brennstoffe, Diesel, Kohle Lösungsmittelextraktion, hydrogekrackte hydrierte ;
[Dieseltriebwerksbrennstoff, hergestellt durch Hydrierung der Mitteldestillat-Fraktion der Hydrokrackprodukte von Kohlenextrakt oder der Lösung, die durch flüssige Lösungsmittelextraktions- oder überkritische Gasextraktionsverfahren entsteht und in einem Bereich von etwa 200 °C bis 280 °C siedet. Besteht in erster Linie aus hydrierten Kohlenstoffverbindungen mit zwei Ringen und ihren Alkylderivaten mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{11} bis C_{14}.]

EL : καυσιμα, ντήζελ, εκχύλισης άνθρακα με διαλύτη, υδρογονοπυρολυμένα υδρογονωμένα·
[Καύσιμο μηχανής ντήζελ που παράγεται με την υδρογόνωση του κλάσματος μεσαίου αποστάγματος των προϊόντων υδρογονοπυρόλυσης εκχυλίσματος ή διαλύματος άνθρακα που παράγεται με μεθόδους εκχύλισης με υγρό διαλύτη ή εκχύλισης με υπερκρίσιμο αέριο, και το οποίο βράζει στην περιοχή από 200 °C ώς 280 °C περίπου. Αποτελείται πρωτίστως από υδρογονωμένους υδρογονάνθρακες με δύο δακτυλίους και αλκυλο παράγωγά τους με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως, στην περιοχή από C_{11} ώς και C_{14}.]

EN : Fuels, diesel, coal solvent extn., hydrocracked hydrogenated ;
[Diesel engine fuel produced by the hydrogenation of the middle distillate fraction of the products of hydrocracking of coal extract or solution produced by the liquid solvent extraction or supercritical gas extraction processes and boiling in the range of approximately 200 °C to 280 °C (392 °F to 536 °F). Composed primarily of hydrogenated two-ring hydrocarbons and their alkyl derivatives having carbon numbers predominantly in the range of C_{11} through C_{14}.]

FR : combustibles diesels, extraction au solvant de charbon, hydrocraquage, hydrogénation ;
[Combustible diesel produit par hydrogénation de la fraction distillat moyen des produits d'hydrocraquage de l'extrait de charbon ou de la solution issue de l'extraction au solvant liquide ou au fluide supercritique. Son point d'ébullition est approximativement compris entre 200 °C et 280 °C. Se compose principalement d'hydrocarbures bicycliques hydrogénés et de leurs dérivés alkylés dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_{11}-C_{14}.]

IT : carburanti, diesel, estrazione del carbone con solvente, idrogenati da idrocracking ;
[Carburante per motori diesel prodotto per idrogenazione della frazione intermedia del distillato dei prodotti di idrocracking da estratto di carbone o soluzione prodotta dai processi di estrazione con solvente liquido o di estrazione con gas supercritico e con un intervallo di ebollizione 200 °C-280 °C ca. Costituito principalmente da idrocarburi idrogenati a due anelli e loro alchil derivati con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervalloC_{11}-C_{14}.]

NL : brandstoffen, diesel, koolsolventextractie, met waterstof gekraakt gehydrogeneerd ;
[Dieselmotorbrandstof, geproduceerd door hydrogenering van de destillatiemiddenfractie van de produkten van het met waterstof kraken van een koolextract, of de oplossing geproduceerd door een vloeibaar solventextractie- of een superkritisch gasextractieproces, met een kooktraject van ongeveer 200 °C tot 280 °C. Bestaat voornamelijk uit gehydrogeneerde koolwaterstoffen met twee ringen en alkylderivaten daarvan, overwegend C_{11} tot en met C_{14}.]

PT : combustíveis, diesel, da extracção do carvão com solvente, hidrogenados do hidrocracking ;
[Combustível para motores diesel produzido pela hidrogenação da fracção de destilado média dos produtos do hidrocracking de extracto ou solução de carvão produzido pelos processos de extracção com solvente líquido ou extracção com fluido supercrítico e que destila no intervalo de aproximadamente 200 °C a 280 °C. É constituído principalmente por hidrocarbonetos bicíclicos hidrogenados e os seus derivados alquilo com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_{11} até C_{14}.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 3 ; R 40

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Kotulagem

Xn

R : 40

S : (2-)36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 90641-11-5	EEC No 292-635-7	No 648-156-00-4

NOTA H
NOTA J

ES aceite ligero (hulla), proceso de semi-coquización ; Aceite ligero
[Líquido orgánico volátil condensado del gas desprendido en la destilación destructiva de hulla a baja temperatura (menos de 700 °C). Compuesto principalmente de hidrocarburos de C_{6-10}.]

DA : letolie (kul), halvforkoksningsproces- ; Frisk olie
[Den flygtige organiske væske kondenseret fra gassen udviklet ved lavtemperaturs (lavere end 700 °C) destruktiv destillation af kul. Sammensat primært af C_{6-10}-carbonhydrider.]

DE : Leichtöl (Kohle), Halbverkokungsverfahren ; Leichtöl
[Flüchtige organische Flüssigkeit, die aus dem bei der Niedrigtemperatur-(weniger als 700 °C)- Entgasung ausströmenden Gas kondensiert. Besteht in erster Linie aus C_{6-10}-Kohlenwasserstoffen.]

EL : ελαφρό έλαιο (άνθρακα), κατεργασίας ημικοκοποίησης· Καθαρό πετρέλαιο
[Το πτητικό οργανικό υγρό που συμπυκνώνεται από το αέριο το οποίο εκλύεται κατά την ξηρά απόσταση άνθρακα σε χαμηλή θερμοκρασία (μικρότερη από 700 °C). Αποτελείται κυρίως από υδρογονάνθρακες με C_{6-10}.]

EN : Light oil (coal), semi-coking process ; Fresh oil
[The volatile organic liquid condensed from the gas evolved in the low temperature (less than 700 °C (1 292 °F) destructive distillation of coal. Composed primarily of C_{6-10} hydrocarbons.]

FR : huile légère (charbon), semi-cokéfaction ; Huile fraîche
[Liquide organique volatil obtenu par condensation des gaz dégagés par la distillation destructive du charbon à basse température (au-dessous de 700 °C). Se compose principalement d'hydrocarbures en C_{6-10}.]

IT : olio leggero (carbone), processo semi-coking ; Olio fresco
[Liquido organico volatile condensato dal gaz evoluto nella distillazione distruttiva del carbone a bassa temperatura (meno di 700 °C). Costituito prevalentemente da idrocarburi C_{6-10}.]

NL : lichte olie (kool), semi-verkooksing-proces ; Lichte olie
[De vluchtige organische vloeistof die wordt gecondenseerd uit het gas dat vrijkomt bij de destructieve destillatie van kool bij lage temperatuur (minder dan 700 °C). Voornamelijk samengesteld uit C_{6-10}-koolwaterstoffen.]

PT : oleo leve (carvão), processo de semi-coking ; Óleo fresco
[O liquido organico volátil condensado do gás liberto na destilação destrutiva do carvão a temperatura baixa (inferior a 700 °C). É constituído principalmente por hidrocarbonicos em C_{6-10}.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64742-03-6	EEC No 265-102-1	No 649-001-00-3

ES: extractos (petróleo), destilado nafténico ligero estraido con disolventes

DA: ekstrakter (råolie), let naphthendestillat solvent

DE: Extrakte (Erdöl), leichte naphthenhaltige Destillat-Lösungsmittel

EL: εκχυλισματα (πετρελαίου), ελαφρύ ναφθενικό απόσταγμα εκχυλισμένο με διαλύτη

EN: Extracts (petroleum), light naphthenic distillate solvent

FR: extraits au solvant (pétrole), distillat naphthénique léger

IT: estratti (petrolio), frazione naftenica leggera distillata con solvente

NL: extracten (aardolie), licht nafteen: oudend destillaat-solvent

PT: extractos (petroleo), de solvente de destilado nafténico leve

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R 45

S: 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64742-04-7	EEC No 265-103-7	No 649-002-00-9

ES : extractos (petróleo), destilado parafinico pesado estraido con disolvente

DA : ekstrakter (råolie), tungt paraffindestillat solvent

DE : Extrakte (Erdöl), schwere paraffinhaltige Destillat-Lösungsmittel

EL : εκχυλισματα (πετρελαιου), βαρύ παραφινικό απόσταγμα εκχυλισμένο με διαλύτη

EN : Extracts (petroleum), heavy paraffinic distillate solvent

FR : extraits au solvant (pétrole), distillat paraffinique lourd

IT : estratti (petrolio), frazione paraffinica pesenta distillata con solvente

NL : extracten (aardolie), zwaar paraffinehoudend destillaat-solvent

PT : extractos (petróleo), de solvente de destilado parafinico pesado

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64742-05-8	EEC No 265-104-2	No 649-003-00-4

ES : extractos (petróleo), destilado parafínico ligero ligero estraido con disolvente

DA : ekstrakter (råolie), let paraffindestillat solvent

DE : Extrakte (Erdöl), leichte paraffinhaltige Destillat-Lösungsmittel

EL : εκχυλισματα (πετρελαίου), ελαφρύ παραφινικό απόσταγμα εκχυλισμένο με διαλύτη

EN : Extracts (petroleum), light paraffinic distillate solvent

FR : extraits au solvant (pétrole), distillat paraffinique léger

IT : estratti (petrolio), frazione paraffinica leggera distillata con solvente

NL : extracten (aardolie), lichte paraffinehoudend destillaat-solvent

PT : extractos (petróleo), de solvente de destilado parafínico leve

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64742-11-6	EEC No 265-111-0	No 649-004-00-X

ES : extractos (petróleo), destilado nafténico pesado estraido con disolvente

DA : ekstrakter (råolie), tungt naphthendestillat solvent

DE : Extrakte (Erdöl), schwere naphthenhaltige Destillat-Lösungsmittel

EL : εκχυλίσματα (πετρελαίου), από βαρύ ναφθενικό απόσταγμα εκχυλισμένο με διαλύτη

EN : Extracts (petroleum), heavy naphthenic distillate solvent

FR : extraits au solvant (pétrole), distillat naphthénique lourd

IT : estratti (petrolio), distillato naftenico pesante da solvente

NL : extracten (aardolie), zwaar nafteenhoudend destillaat-solvent

PT : extractos (petróleo), de solvente de destilado nafténico pesado

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 91995-78-7	EEC No 295-341-7	No 649-005-00-5

ES : extractos (petróleo), disolvente de gasóleo ligero obtenido a vacío

DA : ekstrakter (råolie), let vakuumgasolie solvent

DE : Extrakte (Erdöl), leichtes Vakuum Gasöl Lösungsmittel

EL : εκχυλισματα (πετρελαίου), ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου κενού εκχυλισμένου με διαλύτη

EN : Extracts (petroleum), light vacuum gas oil solvent

FR : extraits au solvant (pétrole), gazole léger sous vide

IT : estratti (petrolio), solvente gasolio leggero sotto vuoto

NL : extracten (aardolie), lichte vacuümgasoliesolvent

PT : extractos (petroleo), de solvente de gasóleo leve de vácuo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45 S : 53-45

Limites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 97722-04-8	EEC No 307-753-7	No 649-006-00-0

ES : hidrocarburos, C26-55, ricos en aromáticos

DA : carbonhydrider, C26-55-, aromatrige

DE : Kohlenwasserstoffe, C26-55-, Aromaten-reich

EL : υδρογονάθρακες, C26-55, πλούσιοι σε αρωματικά

EN : Hydrocarbons C26-55, arom-rich

FR : hydrocarbures en C26-55, riches en aromatiques

IT : idrocarburi, C26-55, ricchi di aromatici

NL : koolwaterstoffen, C26-55-, rijk aan aromaten

PT : hidrocarbonetos, C26-55, ricos em aromaticos

Clasificación. Klassificering. Einstufung. Ταξινόμηση. Classification. Classification. Classificazione. Indeling. Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado. Etikettering. Kennzeichnung. Επισήμανση. Labelling. Etiquetage. Etichettatura. Kenmerken. Rotulagem

T	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración. Koncentrationsgrænser. Konzentrationsgrenzwerte. Όρια συγκέντρωσης. Concentration limits. Limites de concentration. Limite di concentrazione. Concentratiegrenzen. Limites de concentração

Cas No —	EEC No 400-160-5	No 649-007-00-6

ES : ácidos grasos, aceite de resina, productos de reacción con iminodietanol y ácido bórico

DA : fedtsyrer, tallolie, reaktionsprodukter med iminodiethanol og borsyre

DE : Fettsäuren, Tallöl, Reaktionsprodukte mit Iminodiethanol und Borsäure

EL : λιπαρά οξέα, ταλέλαιο, προϊόντα αντίδρασης με ιμινοδιαιθανόλη και βορικό οξύ

EN : fatty acids, tall-oil, reaction products with iminodiethanol and boric acid

FR : acides gras, tallol, produits de réaction avec l'iminodiéthanol et l'acide borique

IT : acidi grassi, tallolio, prodotti di reazione con imminodietanolo e acido borico

NL : vetzuren, tall-olie, reaktieprodukten met iminodiethanol en boorzuur

PT : ácidos gordos, *tall-oil*, produtos de reacção com iminodietanol e ácido bórico

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xi ; R 38	N ; R 51-53

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi N

R : 38-51/53

S : (2-)28-37-61

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64741-45-3	EEC No 265-045-2	No 649-008-00-1

NOTA H

ES : residuos (petróleo), torre atmosférica ; Fuéloleo pesado
[Residuo complejo de la destilación atmosférica de petróleo crudo. Compuesto de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte superior a C_{20} y con un punto de ebullición aproximado por encima de 350 °C. Esta corriente es probable que contenga un 5 % en peso o más de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados de 4 a 6 miembros.]

DA : rester (råolie), atmosfærisk tårn ; Fuelolie
[En sammensat remanens fra atmosfærisk destillation af råolie. Den består af carbonhydrider, overvejende større end C_{20}, og koger omtrent over 350 °C. Denne strøm indeholder sandsynligvis 5 vægtprocent, eller mere, aromatiske carbonhydrider, bestående af 4- til 6-leddede kondenserede ringe.]

DE : Rückstände (Erdöl), offener Turm ; Heizöl schwer
[Komplexer Rückstand aus der offenen Destillation von Rohöl. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend größer als C_{20} und siedet über etwa 350 °C. Dieser Lauf enthält wahrscheinlich 5 Gewichtsprozente oder mehr aromatische Kohlenwasserstoffe mit 4- bis 6-gliedrigen kondensierten Ringen.]

EL : υπολείμματα (πετρελαίου), ατμοσφαιρικής στήλης· Βαρύ μαζούτ
[Πολύπλοκο υπόλειμμα από την ατμοσφαιρική απόσταξη αργού πετρελαίου. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων ανθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από C_{20} και που βράζει πάνω από 350 °C περίπου. Το ρεύμα αυτό είναι πιθανό να περιέχει 5 % κατα δάρος ή περισσότερο αρωματικούς υδρογονάνθρακες με τετραμελείς ως εξαμελείς συμπυκνωμένους δακτύλιους.]

EN : Residues (petroleum), atm. tower ; Heavy Fuel oil
[A complex residuum from the atmospheric distillation of crude oil. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C_{20} and boiling above approximately 350 °C (662 °F). This stream is likely to contain 5 wt. % or more of 4- to 6-membered condensed ring aromatic hydrocarbons.]

FR : résidus (pétrole), tour atmosphérique ; Fioul lourd
[Résidu complexe de la distillation atmosphérique du pétrole brut. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones est en majorite superieur a C_{20} et dont le point d'ébullition est approximativement supérieur à 350 °C. Peut contenir 5 % ou plus, en poids, d'hydrocarbures aromatiques à noyaux condensés comportant de 4 à 6 cycles.]

IT : residui (petrolio), torre di distillazione atmosferica ; Olio combustibile denso
[Residuo complesso proveniente dalla distillazione atmosferica dell'olio grezzo. È costituito da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C_{20} e punto di ebollizione superiore a 350 °C ca. Questa corrente di distillati contiene probabilmente il 5 % in peso o più di idrocarburi aromatici a nuclei condensati di 4 a 6 elementi.]

NL : residuen (aardolie), atmosferische destillatietoren ; Stookolie
[Een complex residu, verkregen door atmosferische destillatie van ruwe olie. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend groter dan C_{20} en kokend boven ongeveer 350 °C. Deze stroom bevat waarschijnlijk 5 of meer gewichtsprocenten aromatische koolwaterstoffen met 4- tot 6-voudig gecondenseerde ringen.]

PT : resíduos (petróleo), da coluna atmosférica ; Fuelóleo
[Um resíduo complexo da destilação atmosférica de petróleo bruto. É constituído de hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente superiores a C_{20} e destila acima de aproximadamente 350 °C. Este produto contém geralmente 5 % em peso ou mais de hidrocarbonetos aromáticos polinucleares com 4 a 6 membros.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64741-57-7	EEC No 265-058-3	No 649-009-00-7

NOTA H

ES : gasoleos (petróleo), fracción pesada obtenida a vacío ; Fuéloleo pesado
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación a vacío del residuo de la destilación atmosférica de petróleo crudo. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{20} a C_{50} y con un intervalo de ebullición aproximado de 350 °C a 600 °C. Esta corriente es probable que contenga un 5 % en peso o más de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados de 4 a 6 miembros.]

DA : gasolier (råolie), tunge vakuum ; Fuelolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved vakuumdestillation af remanensen fra atmosfærisk destillation af råolie. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{50}, med kogeinterval omtrent fra 350 °C til 600 °C. Denne strøm indeholder sandsynligvis 5 vægtprocent, eller mere, aromatiske carbonhydrider, bestående af 4- til 6-leddede kondenserede ringe.]

DE : Gasöle (Erdöl), schwere Vakuum- ; Heizöl schwer
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Vakuumdestillation des Rückstandes aus der offenen Destillation von Rohöl. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{20} bis C_{50} und siedet im Bereich von etwa 350 °C bis 600 °C. Dieser Lauf enthält wahrscheinlich 5 Gewichtsprozente oder mehr aromatische Kohlenwasserstoffe mit 4- bis 6-gliedrigen kondensierten Ringen.]

EL : ακαθαρτα πετρέλαια (πετρελαίου), βαρέα κενού· Βαρύ μαζούτ
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη του υπολείμματος ατμοσφαιρικής απόσταξης αργού πετρελαίου. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_{20} ως και C_{50} και με περιοχη βρασμού από 350 °C ως 600 °C περίπου. Το ρεύμα αυτό είναι δυνατό να περιέχει 5 % κατά βάρος ή περισσότερο αρωματικους υδρογονάνθρακες με τετραμελείς ως εξαμελείς συμπυκνωμένους δακτύλιους.]

EN : Gas oils (petroleum), heavy vacuum ; Heavy Fuel oil
[A complex combination of hydrocarbons produced by the vacuum distillation of the residuum from atmospheric distillation of crude oil. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{20} through C_{50} and boiling in the range of approximately 350 °C to 600 °C (662 °F to 1 112 °F). This stream is likely to contain 5 wt. % or more of 4-to 6-membered condensed ring aromatic hydrocarbons.]

FR : gazoles lourds (pétrole), distillation sous vide ; Fioul lourd
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation sous vide du résidu de distillation atmosphérique du pétrole brut. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_{20}-C_{50} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 350 °C et 600 °C. Peut contenir 5 % ou plus, en poids, d'hydrocarbures aromatiques a noyaux condensés comportant de 4 à 6 cycles.]

IT : gasoli (petrolio), frazioni pesanti sotto vuoto ; Olio combustibile denso
[Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione sotto vuoto del residuo proveniente dalla distillazione atmosferica del petrolio grezzo. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{20}-C_{50} e punto di ebollizione nell'intervallo 350 °C - 600 °C ca. Essa contiene probabilmente il 5 % in peso o più di idrocarburi aromatici a nuclei condensati di 4-6 elementi.]

NL : gasoliën (aardolie), zware vacuümdestillatiefractie ; Stookolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, geproduceerd door vacuümdestillatie van het residu van de atmosferische destillatie van ruwe olie. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_{20} tot en met C_{50}, met een kooktraject van ongeveer 350 °C tot 600 °C. Deze stroom bevat waarschijnlijk 5 of meer gewichtsprocenten aromatische koolwaterstoffen met 4- tot 6-voudig gecondenseerde ringen.]

PT : gasoleos (petróleo), pesados de vácuo ; Fuelóleo
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação de vácuo de resíduo da destilação atmosférica de petroleo bruto. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_{20} até C_{50} e destila no intervalo de aproximadamente 350 °C a 600 °C. Este produto contém geralmente 5 % em peso ou mais de hidrocarbonetos aromaticos polinucleares com 4 a 6 membros.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64741-61-3	EEC No 265-063-0	No 649-010-00-2

NOTA H

ES : destilados (petróleo), fracción pesada craqueada catalíticamente ; Fuéloleo pesado
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de productos de un proceso de craqueo catalítico. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{15} a C_{35} y con un intervalo de ebullición aproximado de 260 °C a 500 °C. Esta corriente es probable que contenga un 5 % en peso ó más de hidrocarburos aromaticos con anillos condensados de 4 a 6 miembros.]

DA : destillater (råolie), tunge katalytisk krakkede ; Fuelolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkter fra en katalytisk krakningsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{15} til og med C_{35}, med kogeinterval omtrent fra 260 °C til 500 °C. Denne strøm indeholder sandsynligvis 5 vægtprocent, eller mere, aromatiske carbonhydrider, bestående af 4- til 6-leddede kondenserede ringe.]

DE : Destillate (Erdöl), schwere katalytisch gekrackte ; Heizöl schwer
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Destillation von Produkten aus einem katalytischen Krackverfahren. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{15} bis C_{35} und siedet im Bereich von etwa 260 °C bis 500 °C. Dieser Lauf enthält wahrscheinlich 5 Gewichtsprozent oder mehr aromatische Kohlenwasserstoffe mit 4- bis 6-gliedrigen kondensierten Ringen.]

EL : αποσταγματα (πετρελαίου) 6αρέα καταλυτικά πυρολυμένα· Βαρύ μαζούτ
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη προϊόντων καταλυτικής πυρόλυσης. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_{15} ως και C_{35} και με περιοχή. Το ρεύμα αυτό είναι πιθανό να περιέχει 5 % κατά 6άρος ή περισσότερο αρωματικούς υδρογονάνθρακες τετραμελείς ως εξαμελείς συμπυκνωμένους δακτύλιους.]

EN : Distillates (petroleum), heavy catalytic cracked ; Heavy Fuel oil
[A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of products from a catalytic cracking process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{15} through C_{35} and boiling in the range of approximately 260 °C to 500 °C (500 °F to 932 °F). This stream is likely to contain 5 wt. % or more of 4- to 6-membered condensed ring aromatic hydrocarbons.]

FR : distillats lourds (pétrole), craquage catalytique ; Fioul lourd
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits résultant d'un craquage catalytique. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_{15}-C_{35} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 260 °C et 500 °C. Cette fraction peut contenir 5 % ou plus, en poids, d'hydrocarbures aromatiques a noyaux condensés comportant de 4 à 6 cycles.]

IT : distillati (petrolio), frazioni pesanti di cracking catalitico ; Olio combustibile denso
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da un processo di cracking catalitico. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{15}-C_{35} e punto di ebollizione nell'intervallo 260 °C - 500 °C ca. Questo taglio di distillazione contiene probabilmente il 5 % in peso o più di idrocarburi aromatici a nuclei condensati di 4-6 elementi.]

NL : destillaten (aardolie), zwaar katalytisch gekraakt ; Stookolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door destillatie van produkten van een katalytisch kraakproces. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_{15} tot en met C_{35}, met een kooktraject van ongeveer 260 °C tot 500 °C. Deze stroom bevat waarschiinlijk 5 of meer gewichtsprocenten aromatische koolwaterstoffen met 4- tot 6-voudig gecondenseerde ringen.]

PT : destilados (petróleo), pesados do cracking catalítico ; Fuelóleo
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação de produtos de um processo de cracking catalítico. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_{15} até C_{35} e destila no intervalo de aproximadamente 260 °C a 500 °C. Esta fracção contém geralmente 5 % em peso ou mais de hidrocarbonetos aromáticos polinucleares com 4 a 6 membros.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64741-62-4	EEC No 265-064-6	No 649-011-00-8

NOTA H

ES aceites clarificados (petróleo), craqueados catalíticamente, Fuéloleo pesado
[Combinación compleja de hidrocarburos producida como la fracción residual de la destilación de los productos de un proceso de craqueo catalítico. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte superior a C_{20} y con un punto de ebullición aproximado por encima de 350 °C Esta corriente es probable que contenga un 5 % en peso o más de hidrocarburos aromaticos con anillos condensados de 4 a 6 miembros.]

DA klarede olier (råolie), katalytisk krakkede ; Fuelolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet som restfraktionen fra destillation af produkter fra en katalytisk krakningsproces Den består af carbonhydrider, overvejende større end C_{20}, og koger omtrent over 350 °C Denne strøm indeholder sandsynligvis 5 vægtprocent, eller mere, aromatiske carbonhydrider, bestående af 4- til 6-leddede kondenserede ringe]

DE Gereinigte Öle (Erdöl), katalytisch gekrackte, Heizöl schwer
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt als Rückstandsfraktion durch Destillation von Produkten aus einem katalytischen Krackvefahren. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend größer als C_{20} und siedet über etwa 350 °C Dieser Lauf enthält wahrscheinlich 5 Gewichtsprozent oder mehr aromatische Kohlenwasserstoffe mit 4 bis 6 gliedrigen kondensierten Ringen]

EL διαυγασμένα έλαια (πετρελαίου), καταλυτικά πυρολυμένα Βαρύ μαζούτ
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται σαν υπολειμματικό κλάσμα από απόσταξη των προιοντων καταλυτικης πυρόλυσης. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικα μεγαλυτερο απο C_{20} και βραζει πανω από 350° C περίπου Το ρεύμα αυτό είναι πιθανό να περιέχει 5 % κατά βάρος η περισσότερο αρωματικους υδρογονανθρακες με τετραμελείς ως εξαμελείς συμπυκνωμένους δακτύλιους]

EN Clarified oils (petroleum), catalytic cracked ; Heavy Fuel oil
[A complex combination of hydrocarbons produced as the residual fraction from distillation of the products from a catalytic cracking process It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C_{20} and boiling above approximately 350 °C (662 °F). This stream is likely to contain 5 wt % or more of 4 to 6-membered condensed ring aromatic hydrocarbons]

FR huiles clarifiées (pétrole), craquage catalytique, Fioul lourd
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue comme fraction résiduelle de la distillation des produits résultant d'un craquage catalytique Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones est en majorite supérieur à C_{20} et dont le point d'ébullition est approximativement supérieur à 350 °C Peut contenir 5 % ou plus, en poids, d'hydrocarbures aromatiques à noyaux condensés comportant de 4 à 6 cycles]

IT residui purificati (petrolio), cracking catalitico, Olio combustibile denso
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come frazione residua della distillazione dei prodotti provenienti da un processo di cracking catalitico. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente maggiore di C_{20} e punto di ebollizione superiore a circa 350 °C Questa frazione di distillazione contiene probabilmente il 5 % in peso o più di idrocarburi aromatici a nuclei condensati di 4-6 elementi]

NL geklaarde oliën (aardolie), katalytisch gekraakt, Stookolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen geproduceerd als de residu-fractie van de destillatie van produkten uit een katalytisch kraakproces Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend groter dan C_{20}, kokend boven ongeveer 350 °C Deze stroom bevat waarschijnlijk 5 of meer gewichtsprocenten aromatische koolwaterstoffen met 4 tot 6-voudig gecondenseerde ringen]

PT óleos clarificados (petróleo), do cracking catalítico · Fuelóleo
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida como a fracção residual da destilação dos produtos de um processo de *cracking* catalítico. É constituída por hidrocarbonetos com numeros de átomos de carbono superiores a C_{20} e destila acima de aproximadamente 350 °C Esta fracção contém geralmente 5 % em peso ou mais de hidrocarbonetos aromaticos polinucleares com 4 a 6 membros]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64741-75-9	EEC No 265-076-1	No 649-012-00-3

NOTA H

ES : residuos (petróleo), hidrocraqueados ; Fuéloleo pesado
[Combinación compleja de hidrocarburos producida como la fracción residual de la destilación de los productos de un proceso de hidrocraqueo. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte superior a C_{20} y con un punto de ebullición aproximado por encima de 350 °C.]

DA : rester (råolie), hydrokrakkede ; Fuelolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet som restfraktionen fra destillation af produkterne fra en hydrokraknings-proces. Den består af carbonhydrider, overvejende større end C_{20}, og koger omtrent over 350 °C.]

DE : Rückstände (Erdöl), hydrogekrackt ; Heizöl schwer
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt als Rückstandsfraktion aus der Destillation von Produkten aus einem Hydrokrackverfahren. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend größer als C_{20} und siedet über etwa 350 °C.]

EL : υπολείμματα (πετρελαίου), υδρογονοπυρολυμένα· Βαρύ μαζούτ
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται σαν το υπολειμματικό κλάσμα απόσταξης των προϊόντων υδρογονπυ-ρολυσης. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά πάνω από C_{20} και βράζει πάνω από 350 °C περιπου.]

EN : Residues (petroleum), hydrocracked ; Heavy Fuel oil
[A complex combination of hydrocarbons produced as the residual fraction from distillation of the products of a hydrocracking process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C_{20} and boiling above approximately 350 °C (662 °F).]

FR : résidus (pétrole), hydrocraquage ; Fioul lourd
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue comme fraction résiduelle de la distillation des produits résultant d'un hydrocraquage. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones est en majorité supérieur à C_{20} et dont le point d'ébullition est approximativement supérieur à 350 °C.]

IT : residui (petrolio), frazioni di idrocracking ; Olio combustibile denso
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuti come frazione residua dalla distillazione dei prodotti di un processo di idrocracking. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C_{20} e punto di ebollizione superiore a circa 350 °C.]

NL : residuen (aardolie), waterstofgekraakt ; Stookolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen als de residu-fractie uit de destillatie van de produkten van een waterstof-kraakproces. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend groter dan C_{20} , kokend boven ongeveer 350 °C.]

PT : resíduos (petróleo), do hidrocracking ; Fuelóleo
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida como a fracção residual da destilação dos produtos de um processo de hidrocracking. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente superiores a C_{20} e destila acima de aproximadamente 350 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64741-80-6	EEC No 265-081-9	No 649-013-00-9

NOTA H

ES : residuos (petróleo), craqueados térmicamente ; Fuéloleo pesado
[Combinación compleja de hidrocarburos producida como la fracción residual de la destilación del producto de un proceso de craqueo termico. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos insaturados con un número de carbonos en su mayor parte supenor a C_{20} y con un punto de ebullición aproximado por encima de 350 °C. Esta corriente es probable que contenga un 5 % en peso o mas de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados de 4 a 6 miembros.]

DA : rester (råolie), termisk krakkede ; Fuelolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet som restfraktionen fra destillation af produkterne fra en termisk kraknings-proces. Den består overvejende af umættede carbonhydrider, overvejende større end C_{20}, og koger omtrent over 350 °C. Denne strøm indeholder sandsynligvis 5 vægtprocent, eller mere, aromatiske carbonhydrider, bestående af 4- til 6-leddede kondenserede ringe.]

DE : Rückstände (Erdöl), thermisch gekrackt ; Heizöl schwer
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt als Rückstandsfraktion durch Destillation des Produktes aus einem thermischen Krackverfahren. Besteht vorherrschend aus ungesättigten Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend größer als C_{20} und siedet über etwa 350 °C. Dieser Lauf enthält wahrscheinlich 5 Gewichtsprozent oder mehr aromatische Kohlenwasserstoffe mit 4- oder 6-gliedrigen kondensierten Ringen.]

EL : υπολείμματα (πετρελαίου), θερμικά πυρολιμένα· Βαρύ μαζούτ
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται σαν το υπολειμματικό κλάσμα απόσταξης του προιόντος θερμικής πυρόλυσης. Συνίσταται κυρίως από ακόρεστους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από C_{20} και βράζει πάνω από 350 °C περίπου. Το ρεύμα αυτό είναι πιθανό να περιέχει 5 % κατά βάρος 3' και περισσότερο αρωματικούς υδρογονάνθρακες με τετραμελείς έως εξαμελείς συμπυκνωμένους δακτύλιους.]

EN : Residues (petroleum), thermal cracked ; Heavy Fuel oil
[A complex combination of hydrocarbons produced as the residual fraction from distillation of the product from a thermal cracking process. It consists predominantly of unsaturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C_{20} and boiling above approximately 350 °C (662 °F). This stream is likely to contain 5 wt. % or more of 4- to 6-membered condensed ring aromatic hydrocarbons.]

FR : résidus (pétrole), craquage thermique ; Fioul lourd
[Combinaison complexe d'hydrocarbures produite comme fraction résiduelle dans la distillation du produit résultant d'un craquage thermique. Se compose principalement d'hydrocarbures insaturés dont le nombre de carbones est en majorité supérieur à C_{20} et dont le point d'ébullition est approximativement supérieur à 350 °C. Peut contenir 5 % ou plus, en poids, d'hydrocarbures aromatiques à noyaux condensés comportant de 4 à 6 cycles.]

IT : residui (petrolio), da cracking termico ; Olio combustibile denso
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come frazione residua della distillazione del prodotto di un processo di cracking termico. È costituita prevalentemente da idrocarburi insaturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente maggiore di C_{20} e punto di ebollizione superiore a circa 350 °C. Essa può anche contenere il 5 % in peso o più di idrocarburi aromatici a nuclei condensati di 4-6 elementi.]

NL : residuen (aardolie), thermisch gekraakt ; Stookolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen als de residu fractie van de destillatie van het produkt van een thermisch kraakproces. Bestaat voornamelijk uit onverzadigde koolwaterstoffen, overwegend groter dan C_{20}, kokend boven ongeveer 350 °C. Deze stroom bevat waarschijnlijk 5 of meer gewichtsprocenten aromatische koolwaterstoffen met 4- tot 6- voudig gecondenseerde ringen.]

PT : resíduos (petróleo), do cracking térmico ; Fuelóleo
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida como a fracção residual da destilação do produto de um processo de cracking térmico. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos insaturados com números de átomos de carbono predominantemente superiores a C_{20} e destila acima de aproximadamente 350 °C. Esta fracção pode conter 5 % em peso ou mais de hidrocarbonetos aromáticos polinucleares com 4 a 6 membros.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64741-81-7	EEC No 265-082-4	No 649-014-00-4

NOTA H

ES destilados (petróleo), fracción pesada craqueada térmicamente ; Fuéloleo pesado
[Combinación compleja de hidrocarburos de la destilación de los productos de un proceso de craqueo térmico Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos insaturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{14} a C_{36} y con un intervalo de ebullición aproximado de 260 °C a 480 °C Esta corriente es probable que contenga un 5 % en peso o más de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados de 4 a 6 miembros]

DA . destillater (råolie), tunge termisk krakkede , Fuelolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider fra destillation af produkterne fra en termisk krakningsproces Den består overvejende af umættede carbonhydrider, overvejende C_{14} til og med C_{36}, med kogeinterval omtrent fra 260 °C til 480 °C Denne strøm indeholder sandsynligvis 5 vægtprocent, eller mere, aromatiske carbonhydrider, bestående, af 4 til 6-leddede kondenserede ringe]

DE Destillate (Erdöl), schwere thermisch gekrackte ; Heizöl schwer
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus einem thermischen Krackverfahren Besteht vorherrschend aus ungesättigten Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{14} bis C_{36} und siedet im Bereich von etwa 260 °C bis 480 °C Dieser Lauf enthält wahrscheinlich 5 Gewichtsprozent oder mehr aromatische Kohlenwasserstoffe mit 4- bis 6-gliedrigen kondensierten Ringen.]

EL αποσταγματα (πετρελαίου), βαρέα θερμικά πυρολυμένα· Βαρύ μαζούτ
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη των προιόντων θερμικής πυρόλυσης Συνίσταται κυρίως από ακόρεστους υδρογονάνθρακες και αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_{14} ως και C_{36}και με περιοχη βρασμού από 260 °C ώς 480 °C περίπου. Το ρεύμα αυτό είναι πιθανό να περιέχει 5 % κατά βάρος ή περισσότερο, αρωματικους υδρογονάνθρακες με τετραμελείς ως εξαμελείς συμπυκνωμένους δακτύλιους]

EN Distillates (petroleum), heavy thermal cracked , Heavy Fuel oil
[A complex combination of hydrocarbons from the distillation of the products from a thermal cracking process It consists predominantly of unsaturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{14} through C_{36} and boiling in the range of approximately 260 °C to 480 °C (500 °F to 896 °F) This stream is likely to contain 5 wt % or more of 4 to 6 membered condensed ring aromatic hydrocarbons]

FR distillats lourds (pétrole), craquage thermique , Fioul lourd
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits resultant d'un craquage thermique Se compose principalement d'hydrocarbures insaturés dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_{14} C_{36} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 260 °C et 480 °C Peut contenir 5 % ou plus, en poids, d'hydrocarbures aromatiques a noyaux condensés comportant de 4 à 6 cycles]

IT distillati (petrolio), frazioni pesanti di cracking termico , Olio combustibile denso
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione dei prodotti provenienti da un processo di cracking termico È costituita prevalentemente da idrocarburi insaturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{14}-C_{36} e punto di ebollizione nell'intervallo 260 °C - 480 °C Essa può contenere il 5 % in peso o piu di idrocarburi aromatici a nuclei condensati di 4-6 elementi]

NL destillaten (aardolie), zwaar thermisch gekraakt , Stookolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door destillatie van de produkten van een thermisch kraakproces Bestaat voornamelijk uit onverzadigde koolwaterstoffen, overwegend C_{14} tot en met C_{36}, met een kooktraject van ongeveer 260 °C tot 480 °C Deze stroom bevat waarschijnlijk 5 of meer gewichtsprocenten aromatische koolwaterstoffen met 4- tot 6 voudig gecondenseerde ringen]

PT destilados (petróleo), pesados do cracking térmico , Fuelóleo
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos da destilação dos produtos de um processo de cracking termico É constituida predominantemente por hidrocarbonetos insaturados com números de atomos de carbono predominantemente na gama de C_{14} ate C_{36} e destila no intervalo de aproximadamente 260 °C a 480 °C Esta fracção pode conter 5 % em peso ou mais de hidrocarbonetos aromaticos polinucleares com 4 a 6 membros]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64742-59-2	EEC No 265-162-9	No 649-015-00-X

NOTA H

ES : gasoleos (petróleo), fracción obtenida a vacío tratada con hidrógeno ; Fuéloleo pesado
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de una fracción de petróleo con hidrógeno en presencia de un catalizador. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{13} a C_{50} y con un intervalo de ebullición aproximado de 230 °C a 600 °C. Esta corriente es probable que contenga un 5 % en peso o más de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados de 4 a 6 miembros.]

DA : gasolier (råolie), hydrogenbehandlede vakuum- ; Fuelolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle en råoliefraktion med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{13} til og med C_{50}, med kogeinterval omtrent fra 230 °C til 600 °C. Denne strøm indeholder sandsynligvis 5 vægtprocent eller mere, aromatiske carbonhydrider, bestående af 4- til 6-leddede kondenserede ringe.]

DE : Gasöle (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte Vakuum- ; Heizöl schwer
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Behandeln einer Erdölfraktion mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{13} bis C_{50} und siedet im Bereich von etwa 230 °C bis 600 °C. Dieser Lauf enthält wahrscheinlich 5 Gewichtsprozent oder mehr aromatische Kohlenwasserstoffe mit 4- bis 6-gliedrigen kondensierten Ringen.]

EL : ακαθαρτο πετρέλαιο (πετρελαίου), κενού κατεργασμένο με υδρογόνο· Βαρύ μαζούτ
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_{13} ως και C_{50} και με περιοχή βρασμού από 230 °C ως 600 °C περίπου. Το ρεύμα αυτό πιθανόν να περιέχει 5 % κατά βάρος ή περισσότερο αρωματικους υδρογονάνθρακες με τετραμελείς ως εξαμελείς συμπυκνωμένους δακτύλιους.]

EN : Gas oils (petroleum), hydrotreated vacuum ; Heavy Fuel oil
[A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{13} through C_{50} and boiling in the range of approximately 230 °C to 600 °C (446 °F to 1 112 °F). This stream is likely to contain 5 wt. % or more of 4- to 6-membered condensed ring aromatic hydrocarbons.]

FR : gazoles sous vide (pétrole), hydrotraités ; Fioul lourd
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement d'une fraction pétrolière à l'hydrogène en présence d'un catalyseur. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_{13}-C_{50} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 230 °C et 600 °C. Peut contenir 5 % ou plus, en poids, d'hydrocarbures aromatiques à noyaux condensés comportant de 4 à 6 cycles.]

IT : gasoli (petrolio), da « hydrotreating » sotto vuoto ; Olio combustibile denso
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta trattando una frazione di petrolio con idrogeno in presenza di un catalizzatore. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{13}-C_{50} e punto di ebollizione nell'intervallo 230 °C-600 °C ca. Questa combinazione può probabilmente contenere il 5 % in peso o più di idrocarburi a nuclei aromatici condensati di 4-6 membri.]

NL : gasoliën (aardolie), met waterstof behandelde vacuümdestillatiefractie ; Stookolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door behandeling van een aardoliefractie met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_{13} tot en met C_{50}, met een kooktraject van ongeveer 230 °C tot 600 °C. Deze stroom bevat waarschijnlijk 5 of meer gewichtsprocenten aromatische koolwaterstofen met 4- tot 6-voudig gecondenseerde ringen.]

PT : gasoleos (petróleo), de vácuo tratados com hidrogénio ; Fuelóleo
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de uma fracção petrolífera com hidrogénio na presença de um catalisador. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_{13} até C_{50} e destila no intervalo de aproximadamente 230 °C a 600 °C. Este produto pode conter 5 % em peso ou mais de hidrocarbonetos aromaticos polinucleares com 4 a 6 membros.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64742-78-5	EEC No 265-181-2	No 649-016-00-5

NOTA H

ES : resıduos (petróleo), de la torre atmosférica hidrodesulfurados ; Fuéloleo pesado
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de un residuo de la torre atmosférica con hidrógeno en presencia de un catalizador en condiciones idóneas para separar compuestos orgánicos de azufre. Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte superior a C_{20} y con un punto de ebullición aproximado por encima de 350 °C. Esta corriente es probable que contenga un 5 % en peso o más de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados de 4 a 6 miembros.]

DA : rester (råolie), hydroafsvovlede atmosfærisk tårn ; Fuelolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle en remanens fra et atmosfærisk tårn med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator, under betingelser primært for at fjerne organiske svovlforbindelser. Den består af carbonhydrider, overvejende større end C_{20}, og koger omtrent over 350 °C. Denne strøm indeholder sandsynligvis 5 vægtprocent, eller mere, aromatiske carbonhydrider, bestående af 4- til 6-leddede kondenserede ringe.]

DE : Rückstände (Erdöl), hydrodesulfurierte Offene- Turm- ; Heizöl schwer
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Behandeln eines Offenen- Turmrückstandes mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators unter Bedingungen zum Entfernen organischer Schwefelverbindungen. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend größer als C_{20} und siedet über etwa 350 °C bis 220 °C. Dieser Lauf enthält wahrscheinlich 5 Gewichtsprozent oder mehr aromatische Kohlenwasserstoffe mit 4- bis 6-gliedrigen kondensierten Ringen.]

EL : υπολείμματα (πετρελαίου), υδρογονοαποθειωμένα στήλης ατμοσφαιρικής απόσταξης· Βαρύ μαζούτ
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία υπολείμματος στήλης ατμοσφαιρικής απόσταξης με υδρογόνο παρουσία καταλύτη και σε συνθήκες τέτοιες ώστε να απομακρυνθούν πρωτίστως οι οργανικές θειούχες ενώσεις. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από C_{20} και βράζει πάνω από κατά βάρος 350 °C περίπου. Το ρεύμα αυτό συνήθως περιέχει 5 % κατά βάρος ή περισσότερο αρωματικούς υδρογονάνθρακες με τετραμελείς ως εξαμελείς συμπυκνωμένους δακτυλίους.]

EN : Residues (petroleum), hydrodesulfurized atmospheric tower ; Heavy Fuel oil
[A complex combination of hydrocarbons obtained by treating an atmospheric tower residuum with hydrogen in the presence of a catalyst under conditions primarily to remove organic sulfur compounds. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C_{20} and boiling above approximately 350 °C (662 °F). This stream is likely to contain 5 wt. % or more of 4- to 6-membered condensed ring aromatic hydrocarbons.]

FR : resıdus de tour atmosphérique (pétrole), hydrodésulfurés ; Fioul lourd
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement d'un résidu de tour atmosphérique à l'hydrogène en présence d'un catalyseur, sous des conditions destinées essentiellement à l'élimination des composés organiques de soufre. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones est en majorité supérieur à C_{20} et dont le point d'ébullition est approximativement superieur a 350 °C. Peut contenir 5 % ou plus, en poids, d'hydrocarbures aromatiques à noyaux conensés comportant de 4 à 6 cycles.]

IT : residui (petrolio), idrodesolforati torre di distillazione atomosferica ; Olio combustibile denso
[Combinazione complessa di idrocarb· ··ttenuta trattando con idrogeno in presenza di un catalizzatore un residuo di distillazione in torre atmosferica, in condizioni volte principalmente all'eliminazione dei composti organici solforati. E costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C_{20} e punto di ebollizione superiore a circa 350 °C. Questa combinazione può contenere il 5 % in peso o più di idrocarburi aromatici a nuclei condensati di 4-6 elementi.]

NL : residuen (aardolie), met waterstof ontzwaveld atmosferische destillatietoren ; Stookolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door behandeling van een residu uit een atmosferische destillatietoren met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator onder omstandigheden primair bedoeld om organische zwavelverbindingen te verwijderen. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend groter dan C_{20}, kokend boven ongeveer 350 °C. Deze stroom bevat waarschijnlijk 5 of meer gewichtsprocenten aromatische koolwaterstoffen met 4- tot 6-voudig gecondenseerde ringen.]

PT : resíduos (petróleo), atmosféricos hidrogenodessulfurizados ; Fuelóleo
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de um resíduo atmosférico com hidrogénio na presença de um catalisador em condições para remover principalmente compostos organicos de enxofre. É constituída por hidrocarbonetos com numeros de átomos de carbono predominantemente superiores a C_{20} e destila acima de aproximadamente 350 °C. Este produto geralmente contém 5 % em peso ou mais de hidrocarbonetos aromáticos polinucleares com 4 a 6 membros.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64742-86-5	EEC No 265-189-6	No 649-017-00-0

NOTA H

ES . gasoleos (petróleo), fracción pesada obtenida a vacío hidrodesulfurada ; Fuéloleo pesado
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de un proceso de hidrodesulfuracion catalitica Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{20} a C_{50} y con un intervalo de ebullición aproximado de 350 °C a 600 °C. Esta corriente es probable que contenga un 5 % de peso o más de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados de 4 a 6 miembros]

DA . gasolier (råolie), hydroafsvovlede tunge vakuum- , Fuelolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved en katalytisk hydroafsvovlningsproces Den består af carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{50} med kogeinterval omtrent fra 350 °C til 600 °C Denne strøm indeholder sandsynligvis 5 vægtprocent, eller mere, aromatiske carbonhydrider, bestående af 4- til 6-leddede kondenserede ringe]

DE Gasöle (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere Vakuum- , Heizöl schwer
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten aus einem katalytischen Hydrodesulfurierungsverfahren Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{20} bis C_{50} und siedet im Bereich von etwa 350 °C bis 600 °C Dieser Lauf enthält wahrscheinlich 5 Gewichtsprozent oder mehr aromatische Kohlenwasserstoffe mit kondensierten Ringen]

EL ακαθαρτα (πετρέλαιου), υδρογονοαποθειωμένα βαρέα κενού· Βαρύ μαζούτ
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από καταλυτική υδρογονοαποθειωση Συνισταται από υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_{20} ως και C_{50} και βράζει στην περιοχή από 350 °C ως 600 °C περιπου. Το ρεύμα αυτό συνήθως περιέχει 5 % κατά βάρος ή και περισσότερο, αρωματικους υδρογονάνθρακες με τετραμελεις ως εξαμελείς συμπυκνωμένους δακτύλιους.]

EN Gas oils (petroleum), hydrodesulfurized heavy vacuum , Heavy Fuel oil
[A complex combination of hydrocarbons obtained from a catalytic hydrodesulfurization process It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{20} through C_{50} and boiling in the range of approximately 350 °C to 600 °C (662 °F to 1 112 °C) This stream is likely to contain 5 wt % or more of 4 to 6 membered condensed ring aromatic hydrocarbons.]

FR . gazoles lourds sous vide (pétrole), hydrodésulfurés , Fioul lourd
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par un procédé d'hydrodésulfuration catalytique Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_{20}-C_{50} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 350 °C et 600 °C Peut contenir 5 % ou plus, en poids, d'hydrocarbures aromatiques à noyaux condensés comportant de 4 à 6 cycles]

IT gasoli (petrolio), pesanti idrodesolforati sotto vuoto , Olio combustibile denso
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da un processo di idrodesolforazione catalitica È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{20}-C_{50} e punto di ebollizione nell'intervallo 350 °C-600 °C ca Questa frazione può contenere il 5 % in peso o più di idrocarburi aromatici a nuclei condensati di 4 6 elementi]

NL gasoliën (aardolie), met waterstof ontzwaveld zwaar vacuümdestillatiefractie , Stookolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen uit een katalytisch waterstofontzwavelingsproces Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_{20} tot en met C_{50}, met een kooktraject van ongeveer 350 °C tot 600 °C Deze stroom bevat waarschijnlijk 5 of meer gewichtsprocenten aromatische koolwaterstoffen met 4- tot 6-voudig gecondenseerde ringen]

PT gasoleos (petróleo), de vácuo pesados hidrogenodessulfurizados ; Fuelóleo
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida de um processo de hidrogenodessulfurização catalitica É constituida por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_{20} ate C_{50} e destila no intervalo de aproximadamente 350 °C a 600 °C Este produto geralmente contém 5 % em peso ou mais de hidrocarbonetos aromáticos polinucleares com 4 a 6 membros]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64742 90 1	EEC No 265-193-8	No 649 018 00 6

NOTA H

ES residuos (petroleo), craqueados a vapor , Fuéloleo pesado
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como la fraccion residual de la destilacion de los productos de un proceso de craqueo a vapor (incluyendo craqueo por vapor para producir etileno). Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos insaturados con un numero de carbonos en su mayor parte superior a C_{14} y con un punto de ebullicion aproximado *por encima* de 260 °C Esta corriente es probable que contenga un 5 % en peso o mas de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados de 4 a 6 miembros]

DA rester (råolie) dampkrakkede , Fuelolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som *restfraktionen fra* destillation af produkterne fra en dampkrakningsproces (herunder dampkrakning *for at fremstille* ethylen) Den består overvejende af umættede carbonhydrider overvejende større end C_{14} og koger omtrent over 260 °C Denne strøm indeholder sandsynligvis 5 vægtprocent, eller mere aromatiske carbonhydrider, bestående af 4 til 6 leddede kondenserede ringe]

DE Ruckstande (Erdol), Dampf-gekrackte , Heizol schwer
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten als Rückstandsfraktion aus der Destillation der Produkte eines Dampfkrackverfahrens (einschließlich Dampfkracken zur Herstellung von Ethylen) *Besteht vorherrschend aus ungesättigten* Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend *größer* als C_{14} und siedet über etwa 260 °C Dieser Lauf enthält wahrscheinlich 5 Gewichtsprozent oder mehr aromatische Kohlenwasserstoffe mit 4- bis 6 gliedrigen kondensierten Ringen]

EL υπολειμματα (πετρελαίου), ατμοπυρολυμένα Βαρύ μαζούτ
[Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθράκων που λαμβάνεται ως το υπολειμματικό κλασμα από την απόσταξη των προιοντων ατμοπυρολυσης (συμπεριλαμβανομένης της ατμοπυρόλυσης για παραγωγη αιθυλενιου) Συνισταται κυρίως από ακόρεστους υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων ανθρακα σημαντικά μεγαλυτερο από C_{14} και βραζει πανω απο 260 °C περιπου Το ρευμα αυτο συνηθως περιεχει 5 % κατα βάρος ή περισσότερο αρωματικούς υδρογονάνθρακες με 4 τετραμελεις ως εξαμελεις συμπυκνωμενους δακτυλιους]

EN Residues (petroleum), steam cracked , Heavy Fuel oil
[A complex combination of hydrocarbons obtained as the residual fraction from the distillation of the products of a steam cracking process (including steam cracking to produce *ethylene*) It consists predominantly of unsaturated hydrocarbons having carbon numbers *predominantly greater* than C_{14} and boiling above approximately 260 °C (500 °F) This stream is likely to contain 5 wt % or more of 4 to 6 membered condensed ring aromatic hydrocarbons]

FR residus (pétrole), vapocraquage , Fioul lourd
[Combinaison complexe d'hydrocarbures produite comme fraction residuelle dans la distillation du produit resultant d un vapocraquage (y compris le vapocraquage destine a la production d'ethylene) Se compose principalement d'hydrocarbures insaturés dont le nombre de carbones est en majorite superieur a C_{14} et dont le point d'ebullition est approximativement superieur a 260 °C Peut contenir 5 % ou plus en poids d'hydrocarbures aromatiques a noyaux condenses comportant de 4 a 6 cycles]

IT residui (petrolio), crackizzati con vapor d'acqua , Olio combustibile denso
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come frazione residua della distilazione dei prodotti di un processo di cracking con vapore acqueo (compreso il processo con vapor d'acqua per la produzione di etilene) È costituita prevalentemente da idrocarburi insaturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente maggiore di C_{14} e punto di ebollizione superiore a 260 °C ca Questa combinazione puo contenere il 5 % in peso o piu di idrocarburi aromatici a nuclei condensati di 4 6 *elementi*]

NL residuen (aardolie), stoomgekraakt , Stookolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen als de residu-fractie van de destillatie van de produkten van een stoomkraakproces (inclusief stoomkraken voor de produktie van ethyleen) Bestaat voornamelijk uit onverzadigde koolwaterstoffen, overwegend groter dan C_{14} kokend boven ongeveer 260 °C Deze stroom bevat waarschijnlijk 5 of meer gewichtsprocenten aromatische koolwaterstoffen met 4 tot 6 voudig gecondenseerde ringen]

PT residuos (petroleo), do steam cracking Fueloleo
[Uma combinaçao complexa de hidrocarbonetos obtida como a fracção residual da destilação dos produtos de um processo de steam cracking (incluindo o steam craking para produção de etileno) É constituida predominantemente por hidrocarbonetos insaturados com numeros de atomos de carbono predominantemente superiores a C_{14} e destila acima de aproximadamente 260 °C Este produto geralmente contem 5 % em peso ou mais de hidrocarbonetos aromaticos polinucleares com 4 a 6 membros]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68333-22-2	EEC No 269-777-3	No 649-019-00-1

NOTA H

ES residuos (petróleo), atmosféricos ; Fuéloleo pesado
[Residuo complejo de la destilación atmosférica del petróleo crudo Compuesto de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte superior a C_{11} con un punto de ebullición aproximado por encima de 200 °C Esta corriente es probable que contenga un 5 % en peso o más de hidrocarburos aromaticos con anillos condensados de 4 a 6 miembros]

DA · rester (råolie), atmosfæriske , Fuelolie
[En sammensat remanens fra atmosfærisk destillation af råolie Den består af carbonhydrider overvejende større end C_{11}, og koger omtrent over 200 °C Denne strøm indeholder sandsynligvis 5 vægtprocent, eller mere, aromatiske carbonhydrider, bestående af 4 til 6-leddede kondenserede ringe]

DE · Rückstände (Erdöl), offene , Heizöl schwer
[Komplexer Rückstand aus der offenen Destillation von Rohöl Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend größer als C_{11} und siedet über etwa 200 °C Dieser Lauf kann 5 Gewichtsprozent oder mehr aromatische Kohlenwasserstoffe mit 4- bis 6-gliedrigen kondensierten Ringen enthalten]

EL υπολείμματα (πετρελαίου), ατμοσφαιρικής απόσταξης· Βαρύ μαζούτ
[Πολύπλοκο υπόλειμμα από την ατμοσφαιρικη απόσταξη του αργού πετρελαίου Συνισταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από C_{11} και που βράζει πάνω από 200 °C περίπου Το ρεύμα αυτό μπορει να περιέχει 5 % κατά βάρος ή περισσότερο αρωματικούς υδρογονάνθρακες με τετραμελείς έως εξαμελείς συμπυκνωμένους δακτυλιους]

EN Residues (petroleum), atmospheric ; Heavy Fuel oil
[A complex residuum from atmospheric distillation of crude oil It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C_{11} and boiling above approximately 200 °C (392 °F) This stream is likely to contain 5 wt % or more of 4 to 6 membered condensed ring aromatic hydrocarbons]

FR residus de distillation atmosphérique (pétrole) , Fioul lourd
[Résidu complexe de la distillation atmosphérique du pétrole brut Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones est en majorite superieure a C_{11} et dont le point d'ébullition est approximativement superieur a 200 °C Peut contenir 5 % ou plus en poids, d'hydrocarbures aromatiques a noyaux condensés comportant de 4 a 6 cycles]

IT : residui (petrolio), atmosferici , Olio combustibile denso
[Residuo complesso della distillazione atmosferica del grezzo È costituito da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente maggiore di C_{11} e punto di ebollizione superiore a 200 °C ca Questa corrente contiene probabilmente il 5 % o piu di idrocarburi con nuclei aromatici condensati di 4-6 elementi]

NL residuen (aardolie), atmosferische destillatie , Stookolie
[Een complex residu, verkregen uit de atmosferische destillatie van ruwe olie Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend groter dan C_{11}, die koken boven ongeveer 200 °C Deze stroom bevat waarschijnlijk 5 of meer gewichtsprocenten aromatische koolwaterstoffen met 4-tot 6-voudig gecondenseerde ringen]

PT residuos (petróleo), atmosfericos , Fuelóleo
[Um resíduo complexo da destilação atmosférica de petróleo bruto É constituído por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente superiores a C_{11} e destila acima de aproximadamente 200 °C Este produto pode conter 5 % em peso ou mais de hidrocarbonetos aromáticos polinucleares com 4 a 6 membros]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R: 45

S: 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68333-26-6	EEC No 269-782-0	Nó **649-020-00-7**

NOTA H

ES : aceites clarificados (petróleo), productos craqueados catalíticamente hidrodesulfurados ; Fuéloleo pesado
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento con hidrógeno de aceite clarificado craqueado catalíticamente para transformar el azufre orgánico en sulfuro de hidrógeno que se separa. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte superior a C_{20} y con un punto de ebullición aproximado por encima de 350 °C. Esta corriente es probable que contenga un 5 % en peso o más de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados de 4 a 6 miembros.]

DA : klarede olier (råolie), hydroafsvovlede katalytisk krakkede ; Fuelolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle katalytisk krakkede, klarede olier med hydrogen for at omdanne organisk svovl til hydrogensulfid, som fjernes. Den består af carbonhydrider, overvejende større end C_{20}, og koger omtrent over 350 °C. Denne strøm indeholder sandsynligvis 5 vægtprocent, eller mere, af aromatiske carbonhydrider, bestående af 4- til 6-leddede kondenserede ringe.]

DE : Gereinigte Öle (Erdöl), hydrodesulfurierte katalytisch gekrackte ; Heizöl schwer
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Behandeln von katalytisch gekracktem gereinigtem Öl mit Wasserstoff, um organischen Schwefel in Schwefelwasserstoff zu überführen, der entfernt wird. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend größer als C_{20} und siedet über etwa 350 °C. Dieser Lauf kann 5 Gewichtsprozent oder mehr aromatische Kohlenwasserstoffe mit 4- bis 6-gliedrigen kondensierten Ringen enthalten.]

EL : διαυγασμένα έλαια (πετρελαίου), υδρογονοαποθειωμένα καταλυτικά πυρολυμένα· Βαρύ μαζούτ
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία καταλυτικά πυρολυμένου διαυγασμένου ελαίου με υδρογόνο για να μετατραπεί το οργανικό θείο σε υδρόθειο που απομακρύνεται. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από C_{20} και που βράζει πάνω από 350 °C περίπου. Αυτό το ρεύμα μπορεί να περιέχει 5 % κατά βάρος ή περισσότερο αρωματικούς υδρογονάνθρακες με τετραμελείς ως εξαμελείς συμπυκνωμένους δακτύλιους.]

EN : Clarified oils (petroleum), hydrodesulfurized catalytic cracked ; Heavy Fuel oil
[A complex combination of hydrocarbons obtained by treating catalytic cracked clarified oil with hydrogen to convert organic sulfur to hydrogen sulfide which is removed. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C_{20} and boiling above approximately 350 °C (662 °F). This stream is likely to contain 5 wt. % or more of 4-to 6-membered condensed ring aromatic hydrocarbons.]

FR : huiles clarifiées (pétrole), craquage catalytique, hydrodésulfuration ; Fioul lourd
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue en traitant à l'hydrogène des huiles clarifiées de craquage catalytique afin de convertir le soufre organique en hydrogène sulfuré, qui est ensuite éliminé. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones est en majorité supérieur à C_{20} et dont le point d'ébullition est approximativement supérieur à 350 °C. Peut contenir 5 % ou plus, en poids, d'hydrocarbures aromatiques à noyaux condensés comportant de 4 à 6 cycles.]

IT : olii purificati (petrolio), idrodesolforati crackizzati cataliticamente ; Olio combustibile denso
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta trattando con idrogeno l'olio schiarito del cracking catalitico per trasformare lo zolfo organico in idrogeno solfarato che viene eliminato. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C_{20} e punto di ebollizione 350 °C ca. Questa corrente contiene probabilmente il 5 % o più di idrocarburi aromatici a nuclei condensati di 4-6 elementi.]

NL : geklaarde oliën (aardolie), met waterstof ontzwavelde katalytisch gekraakte ; Stookolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door de behandeling van katalytisch gekraakte geklaarde olie met waterstof, om organisch zwavel om te zetten in waterstofsulfide dat verwijderd wordt. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend groter dan C_{20}, die koken boven ongeveer 350 °C. Deze stroom bevat waarschijnlijk 5 of meer gewichtsprocenten aromatische koolwaterstoffen, samengesteld uit 4- tot 6-voudig gecondenseerde ringen.]

PT : oleos clarificados (petróleo), do cracking catalítico hidrogenodessulfurizados ; Fuelóleo
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de óleo clarificado do cracking catalítico com hidrogénio para converter enxofre organico em sulfureto de hidrogénio que é removido. É constituida por hidrocarbonetos com números de atomos de carbono predominantemente superiores a C_{20} e destila acima de aproximadamente 350 °C. Este produto pode conter 5 % em peso ou mais de hidrocarbonetos aromáticos polinucleares com 4 a 6 membros.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68333-27-7	EEC No 269-783-6	No 649-021-00-2

NOTA H

ES : destilados (petróleo), fracción intermedia craqueada catalíticamente hidrodesulfurada ; Fuéloleo pesado
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento con hidrógeno de destilados intermedios craqueados catalíticamente para transformar el azufre orgánico en sulfuro de hidrógeno que se separa. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{11} a C_{30} y con un intervalo de ebullición aproximado de 205 °C a 450 °C. Contiene una proporción relativamente grande de hidrocarburos aromáticos tricíclicos.]

DA : destillater (råolie), hydroafsvovlede intermediære katalytisk krakkede ; Fuelolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle intermediære katalytisk krakkede destillater med hydrogen for at omdanne organisk svovl til hydrogensulfid, som fjernes. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{11} til og med C_{30}, med kogeinterval omtrent fra 205 °C til 450 °C. Den indeholder en forholdsvis stor del tricycliske, aromatiske carbonhydrider.]

DE : Destillate (Erdöl), hydrodesulfurierte intermediäre katalytisch gekrackte ; Heizöl schwer
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Behandeln von katalytisch gekrackten Destillaten mit Wasserstoff, um organischen Schwefel in Schwefelwasserstoff zu überführen, der entfernt wird. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{11} bis C_{30} und siedet im Bereich von etwa 205 °C bis 450 °C. Enthält eine relativ große Menge tricyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe.]

EL : αποστάγματα (πετρελαίου), υδρογονοαποθειωμένα ενδιάμεσα καταλυτικά πυρολυμένα· Βαρύ μαζούτ
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία ενδιαμέσων καταλυτικά πυρολυμένων αποσταγμάτων με υδρογόνο για να μετατραπεί το οργανικό θείο σε υδρόθειο που απομακρύνεται. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_{11} ως και C_{30} και με περιοχή βρασμού από 205 °C ως 450 °C περίπου. Περιέχει σχετικά μεγάλη αναλογία τρικυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων.]

EN : Distillates (petroleum), hydrodesulfurized intermediate catalytic cracked ; Heavy Fuel oil
[A complex combination of hydrocarbons obtained by treating intermediate catalytic cracked distillates with hydrogen to convert organic sulfur to hydrogen sulfide which is removed. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{11} through C_{30} and boiling in the range of approximately 205 °C to 450 °C (401 °F to 842 °F). It contains a relatively large proportion of tricyclic aromatic hydrocarbons.]

FR : distillats intermédiaires (pétrole), craquage catalytique, hydrodésulfuration ; Fioul lourd
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue en traitant à l'hydrogène des distillats intermédiaires de craquage catalytique afin de convertir le soufre organique en hydrogène sulfuré, qui est ensuite éliminé. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_{11}-C_{30} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 205 °C et 450 °C. Contient une proportion relativement importante d'hydrocarbures aromatiques tricycliques.]

IT : distillati (petrolio), intermedi idrodesolforati crackizzati cataliticamente ; Olio combustibile denso
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta trattando con idrogeno distillati intermedi crackizzati cataliticamente, per trasformare lo zolfo organico in idrogeno solforato che viene eliminato. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{11}-C_{30} e punto di ebollizione nell'intervallo 205 °C - 450 °C ca. Contiene una percentuale relativamente alta di idrocarburi aromatici triciclici.]

NL : destillaten (aardolie), met waterstof ontzwavelde katalytisch gekraakte tussenfractie ; Stookolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van de katalytisch gekraakte destillaattussenfracties met waterstof om organisch zwavel om te zetten in waterstofsulfide dat verwijderd wordt. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_{11} tot en met C_{30}, met een kooktraject van ongeveer 205 °C tot 450 °C. Bevat een relatief grote hoeveelheid tricyclische aromatische koolwaterstoffen.]

PT : destilados (petróleo), médios do cracking catalítico hidrogenodessulfurizados ; Fuelóleo
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de destilados médios do cracking catalítico com hidrogénio para converter enxofre organico em sulfureto de hidrogénio que é removido. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_{11} até C_{30} e destila no intervalo de aproximadamente 205 °C a 450 °C. Contém uma proporção relativamente elevada de hidrocarbonetos aromáticos tricíclicos.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68333-28-8	EEC No 269-784-1	No 649-022-00-8

NOTA H

ES : destilados (petróleo), fracción pesada craqueada catalíticamente hidrodesulfurada ; Fuéloleo pesado
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento con hidrógeno de destilados pesados craqueados catalíticamente para transformar el azufre orgánico en sulfuro de hidrógeno que se separa. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{15} a C_{35} y con un intervalo de ebullición aproximado de 260 °C a 500 °C. Esta corriente es probable que contenga un 5 % en peso o más de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados de 4 a 6 miembros.]

DA : destillater (råolie), hydroafsvovlede tunge katalytisk krakkede ; Fuelolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved behandling af tunge katalytisk krakkede destillater med hydrogen for at omdanne organisk svovl til hydrogensulfid, som fjernes. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{15} til og med C_{35}, med kogeinterval omtrent fra 260 °C til 500 °C. Denne strøm indeholder sandsynligvis 5 vægtprocent, eller mere, aromatiske carbonhydrider, bestående af 4- til 6-leddede kondenserede ringe.]

DE : Destillate (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere katalytisch gekrackte ; Heizöl schwer
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Behandeln von schweren katalytisch gekrackten Destillaten mit Wasserstoff, um organischen Schwefel in Schwefelwasserstoff zu überführen, der entfernt wird. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{15} bis C_{35} und siedet im Bereich von etwa 260 °C bis 500 °C. Dieser Lauf kann 5 Gewichtsprozent oder mehr aromatische Kohlenwasserstoffe mit 4- bis 6-gliedrigen kondensierten Ringen enthalten.]

EL : αποστάγματα (πετρελαίου), υδρογονοαποθειωμένα βαρέα καταλυτικά πυρολυμένα· Βαρύ μαζούτ
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία βαρέων αποσταγμάτων καταλυτικής πυρόλυσης με υδρογόνο για τη μετατροπή του οργανικού θείου σε υδρόθειο το οποίο απομακρύνεται. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_{15} ως C_{35} και βράζει στην περιοχή από 260 °C ώς 500 °C περίπου. Το ρεύμα αυτό πιθανόν να περιέχει 5 % κατά βάρος ή περισσότερο αρωματικούς υδρογονάνθρακες τετραμελείς ως εξαμελείς συμπυκνωμένους δακτύλιους.]

EN : Distillates (petroleum), hydrodesulfurized heavy catalytic cracked ; Heavy Fuel oil
[A complex combination of hydrocarbons obtained by treatment of heavy catalytic cracked distillates with hydrogen to convert organic sulfur to hydrogen sulfide which is removed. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{15} through C_{35} and boiling in the range of approximately 260 °C to 500 °C (500 °F to 932 °F). This stream is likely to contain 5 wt/% or more of 4- to 6-membered condensed ring aromatic hydrocarbons.]

FR : distillats lourds (pétrole), craquage catalytique, hydrodésulfuration ; Fioul lourd
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue en traitant à l'hydrogène des distillats lourds de craquage catalytique afin de convertir le soufre organique en hydrogène sulfuré, qui est ensuite éliminé. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_{15}-C_{35} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 260 °C et 500 °C. Peut contenir 5 % ou plus, en poids, d'hydrocarbures aromatiques à noyaux condensés comportant de 4 à 6 cycles.]

IT : distillati (petrolio), idrodesolforati pesanti crackizzati cataliticamente ; Olio combustibile denso
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta trattando con idrogeno i distillati pesanti del cracking catalitico per trasformare lo zolfo organico in idrogeno solforato che viene eliminato. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{15}-C_{35} e punto di ebollizione nell'intervallo 260 °C-500 °C ca. Questa corrente contiene probabilmente il 5 % o più di idrocarburi aromatici a nuclei condensati di 4-6 elementi.]

NL : destillaten (aardolie), met waterstof ontzwavelde zware katalytisch gekraakte fractie ; Stookolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen uit de behandeling van zware katalytisch gekraakte destillaten met waterstof, waarbij organisch zwavel wordt omgezet in waterstofsulfide dat verwijderd wordt. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_{15} tot en met C_{35}, met een kooktraject van ongeveer 260 °C tot 500 °C. Deze stroom bevat waarschijnlijk 5 of meer gewichtsprocenten aromatische koolwaterstoffen met 4- tot 6-voudig gecondenseerde ringen.]

PT : destilados (petróleo), pesados do cracking catalítico hidrogenodessulfurizados ; Fuelóleo
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de destilados pesados do cracking catalítico com hidrogénio para converter enxofre organico em sulfureto de hidrogénio que é removido. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_{15} até C_{35} e destila no intervalo de aproximadamente 260 °C a 500 °C. Este produto pode conter 5 % em peso ou mais de hidrocarbonetos aromáticos polinucleares com 4 a 6 membros.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R: 45

S: 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68476-32-4	EEC No 270-674-0	No 649-023-00-3

NOTA H

ES : petroleo combustible, residuos-gasóleos de primera destilación, alta proporción de azufre ; Fuéloleo pesado

DA : brændselsolie, rester-straight-run gasolier, med højt indhold af svovl ; Fuelolie

DE : Brennöl, Öle aus Rückständen von straight-run Benzin, hochschwefelhaltig ; Heizöl schwer

EL : καυσιμο ελαιο, υπολείμματα απευθείας απόσταξης ακάθαρτων πετρελαίων, υψηλής περιεκτικότητας σε θείο Βαρύ μαζούτ

EN : Fuel oil, residues-straight-run gas oils, high-sulfur ; Heavy Fuel oil

FR : fuel-oil, résidus-gazoles de distillation directe, à haute teneur en soufre ; Fioul lourd

IT : olio combustibile, olii di prima distillazione da residui, ad alto contenuto di zolfo ; Olio combustibile denso

NL : stookolie, gasoliën verkregen uit residuen van direkte destillatie, hoog zwavelgehalte ; Stookolie

PT : fuel óleo, resíduos dos gasóleos de destilação directa, ricos em enxofre ; Fuelóleo

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68476-33-5	EEC No 270-675-6	No **649-024-00-9**

NOTA H

ES : petroleo combustible, residual ; Fuéloleo pesado
[Producto líquido de diversas corrientes de refinería, normalmente residuos. La composición es compleja y varía con el origen del petroleo crudo.]

DA : brændselsolie, rest- ; Fuelolie
[Væskeproduktet fra forskellige raffinaderistrømme, sædvanligvis rester. Sammensætningen er kompleks og varierer med råolie-kilden.]

DE : Brennöl, Rückstand ; Heizöl schwer
[Flüssiges Produkt aus verschiedenen Raffinerieläufen, gewöhnlich Rückstände. Die Zusammensetzung ist komplex und variiert mit der Rohölquelle.]

EL : καυσιμο έλαιο, υπολειμματικό· Βαρύ μαζούτ
[Είναι το υγρό προϊόν διαφόρων ρευμάτων διυλιστηρίου, συνήθως υπολειμμάτων. Η σύνθεσή του είναι πολύπλοκη και μεταβάλλεται ανάλογα με την προέλευση του αργού πετρελαίου.]

EN : Fuel oil, residual ; Heavy Fuel oil
[The liquid product from various refinery streams, usually residues. The composition is complex and varies with the source of the crude oil.]

FR : fuel-oil résiduel ; Fioul lourd
[Produit liquide issu de diverses fractions de raffinerie, généralement des résidus. Sa composition est complexe et varie selon la provenance du pétrole brut.]

IT : olio combustibile, residuo ; Olio combustibile denso
[Prodotto liquido derivante da varie correnti di raffineria, solitamente residui. La composizione è complessa e varia con la fonte del grezzo.]

NL : brandstofolie, residuaal ; Stookolie
[Het vloeibare produkt dat wordt verkregen uit verscheidene raffineringsstromen, gewoonlijk residuen. De samenstelling is ingewikkeld, en varieert met de herkomst van de ruwe olie.]

PT : fuel-oil, residual ; Fuelóleo
[O produto liquido de várias fracções de refinaria, normalmente resíduos. A composição é complexa e varia com a origem do petroleo bruto.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68478-13-7	EEC No 270-792-2	No 649-025-00-4

NOTA H

ES : residuos (petróleo), destilación del residuo del fraccionador y reformador catalítico ; Fuéloleo pesado
[Residuo complejo de la destilación del residuo del fraccionador y reformador catalítico. Con un punto de ebullición aproximado por encima de 399 °C.]

DA : rester (råolie), katalytisk reformer fraktioneringskolonnerest, destillations- ; Fuelolie
[En sammensat remanens fra destillationen af katalytisk reformer-fraktioneringskolonnerest. Den koger omtrent over 399 °C.]

DE : Rückstände (Erdöl), katalytische Reformer Fraktionator Rückstandsdestillation ; Heizöl schwer
[Komplexer Rückstand aus der Destillation eines katalytischen Reformer Fraktionator Rückstandes. Siedet etwa über 399 °C.]

EL : υπολείμματα (πετρελαίου), απόσταξης υπολείμματος μονάδας κλασμάτωσης καταλυτικού αναμορφωτήρα· Βαρύ μαζούτ
[Πολύπλοκο υπόλειμμα από την απόσταξη υπολείμματος μονάδας κλασμάτωσης καταλυτικού αναμορφωτήρα. Βράζει πάνω από 399 °C περίπου.]

EN : Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator residue distn. ; Heavy Fuel oil
[A complex residuum from the distillation of catalytic reformer fractionator residue. It boils approximately above 399 °C (750 °F).]

FR : residus de distillation (pétrole), résidu de fractionnement du reformage catalytique ; Fioul lourd
[Résidu complexe de la distillation d'un résidu de fractionnement du reformage catalytique. Son point d'ébullition est approximativement supérieur à 399 °C.]

IT : residui (petrolio), distillazione residui frazionatore impianto di reforming catalitico ; Olio combustibile denso
[Residuo complesso della distillazione di un residuo del frazionatore dell'impianto di reforming catalitico. Bolle a temperatura superiore a 399 °C ca.]

NL : residuen (aardolie), katalytische reformator-fractioneerder-residu destillatie- ; Stookolie
[Een complex residu, afkomstig uit de destillatie van katalytische reformator-fractioneerderresidu. Kookt boven ongeveer 399 °C.]

PT : resíduos (petróleo), da destilação do resíduo da coluna de fraccionamento do reformer catalítico ; Fuelóleo
[Um resíduo complexo da destilação do resíduo da coluna de fraccionamento do reformer catalítico. Destila acima de aproximadamente 399 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68478-17-1	EEC No 270-796-4	No 649-026-00-X

NOTA H

ES : residuos (petróleo), coquizador de gasóleo pesado y gasóleo obtenido a vacío ; Fuéloleo pesado
[Combinación compleja de hidrocarburos producida como la fracción residual de la destilación en el coquizador de gasóleo pesado y gasoleo obtenido a vacío. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte superior a C_{13} y con un intervalo de ebullición aproximado por encima de 230 °C.]

DA : rester (råolie), tung coker-gasolie og vakuumgasolie ; Fuelolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet som restfraktionen fra destillationen af tung coker-gasolie og vakuumgasolie. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende større end C_{13}, og koger omtrent over 230 °C.]

DE : Rückstände (Erdöl), schweres Kokereigasöl und Vakuumgasöl ; Heizöl schwer
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt als Rückstandsfraktion aus der Destillation von schwerem Kokereigasöl und Vakuumgasöl. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend größer als C_{13} und siedet über etwa 230 °C.]

EL : υπολείμματα (πετρελαίου), βαρέος ακαθάρτου πετρελαίου κωκερίας και ακαθάρτου πετρελαίου κενού· Βαρύ μαζούτ
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται σαν το υπολειμματικό κλάσμα από την απόσταξη βαρέος ακαθάρτου πετρελαίου κωκερίας και ακαθάρτου πετρελαίου κενού. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από C_{13} και βράζει πάνω από τους 230 °C περίπου.]

EN : Residues (petroleum), heavy coker gas oil and vacuum gas oil ; Heavy Fuel oil
[A complex combination of hydrocarbons produced as the residual fraction from the distillation of heavy coker gas oil and vacuum gas oil. It predominantly consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C_{13} and boiling above approximately 230 °C (446 °F).]

FR : résidus (pétrole), gazole lourd de cokéfaction et gazole sous vide ; Fioul lourd
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue comme fraction résiduelle dans la distillation de gazole lourd de cokéfaction et de gazole sous vide. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones est en majorité supérieur à C_{13} et dont le point d'ébullition est approximativement supérieur à 230 °C.]

IT : residui (petrolio), gasolio pesante di coking e gasolio sotto vuoto ; Olio combustibile denso
[Combinazione complessa di idrocarburi prodotta come frazione residua della distillazione di gasolio pesante di coking e gasolio sotto vuoto. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C_{13} e punto di ebollizione superiore a 230 °C ca.]

NL : residuen (aardolie), zware uit verkookser afkomstige gasolie- en vacuümgasolie- ; Stookolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, gevormd als de residufractie uit de destillatie van zware gasolie uit een verkookser en vacuümgasolie. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend groter dan C_{13}, en kookt boven ongeveer 230 °C.]

PT : resíduo (petróleo), do gasóleo pesado do coker e do gasóleo de vácuo ; Fuelóleo
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida como a fracção da destilação de gasóleo pesado do coker e gasóleo de vacuo. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente superiores a C_{13} e destila acima de aproximadamente 230 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68512-61-8	EEC No 270-983-0	No 649-027-00-5

NOTA H

ES : residuos (petróleo), coquizador de fracciones pesadas y fracciones ligeras obtenidas a vacío ; Fuéloleo pesado
[Combinación compleja de hidrocarburos producida como la fracción residual de la destilación en el coquizador de gasóleo pesado y gasóleo ligero obtenido a vacío Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte superiore a C_{13} y con un punto de ebullición aproximado por encima de 230 °C.]

DA : rester (råolie), tunge coker- og lette vakuum- ; Fuelolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet som restfraktionen fra destillationen af tung coker-gasolie og let vakuumgasolie. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende større end C_{13}, og koger omtrent over 230 °C.]

DE : Rückstände (Erdöl), schwere Kokerei und leichte Vakuum ; Heizöl schwer
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt als Rückstandsfraktion aus der Destillation von schwerem Kokereigasöl und leichtem Vakuumgasöl. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend größer als C_{13} und siedet über etwa 230 °C.]

EL : υπολείμματα (πετρελαίου), βαρέα εξανθρακωτή και ελαφρά κενού· Βαρύ μαζούτ
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται σαν το υπολειμματικό κλάσμα από την απόσταξη ακάθαρτου πετρελαίου βαρέος εξανθρακωτή και ελαφρύ ακάθαρτο πετρέλαιο κενού Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από C_{13} και που βράζουν πάνω από 230 °C περίπου.]

EN . Residues (petroleum), heavy coker and light vacuum , Heavy Fuel oil
[A complex combination of hydrocarbons produced as the residual fraction from the distillation of heavy coker gas oil and light vacuum gas oil It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C_{13} and boiling above approximately 230 °C (446 °F).]

FR résidus lourds de cokéfaction et résidus légers sous vide (pétrole) , Fioul lourd
[Combinaison complexe d'hydrocarbures produite comme fraction résiduelle lors de la distillation de gazole lourd de cokéfaction et de gazole léger sous vide Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones est en majorité supérieur à C_{13} et dont le point d'ébullition est approximativement supérieur à 230 °C]

IT · residui (petrolio), tagli pesanti di coking e frazioni leggere sotto vuoto , Olio combustibile denso
[Combinazione complessa di idrocarburi prodotta come frazione residua della distillazione di gasolio pesante di coking e gasolio leggero sotto vuoto. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C_{13} e punto di ebollizione superiore a 230 °C ca]

NL . residuen (aardolie), zware verkookser- en lichte vacuüm- ; Stookolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, gevormd als de residufractie uit de destillatie van zware verkookser-gasolie en lichte vacuümgasolie Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend groter dan C_{13}, kokend boven ongeveer 230 °C]

PT resíduos (petróleo), pesados do coker e leves de vácuo ; Fuelóleo
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida como a fracção residual da destilação do gasoleo pesado do coker e gasóleo leve de vácuo É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente superiores a C_{13} e destila acima de aproximadamente de 230 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68512-62-9	EEC No 270-984-6	No 649-028-00-0

NOTA H

ES : residuo (petróleo), fracciones ligeras obtenidas a vacío : **Fuéloleo pesado**
[Residuo complejo de la destilación a vacío del residuo de la destilación atmosférica de petróleo crudo. Compuesto de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte superior a C_{13} y con un punto de ebullición aproximado por encima de 230 °C.]

DA : rester (råolie, lette vakuum- ; Fuelolie
[En sammensat remanens fra vakuumdestillationen af remanensen fra den atmosfæriske destillation af råolie. Den består af carbonhydrider, overvejende større end C_{13}, og koger omtrent over 230 °C.]

DE : Rückstände (Erdöl), leichte Vakuum ; Heizöl schwer
[Komplexer Rückstand aus der Vakuumdestillation des Rückstandes aus der offenen Destillation von Rohöl. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend größer als C_{13} und siedet über etwa 230 °C.]

EL : υπολείμματα (πετρελαίου), ελαφρά κενού· Βαρύ μαζούτ
[Πολύπλοκο υπόλειμμα από την απόσταξη σε κενό του υπολείμματος από την ατμοσφαιρική απόσταξη αργού πετρελαίου. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από C_{13} και που βράζουν πάνω από 230 °C περίπου.]

EN : Residues (petroleum), light vacuum ; Heavy Fuel oil
[A complex residuum from the vacuum distillation of the residuum from the atmospheric distillation of crude oil. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C_{13} and boiling above approximately 230 °C (446 °F).]

FR : résidus légers sous vide (pétrole) ; Fioul lourd
[Résidu complexe de la distillation sous vide du résidu de distillation atmosphérique du pétrole brut. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones est en majorité supérieur à C_{13} et dont le point d'ébullition est approximativement supérieur à 230 °C.]

IT : residui (petrolio), frazione leggera sotto vuoto ; Olio combustibile denso
[Residuo complesso della distillazione sotto vuoto del residuo della distillazione atmosferica di petrolio grezzo. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C_{13} e punto di ebollizione superiore a 230 °C ca.]

NL : residuen (aardolie), lichte vacuüm- ; Stookolie
[Een complex residu, afkomstig uit de vacuümdestillatie van het residu van de atmosferische destillatie van ruwe olie. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend groter dan C_{13}, kokend boven ongeveer 230 °C.]

PT : resíduos (petróleo), leves de vácuo ; Fuelóleo
[Um resíduo complexo da destilação de vácuo de resíduo da destilação de petróleo bruto. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente superiores a C_{13} e destila acima de aproximadamente 230 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68513-69-9	EEC No 271-013-9	No 649-029-00-6

NOTA H

ES : residuos (petróleo), fracciones ligeras craqueadas a vapor ; Fuélóleo pesado
[Residuo complejo de la destilación de productos de un proceso de craqueo a vapor. Compuesto en su mayor parte de hidrocarburos aromáticos e insaturados con un número de carbonos mayor que C_7 y con un intervalo de ebullición aproximado de 101 °C a 555 °C.]

DA : rester (råolie), dampkrakkede lette ; Fuelolie
[En sammensat remanens fra destillationen af produkterne fra en dampkrakningsproces. Den består overvejende af aromatiske og umættede carbonhydrider, større end C_7, med kogeinterval omtrent fra 101 °C til 555 °C.]

DE : Rückstände (Erdöl), Dampf- gekrackte leichte ; Heizöl schwer
[Komplexer Rückstand aus der Destillation von Produkten aus einem Dampfkrackverfahren. Besteht vorherrschend aus aromatischen und ungesättigten Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen größer als C_7 und siedet im Bereich von etwa 101 °C bis 555 °C.]

EL : υπολείμματα (πετρελαίου), ελαφρά ατμοπυρολυμένα· Βαρύ μαζούτ
[Πολύπλοκο υπόλειμμα από την απόσταξη των προϊόντων ατμοπυρόλυσης. Συνίσταται κυρίως από αρωματικούς και ακόρεστους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα μεγαλύτερο από C_7 και με περιοχή βρασμού από 101 °C ως 555 °C περίπου.]

EN : Residues (petroleum), steam-cracked light ; Heavy Fuel oil
[A complex residuum from the distillation of the products from a steam-cracking process. It consists predominantly of aromatic and unsaturated hydrocarbons having carbon numbers greater than C_7 and boiling in the range of approximately 101 °C to 555 °C (214 °F to 1 030 °F).]

FR : residus légers de vapocraquage (pétrole) ; Fioul lourd
[Résidu complexe de la distillation des produits résultant d'un vapocraquage. Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques et insatures dont le nombre de carbones est supérieur à C_7 et dont le point d'ébullition varie approximativement entre 101 °C et 555 °C.]

IT : residui (petrolio), leggeri crackizzati con vapore ; Olio combustibile denso
[Residuo complesso proveniente dalla distillazione dei prodotti di un processo di cracking con vapore. È costituito principalmente da idrocarburi aromatici e insaturi con numero di atomi di carbonio superiore a C_7 e punto di ebollizione nell'intervallo 101 °C - 555 °C ca.]

NL : residuen (aardolie), stoomgekraakte lichte ; Stookolie
[Een complex residu, afkomstig uit de destillatie van de produkten uit een stoomkraakproces. Bestaat voornamelijk uit aromatische en onverzadigde koolwaterstoffen, overwegend groter dan C_7, met een kooktraject van ongeveer 101 °C tot 555 °C.]

PT : resíduos (petróleo), leves do steam-cracking ; Fuelóleo
[Um resíduo complexo da destilação dos produtos de um processo de steam-cracking. É constituído predominantemente por hidrocarbonetos insaturados e aromáticos com números de átomos de carbono superiores a C_7 e destila no intervalo de aproximadamente 101 °C a 555 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68553-00-4	EEC No 271-384-7	**No [illegible]**

NOTA H

ES : petróleo combustible, número 6 ; Fuéloleo pesado
[Petróleo combustible con una viscosidad mínima de 900 SUS a 37,7 °C y un máximo de 9000 SUS a 37,7 °C.]

DA : brændselsolie, nr. 6 ; Fuelolie
[En brændselsolie med en minimumsviskositet på 900cSt og en maximumsviskositet på 9000cSt ved 37,7 °C.]

DE : Brennöl, no. 6 ; Heizöl schwer
[Brennöl mit einer minimalen Viskosität von 900 SUS bei 37,7 °C und einer maximalen Viskosität von 9000 SUS bei 37,7 °C.]

EL : καυσιμο έλαιο, No 6· Βαρύ μαζούτ
[καύσιμο έλαιο με ελάχιστο ιξώδες 900 SUS σε 37,7 °C και μέγιστο ιξώδες 9000 SUS σε 37,7 °C.]

EN : Fuel oil, No 6 ; Heavy Fuel oil
[A distillate oil having a minimum viscosity of 900 SUS at 37.7 °C (100 °F) to a maximum of 9000 SUS at 37.7 °C (100 °F).]

FR : fuel-oil, n° 6 ; Fioul lourd
[Fuel-oil dont la viscosité est comprise entre 900 SUS et 9000 SUS à 37,7 °C.]

IT : olio combustibile, n. 6 ; Olio combustibile denso
[olio combustibile con viscosità minima di 900 SUS a 37,7 °C e viscosità massima di 9000 SUS a 37,7 °C.]

NL : brandstofolie, nr. 6 ; Stookolie
[Een stookolie met een minimale viscositeit van 900 SUS bij 37,7 °C en een maximale viscositeit van 9000 SUS bij 37,7 °C.]

PT : fuel-oil, n.º 6 ; Fuelóleo
[Fuel-oil com uma viscosidade a 37,7 °C compreendida entre um mínimo de 900 SUS e um máximo de 9000 SUS.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68607-30-7	EEC No 271-763-7	No 649-031-00-7

NOTA H

ES : residuos (petróleo), planta de destilación primaria, baja proporción de azufre ; Fuéloleo pesado
[Combinación compleja de hidrocarburos con baja proporción de azufre producida como la fracción a partir de la planta de destilación primaria de la destilación del crudo de petróleo. Residuo después de la separación de la fracción de primera destilación de gasolina, queroseno y gasóleo.]

DA : rester (råolie, topanlægs-, sovl-fattige ; Fuelolie
[En sammensat, svovlfattig blanding af carbonhybrider fremstillet som restfraktionen fra topanlægsdestillation af råolie. Den udgør resten, efter atstraight-run benzinfraktionen, petroleumfraktionen og gasoliefraktionen er blevet fjernet.]

DE : Rückstände (Erdöl), Topanlage, niedrig-Schwefel ; Heizöl schwer
[Eine wenig Schwefel enthaltende komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt als Rückstandsfraktion aus der Topanlagendestilllation von Rohöl. Es ist der Rückstand nach dem Entfernen von straight-run Benzinschnitt, Kerosinschnitt und Gasölschnitt.]

EL : υπολείμματα (πετρελαίου), μονάδας ατμοσφαιρικής απόσταξης, χαμηλής περιεκτικότητας σε θείο· Βαρύ μαζούτ
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων, χαμηλής περιεκτικότητας σε θείο, που παράγεται σαν το υπολειμματικό κλάσμα απόσταξης αργού πετρελαίου σε μονάδα ατμοσφαιρικής απόσταξης. Είναι το υπόλειμμα, μετά την απομάκρυνση του κλάσματος της απευθείας απόσταξης βενζίνας, του κλάσματος κηροζίνης και του κλάσματος του ακαθάρτου πετρελαίου.]

EN : Residues (petroleum), topping plant, low-sulfur ; Heavy Fuel oil
[A low-sulfur complex combination of hydrocarbons produced as the residual fraction from the topping plant distillation of crude oil. It is the residuum after the straight-run gasoline cut, kerosene cut and gas oil cut have been removed.]

FR : résidus à basse teneur en soufre (pétrole), unité de fractionnement ; Fioul lourd
[Combinaison complexe d'hydrocarbures, à basse teneur en soufre, produite comme fraction résiduelle, dans la distillation fractionnée du pétrole brut, après séparation des coupes essence, kérosène et gazole de distillation directe.]

IT : residui (petrolio), impianto di topping, basso tenore di zolfo ; Olio combustibile denso
[Combinazione complessa di idrocarburi a basso contenuto di zolfo ottenuta come frazione residua di distillazione del grezzo nell'impianto di topping. È il residuo che rimane dopo separazione dei tagli di benzina di prima distillazione, cherosene e gasolio.]

NL : residuen (aardolie), aftopinrichting, laag zwavelgehalte ; Stookolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen met laag zwavelgehalte, gevomd als de residufractie uit de destillatie in de aftopinrichting van ruwe olie. Dit residu wordt gevormd na verwijdering van de aftap van direct door fractionering verkregen gasoline, kerosine en gasolie.]

PT : resíduos (petróleo), da unidade de topping, com baixo teor em enxofre ; Fuelóleo
[Uma mistura complexa de hidrocarbonetos com baixo teor em enxofre produzida como a fracção residual da destilação na unidade de topping do petróleo bruto. É o resíduo após a remoção dos cortes gasolina de destilação directa, petróleo e gasóleo.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 , R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68783-08-4	EEC No 272-184-2	No 649-032-00-2

NOTA H

ES : gasoleos (petróleo), fracción pesada atmosférica ; Fuéloleo pesado
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por la destilación de petróleo crudo. Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_7 a C_{35} y con un intervalo de ebullición aproximado de 121 °C a 510 °C.]

DA : gasolier (råolie), tunge atomsfæriske ; Fuelolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillationen af råolie. Den består af carbonhydrider, overvejende C_7 en C_{35}, med kogeinterval omtrent fra 121 °C til 510 °C.]

DE : Gase (Erdöl), schwere offene ; Heizöl schwer
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Destillation von Rohöl. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_7 bis C_{35} und siedet im Bereich von etwa 121 °C bis 510 °C.]

EL : ακαθαρτα πετρέλαια (πετρελαίου), βαρέα ατμοσφαιρικής απόσταξης· Βαρύ μαζούτ
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων, που λαμβάνεται με την απόσταξη αργού πετρελαίου. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_7 ως και C_{35} και με περιοχή βρασμού από 121 °C ώς 510°C περιπου.]

EN : Gas oils (petroleum), heavy atmospheric ; Heavy Fuel oil
[A complex combination of hydrocarbons obtained by the distillation of crude oil. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_7 through C_{35} and boiling in the range of approximately 121 °C to 510 °C (250 °F to 950 °F).]

FR : gazoles atmosphériques lourds (pétrole) ; Fioul lourd
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation du pétrole brut. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_7- C_{35} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 121 °C et 510 °C.]

IT : gasoli (petrolio), pesanti, distillazione atmosferica ; Olio combustibile denso
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione del petrolio grezzo. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_7-C_{35} e punto di ebollizione nell'intervallo 121 °C-510 °C ca.]

NL : gasoliën (aardolie), zwaar atmosferische destillatie ; Stookolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen uit de destillatie van ruwe olie. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_7 tot en met C_{35}, met een kooktraject van ongeveer 121 °C tot 510 °C.]

PT : gasoleos (petróleo), atmosféricos pesados ; Fuelóleo
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pela destilação de petróleo bruto. É constituida por hidrocarbonetos com numeros de átomos de carbono predominantemente na gama de C_7 até C_{35} e destila no intervalo de aproximadamente 121 °C a 510 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68783-13-1	EEC No 272-187-9	No 649-033-00-8

NOTA H

ES : residuos (petróleo), depurador del coquizador, con productos aromáticos con anillos condensados ; Fuéloleo pesado
[Combinación muy compleja de hidrocarburos producida como la fracción residual de la destilación del residuo obtenido a vacío y los productos de un proceso de craqueo térmico. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte superior a C_{20} y con un punto de ebullición aproximado por encima de 350 °C. Esta corriente es probable que contenga un 5 % en peso o más de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados de 4- a 6-miembros.]

DA : rester (råolie), coker skrubber, indeholder kondenserede aromater ; Fuelolie
[En meget sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet som restfraktionen fra destillationen af vakuumremanensen og produkterne fra en termisk krakningsproces. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende større end C_{20} og koger omtrent over 350 °C. Denne strøm indeholder sandsynligvis 5 vægtprocent, eller mere, aromatiske carbonhydrider, bestående af 4- til 6-leddede kondenserede ringe.]

DE : Rückstände (Erdöl), Kokswäscher, kondensierte Ring-Aromaten-enthaltend ; Heizöl schwer
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt als Rückstandsfraktion durch Destillation des Vakuumrückstandes und der Produkte aus einem thermischen Krackverfahren. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend größer als C_{20} und siedet über etwa 350 °C. Dieser Lauf kann 5 Gewichtsprozent oder mehr aromatische Kohlenwasserstoffe mit 4- bis 6-gliedrigen kondensierten aromatischen Ringen enthalten.]

EL : υπολείμματα (πετρελαίου), καταιωνιστήρα μονάδας εξανθράκωσης, που περιέχουν συμπυκνωμένους αρωματικούς δακτύλιους· Βαρύ μαζούτ
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται σαν το υπολειμματικό κλάσμα απόσταξης υπολείμματος κενού και των προϊόντων θερμικής πυρόλυσης. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεγαλύτερους από C_{20} και βράζει πάντα από 350 °C περίπου. Το ρεύμα αυτό είναι πιθανό να περιέχει 5 % κατά βάρος ή και περισσότερο, αρωματικους υδρογονάνθρακες με τετραμελείς ως εξαμελείς συμπυκνωμένους δακτύλιους.]

EN : Residues (petroleum), coker scrubber, Condensed-ring-arom.-contg. ; Heavy Fuel oil
[A very complex combination of hydrocarbons produced as the residual fraction from the distillation of vaccum residuum and the products from a thermal cracking process. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C_{20} and boiling above approximately 350 °C (662 °F). This stream is likely to contain 5 wt. % or more of 4- to 6-membered condensed rind aromatic hydrocarbons.]

FR : résidus de laveur à coke (pétrole), contenant des aromatiques à noyaux condensés ; Fioul lourd
[Combinaison très complexe d'hydrocarbures produite comme fraction résiduelle dans la distillation d'un résidu sous vide et des produits résultant d'un craquage thermique. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones est en majorité supérieur à C_{20} et dont le point d'ébullition est approximativement supérieur à 350 °C. Peut contenir 5 % ou plus, en poids, d'hydrocarbures aromatiques à noyaux condensés comportant de 4 à 6 cycles.]

IT : residui (petrolio), da scrubber impianto coking, contenenti aromatici ad anelli condensati ; Olio combustibile denso
[Combinazione molto complessa di idrocarburi ottenuta come frazione residua dalla distillazione di un residuo sotto vuoto e dai prodotti di un processo di cracking termico. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C_{20} e punto di ebollizione superiore a 350 °C ca. Questa corrente contiene probabilmente il 5 % in peso o più di idrocarburi ad anelli condensati di 4-6 elementi.]

NL : residuen (aardolie), verkookser-gasreiniger, bevat aromaten met gecondenseerde ringen ; Stookolie
[Een zeer complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt gevormd als de residufractie uit de destillatie van vacuumresidu en de produkten uit een thermisch kraakproces. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend groter dan C_{20}, en kookt boven 350 °C. Deze stroom bevat waarschijnlijk 5 of meer gewichtsprocenten aromatische koolwaterstoffen met 4- tot 6-voudig gecondenseerde ringen.]

PT : resíduos (petróleo), da coluna de remoção de gases do coker, contendo hidrocarbonetos aromáticos polinucleares ; Fuelóleo
[Uma combinação muito complexa de hidrocarbonetos produzida como a fracção residual da destilação do resíduo de vácuo e dos produtos de um processo de cracking térmico. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente superiores a C_{20} e destila acima de aproximadamente 350 °C. Esta fracção geralmente contém 5 % em peso ou mais de hidrocarbonetos aromáticos polinucleares com 4 a 6 membros.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68955-27-1	EEC No 273-263-4	No 649-034-00-3

NOTA H

ES : destilados (petróleo), residuos de petróleo obtenidos a vacío ; Fuéloleo pesado
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación a vacío del residuo de la destilación atmosférica del petróleo crudo.]

DA : destillater (råolie), råolierester vakuum- ; Fuelolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider ved vakuumdestillationen af remanensen fra den atmosfæriske destillation af råolie.]

DE : Destillate (Erdöl), Erdölrückstände Vakuum ; Heizöl schwer
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Vakuumdestillation des Rückstandes aus der offenen Destillation von Rohöl.]

EL : αποσταγματα (πετρελαίου), υπολείμματα πετρελαίου κενού· Βαρύ μαζούτ
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη στο κενό του υπολείμματος από την ατμοσφαιρική απόσταξη αργού πετρελαίου.]

EN : Distillates (petroleum), petroleum residues vacuum ; Heavy Fuel oil
[A complex combination of hydrocarbons produced by the vacuum distillation of the residuum from the atmospheric distillation of crude oil.]

FR : distillats sous vide (pétrole), résidus de pétrole ; Fioul lourd
[Combinaison complexe d'hydrocarbures produite par la distillation sous vide du résidu de la distillation atmosphérique du pétrole brut.]

IT : distillati (petrolio), sotto vuoto, residui di petrolio ; Olio combustibile denso
[Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione sotto vuoto del residuo di distillazione atmosferica del grezzo.]

NL : destillaten (aardolie), aardolieresiduen vacuüm- ; Stookolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt gevormd door de vacuümdestillatie van het residu dat afkomstig is van de atmosferische destillatie van ruwe olie.]

PT : destilados (petróleo), de vácuo de resíduos do petróleo ; Fuelóleo
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação de vácuo do resíduo da destilação atmosférica de petróleo bruto.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68955-36-2	EEC No 273-272-3	No 649-035-00-9

NOTA H

ES : residuos (petróleo), craqueados a vapor, resinosos ; Fuéloleo pesado
[Residuo complejo de la destilación de residuos de petróleo craqueados a vapor.]

DA : rester (råolie), dampkrakket, harpiksholdige ; Fuelolie
[En sammensat remanens fra destillationen af dampkrakkede råolierester.]

DE : Rückstände (Erdöl), Dampf-gekrackt, harzartig ; Heizöl schwer
[Komplexer Rückstand aus der Destillation von Dampf-gekrackten Erdölrückständen.]

EL : υπολείμματα (πετρελαίου), ατμοπυρολυμένα, ρητινώδη· Βαρύ μαζούτ
[Πολύπλοκο υπόλειμμα από την απόσταξη ατμοπυρολυμένων υπολειμμάτων πετρελαίου.]

EN : Residues (petroleum), steam-cracked, resinous ; Heavy Fuel oil
[A complex residuum from the distillation of steam-cracked petroleum residues.]

FR : residus de vapocraquage résineux (pétrole) ; Fioul lourd
[Résidu complexe issu de la distillation de résidus de vapocraquage du pétrole.]

IT : residui (petrolio), crackizzati con vapore, resinosi ; Olio combustibile denso
[Residuo complesso proveniente dalla distillazione di residui di petrolio crackizzati con vapore acqueo.]

NL : residuen (aardolie), stoomgekraakt, harsachtig ; Stookolie
[Een complex residu dat wordt verkregen door de destillatie van stoomgekraakte aardolieresiduen.]

PT : resíduos (petróleo), do steam-cracking, resinosos ; Fuelóleo
[Um resíduo complexo da destilação de resíduos de petróleo do steam-cracking.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 70592-76-6	EEC No 274-683-0	No 649-036-00-4

NOTA H

ES : destilados (petróleo), fracción intermedia obtenida a vacío ; Fuéloleo pesado
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por destilación a vacío del residuo de la destilación atmosférica de petróleo crudo. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{14} a C_{42} y con un intervalo de ebullición aproximado de 250 °C a 545 °C. Esta corriente es probable que contenga un 5 % en peso o más de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados de 4 a 6 miembros.]

DA : destillater (råolie), intermediære vakuum ; Fuelolie
[En sammensat blanding af carbonhybrider fremstillet ved destillationen af remanensen af den atmosfæriske destillation af råolie. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{14}og til og med C_{42} og koger omtrent i intervallet fra 250 °C til 545 °C. Denne strøm indeholder sandsynligvis 5 vægtprocent eller mere af 4- til 6-leddede kondenserede aromatiske carbonhydrider.]

DE : Destillate (Erdöl), intermediär Vakuum ; Heizöl schwer
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Vakuumdestillation des Rückstandes aus der offenen Destillation von Rohöl. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{14} bis C_{42} und siedet im Bereich von etwa 250 °C bis 545 °C. Dieser Lauf kann 5 Gewichtsprozent oder mehr aromatische Kohlenwasserstoffe mit 4- bis 6-gliedrigen kondensierten Ringen enthalten.]

EL : αποστάγματα (πετρελαίου), ενδιάμεσα κενού· Βαρύ μαζούτ
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη στο κενό του υπολείμματος ατμοσφαιρικής απόσταξης αργού πετρελαίου. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_{14} ως και C_{42} και με περιοχή βρασμού από 250 °C ως 545°C περίπου. Το ρεύμα αυτό πιθανό να περιέχει 5 % κατά βάρος ή και περισσότερο, αρωματικούς υδρογονάνθρακες με τετραμελείς ώς εξαμελείς συμπυκνωμένους δακτύλιους.]

EN : Distillates (petroleum), intermediate vacuum ; Heavy Fuel oil
[A complex combination of hydrocarbons produced by the vacuum, distillation of the residuum from atmospheric distillation of crude oil. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{14} through C_{42} and boiling in the range of approximately 250 °C to 545 °C (482 °F to 1 013 °F). This stream is likely to contain 5 wt. % or more of 4- to 6-membered condensed ring aromatic hydrocarbons.]

FR : distillats intermédiaires sous vide (pétrole) ; Fioul lourd
[Combinaison complexe d'hydrocarbures produit par distillation sous vide du résidu issu de la distillation atmosphérique de petrole brut. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_{14}- C_{42} et dont le point d'ébullition est approximativement compris entre 250 °C et 545 °C. Peut contenir 5 % ou plus, en poids, d'hydrocarbures aromatiques à noyaux condensés comportant 4 à 6 cycles.]

IT : distillati (petrolio), tagli intermedi sotto vuoto ; Olio combustibile denso
[Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione sotto vuoto del residuo della distillazione atmosferica del petrolio grezzo. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{14}-C_{42} e con punto di ebollizione nell'intervallo 250 °C-545 °C ca. Questa corrente contiene probabilmente il 5 % in peso, o più di idrocarburi aromatici ad anelli condensati di 4-6 elementi.]

NL : destillaten (aardolie), middelste vacuüm- ; Stookolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door de vacuümdestillatie van het residu van de atmosferische destillatie van ruwe olie. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_{14} tot en met C_{42}, met een kooktraject van ongeveer 250 °C tot 545 °C. Deze stroom bevat waarschijnlijk 5 of meer gewichtsprocenten aromatische koolwaterstoffen met 4- tot 6-voudig gecondenseerde ringen.]

PT : destilados (petróleo), médios de vácuo ; Fuelóleo
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação de vácuo do resíduo da destilação atmosférica de petroleo bruto. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_{14} até C_{42} e destila no intervalo de aproximadamente 250 °C a 545 °C. Esta fracção pode conter 5 % em peso ou mais hidrocarbonetos aromáticos polinucleares com 4 a 6 membros.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 70592-77-7 | EEC No 274-684-6 | No 649-037-00-X

NOTA H

ES: destilados (petróleo), fracción ligera obtenida a vacío ; Fuéloleo pesado
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por destilación a vacío del residuo de la destilación atmosférica del petróleo crudo. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{11} a C_{35} y con un intervalo de ebullición de 250 °C a 545 °C.]

DA: destillater (råolie), lette vakuum ; Fuelolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved vakuumdestillationen af remanensen fra den atmosfæriske destillation af råolie. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{11} til og med C_{35}, med kogeinterval omtrent fra 250 °C til 545 °C.]

DE: Destillate (Erdöl), leichte Vakuum ; Heizöl schwer
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Vakuumdestillation des Rückstandes aus der offenen Destillation von Rohöl. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{11} bis C_{35} und siedet im Bereich von etwa 250 °C bis 545 °C.]

αποσταγματα (πετρελαίου), ελαφρά κενού· Βαρύ μαζούτ
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη στο κενό του υπολείμματος ατμοσφαιρικής απόσταξης αργού πετρελαίου. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_{11} ως και C_{35} και με περιοχή βρασμού από 250 °C ως 545 °C περίπου.]

EN: Distillates (petroleum), light vacuum ; Heavy Fuel oil
[A complex combination of hydrocarbons produced by the vacuum distillation of the residuum from atmospheric distillation of crude oil. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{11} through C_{35} and boiling in the range of approximately 250 °C to 545 °C (482 °F to 1 013 °F).]

FR: distillats légers sous vide (pétrole) ; Fioul lourd
[Combinaison complexe d'hydrocarbures produite par distillation sous vide du résidu issu de la distillation atmosphérique de pétrole brut. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_{11}-C_{35} et dont le point d'ébullition est approximativement compris entre 250 °C et 545 °C.]

IT: distillati (petrolio), tagli leggeri sotto vuoto ; Olio combustibile denso
[Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione sotto vuoto del residuo della distillazione atmosferica del petrolio grezzo. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{11}-C_{35} e con punto di ebollizione nell'intervallo 250 °C-545 °C ca.]

NL: destillaten (aardolie), lichte vacuüm- ; Stookolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door de vacuümdestillatie van het residu van de atmosferische destillatie van ruwe olie. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_{11} tot en met C_{35}, met een kooktraject van ongeveer 250 °C tot 545 °C.]

PT: destilados (petróleo), leves de vácuo ; Fuelóleo
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação de vácuo do resíduo da destilação atmosférica de petróleo bruto. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_{11} até C_{35} e destila no intervalo de aproximadamente 250 °C a 545 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 70592-78-8	EEC No 274 685-1	No 649-038-00-5

NOTA H

ES destilados (petróleo), obtenidos a vacío , Fuéloleo pesado
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por destilacion a vacio del residuo de la destilacion atmosferica del petroleo crudo Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{15} a C_{50} y con un intervalo de ebullicion aproximado de 270 °C a 600 °C Esta corriente es probable que contenga un 5 % en peso o mas de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados de 4 a 6 miembros]

DA destillater (råolie), vakuum , Fuelolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved vakuumdestillationen af remanensen fra den atmosfæriske destillation af raolie Den består af carbonhydrider overvejende C_{15} til og med C_{50}, med kogeinterval omtrent fra 270 °C til 600 °C Denne strøm kan indeholde 5 vægtprocent, eller mere, aromatisk carbonhydrider bestående af 4 til 6 leddede kondenserede ringe]

DE Destillate (Erdöl), Vakuum , Heizöl schwer
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Vakuumdestillation des Ruckstandes aus der offenen Destillation von Rohöl Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{15} bis C_{50} und siedet im Bereich von etwa 270 °C bis 600 °C Dieser Lauf kann 5 Gewichtsprozent oder mehr aromatische Kohlenwasserstoffe mit 4 bis 6 gliedrigen kondensierten Ringen enthalten]

L αποσταγματα (πετρελαίου), κενού Βαρύ μαζούτ
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παραγεται με την απόσταξη στο κενό του υπολείμματος ατμοσφαιρικής απόσταξης αργού πετρελαιου Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχη από C_{15} ως και C_{50} και με περιοχη βρασμου από 270 °C ως 600 °C περιπου Το ρευμα αυτό ειναι πιθανό να περιεχει 5 % κατα βαρος η και περισσότερο, αρωματικους υδρογονάνθρακες με τετραμελεις ως εξαμελεις συμπυκνωμενους δακτυλιους]

N Distillates (petroleum), vacuum , Heavy Fuel oil
[A complex combination of hydrocarbons produced by the vacuum distillation of the residuum from atmospheric distillation of crude oil It consists of hydrocarbons having numbers predominantly in the range of C_{15} through C_{50} and boiling in the range of approximately 270 °C to 600 °C (518 °F to 1 112 °F) This stream is likely to contain 5 wt % or more of 4 to 6 membered condensed ring aromatic hydrocarbons]

R distillats sous vide (petrole) , Fioul lourd
[Combinaison complexe d'hydrocarbures produite par distillation sous vide du residu issu de la distillation atmospherique de petrole brut Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_{15}-C_{50} et dont le point d'ebullition est compris entre 270 °C et 600 °C Peut contenir 5 % ou plus, en poids d'hydrocarbures aromatiques a noyaux condenses comportant 4 a 6 cycles]

distillati (petrolio), sotto vuoto , Olio combustibile denso
[Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione sotto vuoto del residuo della distillazione atmosferica del petrolio grezzo È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{15}-C_{50} e con punto di ebollizioni nell'intervallo 270 °C—600 °C ca Questa corrente contiene probabilmente il 5 % in peso o piu di idrocarburi aromatici ad anelli condensati di 4-6 elementi]

destillaten (aardolie), vacuum- , Stookolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door de vacuumdestillatie van het residu van de atmosferische destillatie van ruwe olie Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_{15} tot en met C_{50}, met een kooktraject van ongeveer 270 °C tot 600 °C Deze stroom bevat waarschijnlijk 5 of meer gewichtsprocenten aromatische koolwaterstoffen met 4 tot 6 voudig gecondenseerde ringen]

destilados (petróleo), de vacuo , Fuelóleo
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação de vacuo do residuo da destilação atmosferica de petroleo bruto É constituida por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_{15} ate C_{50} e destila no intervalo de aproximadamente 270 °C a 600 °C Esta fracção geralmente contem 5 % em peso ou mais de hidrocarbonetos aromaticos polinucleares com 4 a 6 membros]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 85117-03-9	EEC No 285-555-9	**No 649-039-00-0**

NOTA H

ES : gasoleos (petróleo), fracción pesada obtenida a vacío hidrodesulfurada del coquizador ; **Fuéloleo pesado**
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por hidrodesulfuración de reservas de destilado **pesado del coquizador**. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro **del intervalo de C_{18} a C_{44}** y con un intervalo de ebullición aproximado de 304 °C a 548 °C. Probablemente contenga un 5 % o más **de hidrocarburos aromá**ticos con anillos condensados de 4- a 6- miembros.]

DA : gasolier (råolie), hydroafsvovlede tunge coker vakuum- ; Fuelolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved hydroafsvovling af tunge coker-destillat råstoffer. Den **består overvejende af** carbonhydrider, overvejende C_{18} til C_{44}, med kogeinterval omtrent fra 304 °C til 548 °C. Indeholder sandsynligvis 5 **%, eller mere**, aromatiske carbonhydrider bestående, af 4- til 6-leddede kondenserede ringe.]

DE : Gasöle (Erdöl), hydrodesulfurierte Koker schwere Vakuum ; Heizöl schwer
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Hydrodesulfurierung von schweren Kokereidestillatausgangsstoffen. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{18} bis C_{44} und siedet im Bereich von etwa 304 °C bis 548 °C. Enthält wahrscheinlich 5 % oder mehr aromatische Kohlenwasserstoffe mit 4- bis 6-gliedrigen kondensierten Ringen.]

EL : ακαθαρτα πετρέλαια (πετρελαίου), υδρογονοαποθειωμένα μονάδας εξανθράκωσης βαρέα κενού· Βαρύ μαζούτ
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με υδρογονοαποθείωση αποθεμάτων βαρέος αποστάγματος μονάδας εξανθράκωσης. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_{18} ως C_{44} και και βράζει στην περιοχή από 304 °C ως 548 °C περίπου. Είναι πιθανό να περιέχει 5 % ή περισσότερο, αρωματικούς υδρογονάνθρακες με τετραμελείς ως εξαμελείς συμπυκνωμένους δακτυλίους.]

EN : Gas oils (petroleum), hydrodesulfurized coker heavy vacuum ; Heavy Fuel oil
[A complex combination of hydrocarbons obtained by hydrodesulfurization of heavy coker distillate stocks, It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range C_{18} to C_{44} and boiling in the range of approximately 304 °C to 548 °C (579 °F to 1 018 °F). Likely to contain 5 % or more of 4- to 6-membered condensed ring aromatic hydrocarbons.]

FR : gazoles lourds sous vide (pétrole), cokéfaction, hydrodésulfuration ; Fioul lourd
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par hydrodésulfuration de charges de distillats lourds de cokéfaction. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_{18}-C_{44} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 304 °C et 548 °C. Peut contenir 5 % ou plus d'hydrocarbures aromatiques à noyaux condensés comportant de 4 à 6 cycles.]

IT : gasoli (petrolio), pesanti sotto vuoto da coker idrodesolforati ; Olio combustibile denso
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuti per idrodesolforazione di stock di distillato pesante di coker. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_{18}-C_{44} e punto di ebollizione nell'intervallo 304 °C-548 °C ca. Contiene probabilmente il 5 % in peso o più di idrocarburi aromatici condensati da 4 a 6 elementi.]

NL : gasoliën (aardolie), met waterstof ontzwavelde verkookser zware vacuümdestillatiefractie ; Stookolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door ontzwaveling met waterstof van zware destillaatgrondstoffen uit de verkookser. Het bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_{18} tot C_{44}, met een kooktraject van ongeveer 304 °C tot 548 °C. Bevat waarschijnlijk 5 % of meer aromatische koolwaterstoffen met 4- tot 6-voudige gecondenseerde ringen.]

PT : gesoleo (petróleo), pesados de vácuo do coker hidrogenodessulfurizados ; Fuelóleo
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por hidrogenodessulfurização de destilados pesados do coker. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_{18} até C_{44} e destila no intervalo de aproximadamente 304 °C a 548 °C. Pode conter 5 % ou mais de hidrocarbonetos aromáticos polinucleares com 4 a 6 membros.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 90669-75-3	EEC No 292-657-7	No 649-040-00-6

NOTA H

ES : residuos (petróleo), craqueados a vapor, destilados ; Fuéloleo pesado
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida durante la producción de alquitrán de petróleo refinado por la destilación de alquitrán craqueado a vapor. Compuesta en su mayor parte de aromáticos y otros hidrocarburos y compuestos orgánicos de azufre.]

DA : rester (råolie), dampkrakkede, destillater ; Fuelolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået under fremstillingen af raffineret råolietjære ved destillation af dampkrakket tjære. Den består overvejende af aromatiske og andre carbonhydrider organiske svovlforbindelser.]

DE : Rückstände (Erdöl), dampfgekrackt, Destillate ; Heizöl schwer
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man während der Produktion von aufbereitetem Erdölteer durch Destillation von dampfgekracktem Teer erhält. Besteht vorherrschend aus aromatischen und anderen Kohlenwasserstoffen und organischen Schwefelverbindungen.]

EL : υπολειμμάτων (πετρελαίου), ατμοπυρολυμένων, αποστάγματα· Βαρύ μαζούτ
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται κατά την παραγωγή διϋλισμένης πίσσας πετρελαίου, με την απόσταξη ατμοπυρολυμένης πίσσας. Συνίσταται κυρίως από αρωματικούς και άλλους υδρογονάνθρακες και οργανικές ενώσεις θείου.]

EN : Residues (petroleum), steam-cracked, distillates ; Heavy Fuel oil
[A complex combination of hydrocarbons obtained during the production of refined petroleum tar by the distillation of steam cracked tar. It consists predominantly of aromatic and other hydrocarbons and organic sulfur compounds.]

FR : residus de vapocraquage (pétrole), distillats ; Fioul lourd
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue durant la production de goudron de pétrole raffiné par distillation de goudron de vapocraquage. Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques et autres, et de composés soufrés organiques.]

IT : residui (petrolio), crackizzati con vapore, distillati ; Olio combustibile denso
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuti nel corso della produzione di catrame di petrolio raffinato mediante la distillazione di catrame crackizzato con vapore. È costituita prevalentemente aromatici ed altri idrocarburi e composti organici dello zolfo.]

NL : residuen (aardolie), stoomgekraakt, destillaten ; Stookolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen tijdens de produktie van gezuiverde aardolieteer door de destillatie van stoomgekraakte teer. Bestaat voornamelijk uit aromatische en andere koolwaterstoffen en organische zwavelverbindingen.]

PT : resíduos (petróleo), do steam-craking, destilados ; Fuelóleo
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida durante à produção de alcatrão de petróleo refinado por destilação de alcatrão do steam-cracking. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos aromáticos e outros e por compostos orgânicos de enxofre.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 90669-76-4	EEC No 292-658-2	No 649-041-00-1

NOTA H

ES : residuos (petróleo), a vacío, fracción ligera , Fuéloleo pesado
[Residuo complejo de la destilación a vacío del residuo de la destilación atmosférica de petroleo crudo Compuesto fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte superior a C_{24} y con un punto de ebullicion aproximado por encima de 390 °C]

DA : rester (råolie), vakuum-, lette , Fuelolie
[En sammensat remanens fra vakuumdestillation af remanensen fra atmosfærisk destillation af råolie. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende større end C_{24}, og koger omtrent over 390 °C]

DE : Rückstände (Erdöl), Vakuum, leicht , Heizöl schwer
[Komplexer Rückstand aus der Vakuumdestillation des Rückstandes aus der offenen Destillation von Rohöl. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend größer als C_{24} und siedet über etwa 390 °C]

EL . υπολείμματα (πετρελαίου) κενού, ελαφρά Βαρύ μαζούτ
[Πολύπλοκο υπόλειμμα από την απόσταξη σε κενό υπολείμματος ατμοσφαιρικής απόσταξης αργού πετρελαίου Συνισταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από C_{24} και βράζει πάνω από 390 °C περίπου]

EN Residues (petroleum), vacuum, light , Heavy Fuel oil
[A complex residuum from the vacuum distillation of the residuum from atmospheric distillation of crude oil It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C_{24} and boiling above approximately 390 °C (734 °F)]

FR . residus légers sous vide (pétrole) , Fioul lourd
[Résidu complexe de la distillation sous vide du residu de distillation atmospherique du petrole brut Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones est en majorite superieur a C_{24} et dont le point d'ebullition est approximativement superieur a 390 °C]

IT residui (petrolio), sotto vuoto, leggeri , Olio combustibile denso
[Residuo complesso della distillazione sotto vuoto del residuo della distillazione atmosferica di grezzo Costituito prevalentemente da idrocarburi con un numéro di atomi di carbonio prevalentemente maggiore di C_{24} e con punto di ebollizione maggiore di 390 °C ca.]

NL residuen (aardolie), vacuüm-, lichte , Stookolie
[Een complex residu dat afkomstig is uit de vacuumdestillatie van het residu uit de atmosferische destillatie van ruwe olie Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend groter dan C_{24}, kokend boven ongeveer 390 °C]

PT resíduos (petróleo), de vácuo, leves , Fuelóleo
[Um resíduo complexo da destilação de vacuo do resíduo da destilação atmosferica de petróleo bruto É constituida predominantemente por hidrocarbonetos com números de atomos de carbono predominantemente superiores a C_{24} e destila acima de aproximadamente 390 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 92045-14-2	EEC No 295-396-7	No 649-042-00-7

NOTA H

ES petroleo combustibile, pesado, con gran proporción de azufre ; Fuéloleo pesado
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por la destilación del petróleo crudo Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos alifáticos, aromaticos y cicloalifáticos con un número de carbonos en su mayor parte superior a C_{25} y con un intervalo de ebullición aproximado por encima de 400 °C]

DA brændselsolie, tung, højt svovlindhold ; Fuelolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af rå råolie Den består overvejende af aliphatiske, aromatiske og cycloaliphatiske carbonhydrider, overvejende større end C_{25}, der koger højere end omtrent over 400 °C]

DE Brennol, schwer, hochschwefelhaltig ; Heizöl schwer
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Destillation von rohem Erdöl erhält Besteht vorherrschend aus aliphatischen, aromatischen und cycloaliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend hoher als C_{25} und siedet uber etwa 400 °C]

EL υπολείμματα (πετρελαίου), κενού, ελαφρά· Βαρύ μαζούτ
[Πολύπλοκο υπόλειμμα από την απόσταξη σε κενό του υπολείμματος ατμοσφαιρικής απόσταξης αργου πετρελαιου Συνισταται κυριως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από C_{25} και δράζει πάνω από 400 °C περιπου]

EN Fuel oil, heavy, high-sulfur , Heavy Fuel oil
[A complex combination of hydrocarbons obtained by the distillation of crude petroleum It consists predominantly of aliphatic, aromatic and cycloaliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly higher than C_{25} and boiling above approximately 400 °C (752 °F)]

FR fuel-oil lourd à haute teneur en soufre , Fioul lourd
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation du pétrole brut Se compose principalement d hydrocarbures aliphatiques, aromatiques et cycloaliphatiques dont le nombre de carbones est en majorite supérieur à C_{25} et dont le point d'ebullition est approximativement supérieur a 400 °C]

IT olio combustibile, pesante, alto livello di zolfo , Olio combustibile denso
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuti per distillazione di petrolio grezzo È costituita prevalentemente da idrocarburi alifatici, aromatici e cicloalifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente maggiore di C_{25} e con punto di ebollizione superiore a 400 °C ca]

NL stookolie, zware, hoog zwavelgehalte , Stookolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de destillatie van ruwe aardolie Bestaat voornamelijk uit alifatische, aromatische en cyclo-alifatische-koolwaterstoffen, overwegend groter dan C_{25} en kokend boven ongeveer 400 °C]

PT fuel-oil, pesado, de alto teor em enxofre , Fuelóleo
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pela destilação de petroleo bruto É constituída predominantemente por hidrocarbonetos alifáticos, aromáticos e cicloalifáticos com números de átomos de carbono predominantemente superiores a C_{25} e destila acima de aproximadamente 400 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 92061-97-7	EEC No 295-511-0	No 649-043-00-1

NOTA H

ES : residuos (petróleo), craqueo catalítico ; Fuéloleo pesado
[Combinación compleja de hidrocarburos producida como la fracción residual de la destilación de los productos de un proceso de craqueo catalítico. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte superior a C_{11} y con un punto de ebullición aproximado por encima de 200 °C.]

DA : rester (råolie), katalytisk kraknings- ; Fuelolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet som restfraktionen fra destillationen af produkterne fra en katalytisk krakningsproces. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende større end C_{11}, der koger omtrent over 200 °C.]

DE : Rückstände (Erdöl), katalytisches Kracken ; Heizöl schwer
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt als Rückstandsfraktion aus der Destillation der Produkte aus einem katalytischen Krackverfahren. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend größer als C_{11} und siedet über etwa 200 °C.]

EL : υπολείμματα (πετρελαίου), καταλυτικής πυρόλυσης· Βαρύ μαζούτ
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται ως το υπολειμματικό κλάσμα από την απόσταξη των προϊόντων καταλυτικής πυρόλυσης. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από C_{11} και βράζει πάνω από τους 200 °C περίπου.]

EN : Residues (petroleum), catalytic cracking ; Heavy Fuel oil
[A complex combination of hydrocarbons produced as the residual fraction from the distillation of the products from a catalytic cracking process. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C_{11} and boiling above approximately 200 °C (392 °F).]

FR : résidus (pétrole), craquage catalytique ; Fioul lourd
[Combinaison complexe d'hydrocarbures produite comme fraction résiduelle dans la distillation des produits résultant d'un craquage catalytique. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones est en majorité supérieur à C_{11} et dont le point d'ébullition est approximativement supérieur à 200 °C.]

IT : residui (petrolio), cracking catalitico ; Olio combustibile denso
[Combinazione complessa di idrocarburi prodotta come frazione residua dalla distillazione dei prodotti da un processo di cracking catalitico. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente maggiore di C_{11} e con punto di ebollizione superiore a 200 °C ca.]

NL : residuen (aardolie), katalytische kraak- ; Stookolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen als de residufractie uit de destillatie van de produkten van een katalytisch kraakproces. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend groter dan C_{11}, kokend boven ongeveer 200 °C.]

PT : resíduos (petróleo), do cracking catalítico ; Fuelóleo
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida como a fracção residual da destilação dos produtos de um processo de cracking catalítico. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente superiores a C_{11} e destila acima de aproximadamente 200 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 92201-59-7 | EEC No 295-990-6 | No 649-044 00 8

NOTA H

ES destilados (petróleo), fracción intermedia craqueada catalíticamente, degradada térmicamente , Fueloleo pesado
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de productos de un proceso de craqueo catalítico que se han utilizado como fluido de transferencia de calor Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos con un intervalo de ebullicion aproximado de 220 °C a 450 °C Esta corriente es probable que contenga compuestos orgánicos de azufre]

DA · destillater (råolie), intermediære katalytisk krakkede, termisk nedbrudte , Fuelolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider, fremstillet ved destillationen af produkter fra en katalytisk krakningsproces, som har været brugt som en varmeoverførselsvæske Den består overvejende af carbonhydrider med kogeinterval omtrent fra 220 °C til 450 °C Denne strøm indeholder sandsynligvis organiske svovlforbindelser]

DE . Destillate (Erdöl), intermediäre katalytisch gekrackte, thermisch abgebaut ; Heizol schwer
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Destillation von Produkten aus einem katalytischen Krack verfahren, das als Wärmetransfer-Flüssigkeit benutzt wurde Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen und siedet im Bereich von etwa 220 °C bis 450 °C Dieser Lauf enthält wahrscheinlich organische Schwefelverbindungen]

EL αποστάγματα (πετρελαίου), ενδιάμεσα καταλυτικά πυρολυμένα, θερμικώς υποβαθμισμένα· Βαρύ μαζούτ
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη προιόντων καταλυτικής πυρόλυσης, τα οποια εχουν χρησιμοποιηθεί σαν ρευστό μέσο μεταφοράς θερμότητας Συνίσταται κυρίως από υδρογονανθρακες με περιοχη βρασμου απο 220 °C ως 450 °C περίπου Το ρεύμα αυτό είναι πιθανό να περιέχει οργανικές ενώσεις θείου]

EN Distillates (petroleum), intermediate catalytic cracked, thermally degraded , Heavy Fuel oil
[A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of products from a catalytic cracking process which has been used as a heat transfer fluid It consists predominantly of hydrocarbons boiling in the range of approximately 220 C to 450 °C (428 °F to 842 °F) This stream is likely to contain organic sulfur compounds]

FR distillats intermédiaires (pétrole), craquage catalytique, dégradation thermique , Fioul lourd
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits resultant d'un craquage catalytique et qui a ete utilisée comme fluide caloporteur Se compose principalement d'hydrocarbures dont le point d'ebullition est compris approxima tivement entre 220 °C et 450 °C Peut contenir des composés organiques soufrés.]

IT distillati (petrolio), intermedi da cracking catalitico, degradati termicamente , Olio combustibile denso
[Combinazione complessa di idrocarburi prodotta dalla distillazione di prodotti da un processo di cracking catalitico che è stato usato come fluido di scambio di calore. È costituita prevalentemente da idrocarburi con punto di ebollizione nell'intervallo 220 °C 450 °C ca Questa corrente può contenere probabilmente composti organici dello zolfo]

NL : destillaten (aardolie), katalytisch gekraakte middenfracties, thermisch gedesintegreerd , Stookolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt gevormd door de destillatie van produkten uit een katalytisch kraakproces en die is gebruikt als een warmte-overdrachtsvloeistof Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen met een kooktraject van ongeveer 220 °C tot 450 °C Deze stroom bevat waarschijnlijk organische zwavelverbindingen]

PT · destilados (petróleo), intermédios do cracking catalítico, degradados termicamente , Fuelóleo
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação de produtos de um processo de cracking catalítico que foi usada como fluido térmico É constituída predominantemente por hidrocarbonetos que destilam no intervalo de aproximada mente 220 °C a 450 °C Esta fracção geralmente contém compostos orgânicos de enxofre]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 93821-66-0	EEC No 298-754-0	No [illegible]

NOTA H

ES aceites residuales (petróleo); Fuéloleo pesado
[Combinación compleja de hidrocarburos, compuestos de azufre y compuestos orgánicos con metales obtenida como el [illegible] de procesos de craqueo para el fraccionamiento en la refinería. Produce un aceite final con una viscosidad por encima de 2cSt a 100 °C.]

DA restolier (råolie); Fuelolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider, svovlforbindelser og metalholdige organiske forbindelser opnået som resten fra [illegible]-lerifraktionerings-krakningsprocesser. Den danner en færdig olie med viskositet over 2cSt ved 100 °C.]

DE Rückstandsöle (Erdöl); Heizöl schwer
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, Schwefelverbindungen und Metall-enthaltenden organischen Verbindungen, die man als Rückstand aus Raffinerie-Fraktionier-Krackverfahren erhält. Ergibt ein Fertigöl mit einer Viskosität größer als 2cSt bei 100 °C.]

EL υπολειμματικα έλαια (πετρελαίου); Βαρύ μαζούτ
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων ενώσεων θείου και οργανικών ενώσεων που περιέχουν μέταλλο που λαμβάνεται σαν το υπόλειμμα κλασμάτωσης πυρόλυσης σε διυλιστήριο. Περιέχει έτοιμο έλαιο με ιξώδες άνω των 2cSt 100 °C περίπου.]

EN Residual oils (petroleum); Heavy Fuel oil
[A complex combination of hydrocarbons, sulfur compounds and metal-containing organic compounds obtained as the residue from refinery fractionation cracking processes. It produces a finished oil with a viscosity above 2cSt. at 100 °C.]

FR huiles résiduelles (pétrole); Fioul lourd
[Combinaison complexe d'hydrocarbures, de composés soufrés et de composés organiques métallifères obtenue comme résidu dans les procédés de raffinage par craquage et fractionnement. Donne une huile-produit fini de viscosité supérieure à 2cSt à 100 °C.]

IT: olii residui (petrolio); Olio combustibile denso
[Combinazione complessa di idrocarburi, composti di zolfo e composti organici contenenti metalli, ottenuta come residuo da processi di frazionamento di raffineria mediante cracking. Produce un olio finito con una viscosità superiore a 2cSt. a 100 °C.]

NL: residu-oliën (aardolie); Stookolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, zwavelverbindingen en metaalhoudende organische verbindingen, verkregen als het residu van een fractioneringskraakproces in een raffinaderij. Het vormt een voltooide olie met een viscositeit boven 2cSt. bij 100 °C]

PT: Óleos residuais (petróleo); Fuelóleo
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos, compostos de enxofre e compostos orgânicos contendo metais obtida como o resíduo de processos de cracking de fraccionamento de uma refinaria. Produz um óleo acabado com uma viscosidade superior a 2cSt a 100 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 98219-64-8	EEC No 308-733-0	No 649-046-00-9

NOTA H

ES residuos, craqueados a vapor, tratados térmicamente ; Fuéloleo pesado
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el tratamiento y destilación de nafta cruda craqueada a vapor. Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos insaturados con un intervalo de ebullición aproximado por encima de 180 °C.]

DA : rester, dampkrakkede, termisk behandlede ; Fuelolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved behandling og destillation af rå, dampkrakket naphtha. Den består overvejende af umættede carbonhydrider, der koger omtrent over 180 °C.]

DE Rückstände, dampfgekrackt, thermisch behandelt ; Heizöl schwer
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Behandlung und Destillation von roher dampfgekrackter Naphtha erhält. Besteht vorherrschend aus umgesättigten Kohlenwasserstoffen und siedet im Bereich über etwa 180 °C.]

EL υπολείμματα, ατμοπυρολυμένα, θερμικώς κατεργασμένα· Βαρύ μαζούτ
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την κατεργασία και απόσταξη ακατέργαστης ατμοπυρολυμένης ναφθας. Συνίσταται κυρίως από ακόρεστους υδρογονάνθρακες με περιοχή βρασμού από 180 °C περίπου.]

EN Residues, steam cracked, thermally treated ; Heavy Fuel oil
[A complex combination of hydrocarbons obtained by the treatment and distillation of raw steam-cracked naphtha. It consists predominantly of unsaturated hydrocarbons boiling in the range above approximately 180 °C (356 °F).]

FR résidus de vapocraquage, traitement thermique ; Fioul lourd
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement et distillation de naphta brut de vapocraquage. Se compose principalement d'hydrocarbures insaturés dont le point d'ébullition est approximativement supérieur à 180 °C.]

IT : residui, crackizzati con vapore, trattati termicamente ; Olio combustibile denso
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per trattamento e distillazione di nafta grezza crackizzata con vapore. È costituita prevalentemente da idrocarburi insaturi con punto di ebollizione nell'intervallo superiore a 180 °C ca.]

NL : residuen, stoomgekraakt, thermisch behandeld ; Stookolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen uit de behandeling en destillatie van ruwe stoomgekraakte nafta. Bestaat voornamelijk uit onverzadigde koolwaterstoffen, kokend boven ongeveer 180 °C.]

PT : resíduos, do steam-cracking, tratados termicamente ; Fuelóleo .
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo tratamento e destilação dos produtos do steam-cracking de nafta não tratada. É constituida predominantemente por hidrocarbonetos insaturados que destilam acima de aproximadamente 180 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 101316-57-8	EEC No 309-863-0	No 649-047-00-4

NOTA H

ES · destilados (petróleo), fracción intermedia de la serie completa hidrodesulfurada, Fuéloleo pesado
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de una reserva de petróleo con hidrógeno Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_9 a C_{25} y con un intervalo de ebullición aproximado de 150 °C a 400 °C]

DA · destillater (råolie), hydroafsvovlede full-range middeltunge, Fuelolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle en rå råolie med hydrogen Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_9 til og med C_{25}, med kogeinterval omtrent fra 150 °C til 400 °C.]

DE Destillate (Erdol), hydrodesulfurierte gesamte mittlere, Heizöl schwer
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Behandeln eines Erdolausgangsstoffes mit Wasserstoff erhält Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_9 bis C_{25} und siedet im Bereich von etwa 150 °C bis 400 °C]

EL αποσταγματα (πετρελαίου), αποθειωμένα με υδρογόνο μεσαία πλήρους σύστασης· Βαρύ μαζούτ
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία πετρελαικού υλικού με υδρογονο Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_9 ως και C_{25} και με περιοχη βρασμού από 150 °C ως 400 °C περίπου.]

EN Distillates (petroleum), hydrodesulfurized full-range middle ; Heavy Fuel oil
[A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum stock with hydrogen It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_9 through C_{25} and boiling in the range of approximately 150 °C to 400 °C (302 °F to 752 °F)]

FR distillats moyens à large intervalle d'ébullition (pétrole), hydrodésulfurés, Fioul lourd
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement d'une charge pétrolière à l'hydrogène Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_9-C_{25} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 150 °C et 400 °C]

IT : distillati (petrolio), idrodesolforati taglio intero intermedi ; Olio combustibile denso
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per trattamento con idrogeno di uno stock di petrolio È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_9-C_{25} e punto di ebollizione nell'intervallo 150 °C-400 °C ca]

NL destillaten (aardolie), met waterstof ontzwavelde volledig bereik aan middelste, Stookolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van een aardolie uitgangsstof met waterstof Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C_9 tot en met C_{25}, met een kooktraject van ongeveer 150 °C tot a 400 °C]

PT destilados (petróleo), médios hidrogenodessulfurizados, Fuelóleo
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de um produto petrolífero com hidrogenio É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de atomos de carbono predominantemente na gama de C_9 ate C_{25} e destila no intervalo de aproximadamente 150 °C a 400 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64741-67-9	EEC No 265-069-3	No 649-048-00-X

NOTA H

ES : residuos (petróleo), fraccionador del reformador catalítico ; Fuéloleo pesado
[Combinación compleja de hidrocarburos producida como la fracción residual de la destilación del producto de un proceso de reformado catalítico. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos aromáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{10} a C_{25} y con un intervalo de ebullición aproximado de 160 °C a 400 °C. Esta corriente es probable que contenga un 5 % en peso o más de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados de 4 a 6 miembros.]

DA : rester (råolie), katalytisk reformer-fraktionator- ; Fuelolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet som restfraktionen fra destillation af produkterne fra en katalytisk reformeringsproces. Den består af overvejende aromatiske carbonhydrider, overvejende C_{10} til og med C_{25}, med kogeinterval omtrent fra 160 °C til 400 °C. Denne strøm indeholder sandsynligvis 5 vægtprocent, eller mere, aromatiske carbonhydrider, bestående af 4- til 6-leddede kondenserede ringe.]

DE : Rückstände (Erdöl), katalytisch reformierte Fraktionator- ; Heizöl schwer
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt als Rückstandsfraktion durch Destillation des Produktes aus einem katalytischen Reformingverfahren. Besteht aus vorherrschend aromatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{10} bis C_{25} und siedet im Bereich von etwa 160 °C bis 400 °C. Dieser Lauf kann 5 Gewichtsprozent oder mehr aromatische Kohlenwasserstoffe mit 4- oder 6-gliedrigen kondensierten Ringen enthalten.]

EL : υπολείμματα (πετρελαίου), μονάδα κλασμάτωσης καταλυτικού αναμορφωτήρα· Βαρύ μαζούτ
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται σαν το υπολειμματικό κλάσμα απόσταξης του προϊόντος καταλυτικής αναμόρφωσης. Συνίσταται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_{10} ως και C_{25} και με περιοχή βρασμού από 160 °C ως 400 °C περίπου. Το ρεύμα αυτό είναι πιθανό να περιέχει 5 % κατά βάρος ή περισσότερο, αρωματικούς υδρογονάνθρακες με τετραμελείς ως εξαμελείς συμπυκνωμένους δακτύλιους.]

EN : Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator ; Heavy Fuel oil
[A complex combination of hydrocarbons produced as the residual fraction from distillation of the product from a catalytic reforming process. It consists of predominantly aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{10} through C_{25} and boiling in the range of approximately 160 °C to 400 °C (320 °F to 725 °F). This stream is likely to contain 5 wt. % or more of 4- or 6-membered condensed ring aromatic hydrocarbons.]

FR : résidus de fractionnement (pétrole), reformage catalytique ; Fioul lourd
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue comme fraction résiduelle de la distillation du produit résultant d'un reformage catalytique. Se compose d'hydrocarbures en majorité aromatiques dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_{10}-C_{25} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 160 °C et 400 °C. Peut contenir 5 % ou plus, en poids, d'hydrocarbures aromatiques à noyaux condensés comportant de 4 à 6 cycles.]

IT : residui (petrolio), frazionatore di reforming catalitico ; Olio combustibile denso
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come frazione residua della distillazione dei prodotti provenienti da un processo di reforming catalitico. È costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{10}-C_{25} e punto di ebollizione nell'intervallo 160 °C-400 °C ca. Questa frazione può probabilmente contenere il 5 % in peso o più di idrocarburi aromatici a nuclei condensati di 4-6 elementi.]

NL : residuen (aardolie), katalytische reformator-fractioneerder ; Stookolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen als de residu-fractie bij destillatie van het produkt van een katalytisch reformeringsproces. Bestaat hoofdzakelijk uit aromatische koolwaterstoffen, overwegend C_{10} tot en met C_{25}, met een kooktraject van ongeveer 160 °C tot 400 °C. Deze stroom bevat waarschijnlijk 5 of meer gewichtsprocenten aromatische koolwaterstoffen met 4- tot 6-voudig gecondenseerde ringen.]

PT : resíduos (petróleo), do fraccionador do reformer catalítico ; Fuelóleo
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida como a fracção residual da destilação do produto de um processo de reforming catalítico. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos aromáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_{10} até C_{25} e destila no intervalo de aproximadamente 160 °C a 400 °C. Esta fracção pode conter 5 % em peso ou mais de hidrocarbonetos aromáticos polinucleares com 4 a 6 membros.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 8002 05 9 | EEC No 232-298 5 | No 649 049-00-5

NOTA H

ES **petroleo , Crudo**
[Combinacion compleja de hidrocarburos Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos alifáticos, alicíclicos y aromaticos Tambien puede contener cantidades pequeñas de nitrogeno, oxigeno y compuestos de azufre Esta categoria incluye petróleos ligeros, medios y pesados, así como los aceites extraidos de arenas impregnadas de alquitrán Materiales hidrocarbonados que requieren cambios quimicos mayores para su recuperacion o conversion en materias primas para refinería de petroleo tales como aceites de esquisto crudos, aceites de esquisto enriquecidos y combustibles liquidos de hulla que no se incluyen en esta definicion]

DA **raolie , Råolie**
[En sammensat blanding af carbonhybrider Den består overvejende af aliphatiske, alicycliske og aromatiske carbonhybrider Den kan også indeholde små mængder af nitrogen, oxygen og svovlforbindelser Denne kategori omfatter lette, middeltunge og tunge raolier, såvel som olier ekstraherede fra tjæresand Carbonhydridholdige materialer, der kræver større kemiske forandringer for deres udvinding eller omdannelse til råolieraffinaderiføde såsom rå skiferolier, oprensede skiferolier og flydende kulbrændsel er ikke medtaget i denne beskrivelse]

DE **Erdol , Rohol**
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen Besteht in erster Linie aus aliphatischen, alicyclischen und aromatischen Kohlenwasserstoffen Kann auch geringe Mengen Stickstoff, Sauerstoff und Schwefelverbindungen enthalten Diese Kategorie schließt Leicht , Mittel und Schwererdole ein, auch aus Teersanden extrahierte Öle Kohlenwasserstoffhaltige Materialien, die zu ihrer Gewinnung der Konversion zu Erdölraffineriegrundstoffen großere chemische Veränderungen erfordern wie rohe Schieferöle aufgewertete Schieferole und flussige Kohlenbrennstoffe sind in dieser Definition nicht enthalten]

EL **πετρέλαιο Αργό πετρέλαιο**
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθρακων Συνισταται κυριως απο αλειφατικους, αλικυκλικους και αρωματικους υδρογονανθρακες Μπορεί επίσης να περιέχει μικρες ποσότητες ενωσεων αζωτου, θειου και οξυγόνου Αυτη η κατηγορια συμπεριλαμβάνει ελαφρά, μεσα και βαρέα πετρέλαια καθως και πετρέλαια που εξάγονται από πισσούχους άμμους Δεν συμπεριλαμβανονται σε αυτό τον ορισμό υδρογονανθρακουχα υλικα που απαιτούν μεγάλες χημικές αλλαγές για την ανάκτησή τους η την μετατροπη τους σε πρωτες υλες τροφοδοσίας διυλιστηριων όπως αργά πετρέλαια σχιστολίθων αναβαθμισμένα πετρέλαια σχιστολίθων και υγρά καυσιμα ανθράκων]

EN **Petroleum , Crude oil**
[A complex combination of hydrocarbons It consists predominantly of aliphatic, alicyclic and aromatic hydrocarbons It may also contain small amounts of nitrogen, oxygen and sulfur compounds This category encompasses light, medium, and heavy petroleums, as well as the oils extended from tar sands Hydrocarbonaceous materials requiring major chemical changes for their recovery or conversion to petroleum refinery feedstocks such as crude shale oils , upgraded shale oils and liquid coal fuels are not included in this definition]

FR **petrole , Pétrole brut**
[Combinaison complexe d'hydrocarbures Se compose principalement d'hydrocarbures aliphatiques, alicycliques et aromatiques Peut aussi contenir de petites quantites de composés d'azote, d'oxygène et de soufre Cette catégorie comprend les petroles légers, moyens et lourds, ainsi que les huiles extraites des sables asphaltiques Elle n'inclut pas les matières hydrocarbonees dont la recuperation ou la conversion en charges de raffinage du petrole impose des transformations chimiques importantes, comme les huiles de schiste brutes ou valorisees, ou les liquides combustibles issus du charbon]

IT **petrolio ; Petrolio grezzo**
[Combinazione complessa di idrocarburi È costituita prevalentemente da idrocarburi alifatici, aliciclici ed aromatici. Puo' anche contenere piccole quantità di composti azotati, ossigenati e solforati Questa categoria comprende le frazioni leggere, medie e pesanti del petrolio, nonche gli olii estratti dalle sabbie catramifere Non sono inclusi in questa definizione i materiali idrocarburi per il cui recupero, o per la cui conversione a materie prime da alimentare alla raffineria si rendono necessarie modifiche chimiche di carattere sostanziale, come e il caso degli olii di schisto grezzi o arricchiti e dei combustibili liquidi derivati dal carbone]

NL **aardolie , Ruwe aardolie**
[Een complexe verzameling van koolwaterstoffen Bestaat voornamelijk uit alifatische, alicyclische en aromatische koolwaterstoffen Kan ook kleine hoeveelheden stikstof , zuurstof en zwavelverbindingen bevatten Deze categorie omvat lichte, middelzware en zware aardolien, alsmede olien gewonnen uit teerzand Koolwaterstofmaterialen die ingrijpende chemische veranderingen vereisen om te worden gewonnen of te worden omgezet in grondstoffen voor aardolieraffinage zoals ruwe schalieolie, verbeterde schalieolie en vloeibare kolenbrandstof, zijn niet opgenomen in deze definitie]

PT **petroleo , Petroleo bruto**
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos É constituida predominantemente por hidrocarbonetos alifaticos, aliciclicos e aromaticos Pode conter também pequenas quantidades de compostos de azoto, de enxofre e de oxigenio Esta categoria compreende os petroleos leve, médio e pesado bem como os extraidos de areias asfalticas Não estão incluidos nesta definiçao materiais hidrocarbonif eros que requerem modificações quimicas substânciais para recuperação ou conversao em materias primas petroliferas tais como óleos de xistos betuminosos brutos e processados e combustiveis liquidos de carvao]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64741-50-0	EEC No 265-051-5	No 649-050-00-0

NOTA H

ES : destilados (petróleo), fracción parafínica ligera ; Aceite de base sin refinar o ligeramente refinado
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por destilación a vacío del residuo de la destilación atmosférica de petróleo crudo. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{15} a C_{30} y produce un aceite final con una viscosidad de menos de 19cSt a 40 °C (100 SUS a 100 °F). Contiene una proporción relativamente grande de hidrocarburos alifáticos saturados presentes normalmente en este intervalo de destilación del petróleo crudo.]

DA : destillater (råolie), lette paraffin- ; Uraffineret eller let raffineret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved vakuumdestillation af remanensen fra atmosfærisk destillation af råolie. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{15} til og med C_{30}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindre end 19cSt ved 40 °C. Den indeholder en forholdsvis stor del mættede, aliphatiske carbonhydrider normalt tilstede i dette råoliedestillationsinterval.]

DE : Destillate (Erdöl), leichte paraffinhaltige ; Nicht oder leicht raffiniertes Grundöl
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Vakuumdestillation des Rückstandes aus der offenen Destillation von Rohöl. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{15} bis C_{30} und ergibt Fertigöl mit einer Viskosität von weniger als 19cSt bei 40 °C. Enthält einen relativ großen Gehalt an gesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen, die normalerweise in diesem Destillationsbereich von Rohöl vorhanden sind.]

EL : αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά· Μη επεξεργασμένο ή ελαφρώς επεξεργασμένο βασικό ορυκτέλαιο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη σε κενό του υπολείμματος της ατμοσφαιρικής απόσταξης αργού πετρελαίου. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_{15} ως και C_{30} και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες μικρότερο από 19cSt στους 40 °C. Περιέχει σχετικά μεγάλη αναλογία κορεσμένων αλειφατικων υδρογονανθράκων, που κανονικά υπάρχουν σε αυτή την περιοχή απόσταξης του αργού πετρελαίου.]

EN : Distillates (petroleum), light paraffinic ; Unrefined or mildly refined baseoil
[A complex combination of hydrocarbons produced by vacuum distillation of the residuum from atmospheric distillation of crude oil. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{15} through C_{30} and produces a finished oil with a viscosity of less than 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C). It contains a relatively large proportion of saturated aliphatic hydrocarbons normally present in this distillation range of crude oil.]

FR : distillats paraffiniques légers (pétrole) ; Huile de base non raffinée ou légèrement raffinée
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation sous vide du résidu de distillation atmosphérique du pétrole brut. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_{15}-C_{30}, et fournit une huile-produit fini de viscosité inférieure à 19 cSt à 40 °C. Contient une proportion relativement importante d'hydrocarbures aliphatiques saturés, dont la présence dans cet intervalle de distillation du pétrole brut est normale.]

IT : distillati (petrolio), frazioni paraffiniche leggere ; Olio base non raffinato o mediamente raffinato
[Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione sotto vuoto del residuo della distillazione atmosferica del petrolio grezzo. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{15}-C_{30} e produce un olio finito di viscosità inferiore a 19cSt a 40 °C. Contiene una percentuale relativamente alta di idrocarburi alifatici saturi che sono normalmente presenti in questo intervallo di distillazione del grezzo.]

NL : destillaten (aardolie), lichte paraffinehoudende ; Niet of licht geraffineerde basisolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door vacuümdestillatie van het residu van de atmosferische destillatie van ruwe olie. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_{15} tot en met C_{30}, en vormt een voltooide olie met een viscositeit van minder dan 19cSt bij 40 °C. Bevat een relatief grote hoeveelheid alifatische koolwaterstoffen die normaal aanwezig zijn in dit destillatietraject van ruwe olie.]

PT : destilados (petróleo), parafínicos leves ; Óleo-base não refinado ou semi-refinado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação de vácuo do resíduo da destilação atmosférica de petróleo bruto. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_{15} até C_{30} e produz um óleo acabado com uma viscosidade inferior a 19cSt a 40 °C. Contém uma proporção relativamente elevada de hidrocarbonetos alifáticos saturados normalmente presentes neste intervalo de destilação do petróleo bruto.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 1 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64741-51-1	EEC No 265-052-0	No 649-051-00-6

NOTA H

ES destilados (petróleo), fracción parafínica pesada ; Aceite de base sin refinar o ligeramente refinado
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación a vacío del residuo de la destilación atmosférica de petróleo crudo. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{20} a C_{50} y produce un aceite final con una viscosidad de al menos 19cSt a 40 °C (100 SUS a 100 °F). Contiene una proporción relativamente grande de hidrocarburos alifáticos saturados.]

DA destillater (råolie), tunge paraffin- ; Uraffineret eller let raffineret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved vakuumdestillation af remanensen fra atmosfærisk destillation af råolie. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{50}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindst 19cSt ved 40 °C. Den indeholde en forholdsvis stor del mættede, aliphatiske carbonhydrider.]

DE Destillate (Erdöl), schwere paraffinhaltige ; Nicht oder leicht raffiniertes Grundöl
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Vakuumdestillation des Rückstandes aus der offenen Destillation von Rohöl. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{20} bis C_{50} und ergibt ein Fertigöl mit einer Viskosität von wenigstens 19cSt bei 40 °C. Enthält relativ große Mengen gesättigter aliphatischer Kohlenwasserstoffe.]

EL αποσταγματα (πετρελαίου), bαρέα παραφινικά· Μη επεξεργασμένο ή ελαφρώς επεξεργασμένο βασικό ορυκτέλαιο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη σε κενό του υπολείμματος της ατμοσφαιρικής αποσταξης αργού πετρελαίου. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_{20} ως και C_{50} και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες τουλάχιστο από 19cSt στους 40 °C. Περιέχει σχετικά μεγάλη αναλογία κορεσμένων αλειφατικων υδρογονανθράκων.]

EN Distillates (petroleum), heavy paraffinic ; Unrefined or mildly refined baseoil
[A complex combination of hydrocarbons produced by vacuum distillation of the residuum from atmospheric distillation of crude oil. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{20} through C_{50} and produces a finished oil with a viscosity of at least 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C). It contains a relatively large proportion of saturated aliphatic hydrocarbons.]

FR distillats paraffiniques lourds (pétrole) ; Huile de base non raffinée ou légèrement raffinée
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation sous vide du résidu de distillation atmosphérique du pétrole brut. Se compose d'h,drocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_{20}-C_{50}, et fournit une huile-produit fini de viscosité supérieure à 19 cSt à 40 °C. Contient une proportion relativement importante d'hydrocarbures aliphatiques saturés.]

IT distillati (petrolio), frazioni paraffiniche pesanti ; Olio base non raffinato o mediamente raffinato
[Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione sotto vuoto del residuo della distillazione atmosferica del petrolio grezzo. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{20}-C_{50} e produce un olio finito con viscosità di almeno 19cSt a 40 °C. Contiene una percentuale relativamente alta di idrocarburi alifatici saturi.]

NL destillaten (aardolie), zware paraffinehoudende ; Niet of licht geraffineerde basisolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door vacuümdestillatie van het residu van de atmosferische destillatie van ruwe olie. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_{20} tot en met C_{50}, en vormt een voltooide olie met een viscositeit vn minstens 19cSt bij 40 °C. Bevat een relatief grote hoeveelheid alifatische koolwaterstoffen.]

PT destilados (petróleo), parafínicos pesados ; Óleo-base não refinado ou semi-refinado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação de vácuo de resíduo da destilação atmosférica de petroleo bruto. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_{20} até C_{50} e produz um óleo acabado com uma viscosidade não inferior a 19cSt a 40 °C. Contém uma proporção relativamente elevada de hidrocarbonetos alifáticos saturados.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 1 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64741-52-2	EEC No 265-053-6	No 649-052-00-1

NOTA H

ES destilados (petróleo), fracción nafténica ligera , Aceite de base sin refinar o ligeramente refinado
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por destilación a vacío del residuo de la destilación atmosférica de petróleo crudo Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{15} a C_{30} y produce un aceite final con una viscosidad de menos de 19cSt a 40 °C (100 SUS a 100 °F) Contiene relativamente pocas parafinas normales]

DA destillater (råolie), lette naphthen- , Uraffineret eller let raffineret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved vakuumdestillation af remanensen fra atomsfærisk destillation af råolie Den består af carbonhydrider, overvejende C_{15} til og med C_{30}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindre end 19cST ved 40 °C Den indeholder forholdsvis få normalparaffiner]

DE Destillate (Erdöl), leichte naphthenhaltige ; Nicht oder leicht raffiniertes Grundöl
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Vakuumdestillation des Ruckstandes aus der offenen Destillation von Rohöl Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{15} bis C_{30} und ergibt ein Fertigöl mit einer Viskositat von wenigstens 19cSt bei 40 °C Enthalt relativ wenig normale Paraffine]

EL αποσταγματα (πετρελαίου), ελαφρά ναφθενικά Μη επεξεργασμένο ή ελαφρώς επεξεργασμένο βασικό ορυκτέλαιο
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη σε κενό του υπολείμματος της ατμοσφαιρικης απόσταξης αργου πετρελαίου Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχη από C_{15} ως και C_{30} και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες μικρότερο από 19cSt σε 40 °C Περιέχει σχετικα λιγες κανονικές παραφινες]

EN Distillates (petroleum), light naphthenic , Unrefined or mildly refined baseoil
[A complex combination of hydrocarbons produced by vacuum distillation of the residuum from atmospheric distillation of crude oil It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{15} through C_{30} and produces a finished oil with a viscosity of less than 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C) It contains relatively few normal paraffins]

FR distillats naphténiques légers (petrole) , Huile de base non raffinée ou legèrement raffinee
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation sous vide du residu de distillation atmospherique du petrole brut Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_{15}-C_{30}, et fournit une huile produit fini de viscosite inférieure a 19 cSt a 40 °C Contient relativement peu de paraffines normales]

IT distillati (petrolio), frazioni nafteniche leggere , Olio base non raffinato o mediamente raffinato
[Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione sotto vuoto del residuo della distillazione atmosferica del petrolio grezzo È costituita da idrocarburi a numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{15}-C_{30} e produce un olio finito con viscosita inferiore a 19cSt a 40 °C Contiene relativamente poche paraffine normali]

NL destillaten (aardolie), lichte nafteenhoudende , Niet of licht geraffineerde basisolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door vacuumdestillatie van het residu van de atmosferische destillatie van ruwe olie Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegende C_{15} tot en met C_{30}, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die minder is dan 19cSt bij 40 °C Bij relatief weinig normale paraffinen]

PT destilados (petróleo), nafténicos leves , Óleo-base não refinado ou semi-refinado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação de vacuo do residuo da destilação atmosferica de petroleo bruto É constituida por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_{15} ate C_{30} e produz um oleo acabado com uma viscosidade inferior a 19cSt a 40 °C Contem relativamente poucas parafinas normais]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 1 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64741-53-3	EEC No 265-054-1	No **649-053-00-7**

NOTA H

ES destilados (petroleo), fraccion nafténica pesada ; Aceite de basè sin refinar o ligeramente refinado
[Combinacion compleja de hidrocarburos producidà por destilación a vacío de residuo de la destilación atmosférica de petróleo crudo Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{20} a C_{50} y produce un aceite final con una viscosidad al menos de 19cSt a 40 °C (100 SUS a 100 °F). Contiene relativamente pocas parafinas normales]

DA destillater (råolie), tunge naphthen- ; Uraffineret eller let raffineret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved vakuumdestillation af remanensen fra atmosfærisk destillation af råolie. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{50}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindst 19cSt ved 40 °C Den indeholder forholdsvis få normalparaffiner]

DE Destillate (Erdöl), schwere naphthenhaltige ; Nicht oder leicht raffiniertes Grundöl
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Vakuumdestillation des Rückstandes aus der offenen Destillation von Rohöl Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{20} bis C_{50} und ergibt ein Fertigöl mit einer Viskosität von wenigstens 19cSt bei 40 °C Enthält relativ wenig normale Paraffine]

EL αποσταγματα (πετρελαιου), δαρέα ναφθενικά· Μη επεξεργασμένο ή ελαφρώς επεξεργασμένο δασικό ορυκτέλαιο
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη στο κενό του υπολείμματος της ατμοσφαιρικής απόσταξης αργου πετρελαιου Συνισταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_{20} ως και C_{50} και παραγει τελικό έλαιο με ιξώδες τουλάχιστο 19cSt σε 40 °C Περιέχει σχετικά λίγες κανονικές παραφίνες.]

EN Distillates (petroleum), heavy naphthenic , Unrefined or mildly refined baseoil
[A complex combination of hydrocarbons produced by vacuum distillation of the residuum from atmospheric distillation of crude oil It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{20} through C_{50} and produces a finished oil with a viscosity of at least 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C) It contains relatively few normal paraffins]

FR distillats naphteniques lourds (petrole) , Huile de base non raffinée ou legerement raffinee
[Combinaison complexe d hydrocarbures obtenue par distillation sous vide du résidu de distillation atmospherique du pétrole brut Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_{20}-C_{50}, et fournit une huile-produit fini de viscosite superieure a 19 cSt à 40 °C Contient relativement peu de paraffines normales]

IT distillati (petrolio), frazioni naftteniche pesanti , Olio base non raffinato o mediamente raffinato
[Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione sotto vuoto del residuo della distillazione atmosferica del petrolio grezzo È costituita da idrocarburi aventi numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{20}-C_{50} e produce un olio finito con viscosita pari ad almeno 19 cSt a 40 °C Contiene relativamente poche paraffine normali]

NL destillaten (aardolie), zware nafteenhoudende , Niet of licht geraffineerde basisolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door vacuumdestillatie van het residu van de atmosferische destillatie van ruwe olie Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_{20} tot en met C_{50}, en vormt een voltooide olie met een viscositeit van minstens 19 cSt bij 40 °C Bevat relatief weinig normale paraffinen]

PT destilados (petróleo), naftenicos pesados , Óleo-base não refinado ou semi-refinado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação de vacuo do residuo da destilação atmosferica de petroleo bruto É constituida por hidrocarbonetos com números de atomos de carbono predominantemente na gama de C_{20} até C_{50} e produz um oleo acabado com uma viscosidade não inferior a 19cSt a 40 °C Contém relativamente poucas parafinas normais.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 1 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

CAS No 64742-18-3 | EEC No 265-117-3 | No 649-054-00-2

NOTA H

ES Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con ácido ; Aceite de base sin refinar o ligeramente refinado
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como un refinado de un proceso de tratamiento con ácido sulfúrico. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{20} a C_{50} y produce un aceite final con una viscosidad de al menos 19cSt a 40 °C (100 SUS a 100 °F). Contiene relativamente pocas parafinas normales.]

DA Destillater (råolie), syrebehandlede tunge naphthen- ; Uraffineret eller let raffineret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhybrider opnået som et raffinat fra en svovlsyrebehandlingsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{50}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindst 19cST ved 40 °C. Den indeholder forholdsvis få normalparaffiner.]

DE Destillate (Erdöl), Säure-behandelte schwere naphthenhaltige ; Nicht oder leicht raffiniertes Grundöl
Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten als Raffinat aus einem Verfahren durch Einwirkung von Schwefelsäure. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{20} bis C_{50} und ergibt ein Fertigöl mit einer Viskosität von mindestens 19cSt bei 40 °C. Enthält relativ wenige normale Paraffine.]

EL Αποσταγματα (πετρελαίου), βαρέα ναφθανικά κατεργασμένα με οξύ· Μη επεξεργασμένο ή ελαφρώς επεξεργασμένο βασικό ορυκτέλαιο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν εκχυλισμένο προϊόν από διαδικασία κατεργασίας με θειικό οξύ. Συνισταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή C_{20} ως και C_{50} και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες τουλάχιστο 19cSt σε 40 °C. Περιέχει σχετικά λίγες κανονικές παραφίνες.]

EN Distillates (petroleum), acid-treated heavy naphthenic ; Unrefined or mildly refined baseoil
A complex combination of hydrocarbons obtained as a raffinate from a sulfuric acid treating process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{20} through C_{50} and produces a finished oil with a viscosity of at least 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C). It contains relatively few normal paraffins.]

FR Distillats naphténiques lourds (pétrole), traités à l'acide ; Huile de base non raffinée ou légèrement raffinée
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue comme raffinat lors d'un traitement à l'acide sulfurique. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_{20}-C_{50}, et donne une huile-produit fini de viscosité supérieure à 19 cSt à 40 °C. Contient relativement peu de paraffines normales.]

IT Distillati (petrolio), frazione naftenica pesante trattata con acido ; Olio base non raffinato o mediamente raffinato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come raffinato da un processo di trattamento con acido solforico. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{20}-C_{50} e produce un olio finito di viscosità pari ad almeno 19sCt a 40 °C. Contiene relativamente poche paraffine normali.]

NL Destillaten (aardolie), met zuur behandelde zware nafteenhoudende fractie ; Niet of licht geraffineerde basisolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen als raffinaat uit een zwavelzuurbehandelingsproces. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_{20} tot en met C_{50}, en vormt een voltooide olie met een viscositeit van minstens 19 cSt bij 40 °C. Bevat relatief weinig normale paraffinen.]

PT Destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com ácido ; Óleo-base não refinado ou semi-refinado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida como um refinado de um processo de tratamento com ácido sulfúrico. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_{20} até C_{50} e produz um óleo acabado com uma viscosidade mínima de 19cSt a 40 °C. Contém relativamente poucas parafinas normais.]

Cas No 64742-19-4	EEC No 265-118-9	No 649-055-00-8

NOTA H

ES : destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con ácido ; Aceite de base sin refinar o ligeramente refinado
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como un refinado de un proceso de tratamiento con ácido sulfúrico. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{15} a C_{30} y produce un aceite final con una viscosidad de menos de 19cSt a 40 °C (100 SUS a 100 °F). Contiene relativamente pocas parafinas normales.]

DA : destillater (råolie), syrebehandlede lette naphthen- ; Uraffineret eller let raffineret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som et raffinat fra en svovlsyrebehandlingsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{15} til og med C_{30}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindre end 19cSt ved 40 °C. Den indeholder forholdsvis få normalparaffiner.]

DE : Destillate (Erdöl), Säure-behandelte leichte naphthenhaltige ; Nicht oder leicht raffiniertes Grundöl
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten als Raffinat aus einem Verfahren durch Einwirkung von Schwefelsaure. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{15} bis C_{30} und ergibt ein Fertigöl mit einer Viskosität von weniger als 19cSt bei 40 °C. Enthält relativ wenige normale Paraffine.]

EL : αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά ναφθενικά, κατεργασμένα με οξύ· Μη επεξεργασμένο ή ελαφρώς επεξεργασμενο βασικό ορυκτέλαιο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν εκχυλισμένο προϊόν από κατεργασία με θειικό οξύ. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_{15} ως και C_{30} και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες μικρότερο από 19cSt στους 40 °C. Περιέχει σχετικά λίγες κανονικές παραφίνες.]

EN : Distillates (petroleum), acid-treated light naphthenic ; Unrefined or mildly refined baseoil
[A complex combination of hydrocarbons obtained as a raffinate from a sulfuric acid treating process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{15} through C_{30} and produces a finished oil with a viscosity of less than 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C). It contains relatively few normal paraffins.]

FR : distillats naphténiques légers (pétrole), traités à l'acide ; Huile de base non raffinée ou légèrement raffinée
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue comme raffinat lors d'un traitement à l'acide sulfurique. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_{15}-C_{30}, et donne une huile-produit fini de viscosite inférieure à 19 cSt à 40 °C. Contient relativement peu de paraffines normales.]

IT : distillati (petrolio), frazione naftenica leggera trattata con acido ; Olio base non raffinato o mediamente raffinato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come raffinato da un processo di trattamento con acido solforico. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{15}-C_{30} e produce un olio finito di viscosità pari ad almeno 19cSt a 40 °C. Contiene relativamente poche paraffine normali.]

NL : destillaten (aardolie), zuurbehandelde lichte nafteenhoudende ; Niet of licht geraffineerde basisolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen als het raffinaat uit een zwavelzuurbehandelingsproces. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_{15} tot en met C_{30}, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die kleiner is dan 19 cSt bij 40 °C. Bevat relatief weinig normale paraffinen.]

PT : destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com ácido ; Óleo-base não refinado ou semi-refinado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida como um refinado de um processo de tratamento com ácido sulfúrico. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_{15} até C_{30} e produz um oleo acabado com uma viscosidade inferior a 19cSt a 40 °C. Contém relativamente poucas parafinas normais.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 1 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64742-20-7	EEC No 265-119-4	No 649-056-00-3

NOTA H

ES : destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con ácido ; Aceite de base sin refinar o ligeramente refinado
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como un refinado de un proceso de tratamiento con ácido sulfúrico. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{20} a C_{50} y produce un aceite final con una viscosidad de al menos 19cSt a 40 °C (100 SUS a 100 °F).]

DA : destillater (råolie), syrebehandlede tunge paraffin- ; Uraffineret eller let raffineret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som et raffinat fra en svovlsyrebehandlingsproces. Den består overvejende af mættede carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{50}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindst 19cSt ved 40 °C.]

DE : Destillate (Erdöl), Säure-behandelte schwere paraffinhaltige ; Nicht oder leicht raffiniertes Grundöl
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten als Raffinat aus einem Verfahren durch Einwirkung von Schwefelsaure. Besteht vorherrschend aus gesättigten Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{20} bis C_{50} und ergibt ein Fertigöl mit einer Viskosität von mindestens 19cSt bei 40 °C.]

EL : αποσταγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με οξύ· Μη επεξεργασμένο ή ελαφρώς επεξεργασμένο βασικό ορυκτέλαιο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν εκχυλισμένο προϊόν από κατεργασία με θειικό οξύ. Συνίσταται κυριως από κορεσμένους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_{20} ως και C_{50} και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες τουλάχιστο από 19cSt σε 40 °C.]

EN : Distillates (petroleum), acid-treated heavy paraffinic ; Unrefined or mildly refined baseoil
[A complex combination of hydrocarbons obtained as a raffinate from a sulfuric acid process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{20} through C_{50} and produces a finished oil having a viscosity of a least 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C).]

FR : distillats paraffiniques lourds (pétrole), traité à l'acide ; Huile de base non raffinée ou légèrement raffinée
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue comme raffinat lors d'un traitement à l'acide sulfurique. Se compose principalement d'hydrocarbures saturés dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_{20}-C_{50}, et donne une huile-produit fini de viscosité supérieure à 19 cSt à 40 °C.]

IT : distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante trattata con acido ; Olio base non raffinato o mediamente raffinato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come ra finato da un processo di trattamento con acido solforico. È costituita da idrocarburi saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{20}-C_{50} e produce un olio finito di viscosità pari ad almeno 19cSt a 40 °C.]

NL : destillaten (aardolie), zuurbehandelde zware paraffinehoudende ; Niet of licht geraffineerde basisolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen als het raffinaat uit een zwavelzuurbehandelingsproces. Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen, overwegend C_{20} tot en met C_{50}, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die minstens 19 cSt is bij 40 °C.]

PT : destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com ácido ; Óleo-base não refinado ou semi-refinado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida como um refinado de um processo de tratamento com ácido sulfúrico. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_{20} até C_{50} e produz um óleo acabado com uma viscosidade mínima de 19cSt a 40 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 1 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64742-21-8 | EEC No 265-121-5 | No 649-057-00-9

NOTA H

ES : destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con ácido ; Aceite de base sin refinar o ligeramente refinado
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como un refinado de un proceso de tratamiento con ácido sulfúrico. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{15} a C_{30} y produce un aceite final con una viscosidad de menos de 19cSt a 40 °C (100 SUS a 100 °F).]

DA : destillater (råolie), syrebehandlede lette paraffin- ; Uraffineret eller let raffineret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som et raffinat fra en svovlsyrebehandlingsproces. Den består overvejende af mættede carbonhydrider, overvejende C_{15} til og med C_{30}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindre end 19cSt ved 40 °C.]

DE : Destillate (Erdöl), Säure-behandelte leichte paraffinhaltige ; Nicht oder leicht raffiniertes Grundöl
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten als Raffinat aus einem Verfahren durch Einwirkung von Schwefelsaure. Besteht vorherrschend aus gesättigten Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{15} bis C_{30} und ergibt ein Fertigöl mit einer Viskosität von weniger als 19cSt bei 40 °C.]

EL : αποσταγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με οξύ· Μη επεξεργασμένο ή ελαφρώς επεξεργασμενο βασικό ορυκτέλαιο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν εκχυλισμένο προϊόν από κατεργασία με θειικό οξύ. Συνίσταται κυριως απο κορεσμένους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_{15} ως και C_{30} και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες μικρότερο από 19cSt σε 40 °C.]

EN : Distillates (petroleum), acid-treated light paraffinic ; Unrefined or mildly refined baseoil
[A complex combination of hydrocarbons obtained as a raffinate from a sulfuric acid treating process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{15} through C_{30} and produces a finished oil having a viscosity of less than 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C).]

FR : distillats paraffiniques légers (pétrole), traités à l'acide ; Huile de base non raffinée ou légèrement raffinée
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue comme raffinat lors d'un traitement à l'acide sulfurique. Se compose principalement d'hydrocarbures saturés dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_{15}-C_{30}, et donne une huile-produit fini de viscosité inférieure à 19 cSt à 40 °C.]

IT : distillati (petrolio), frazione paraffinica leggera trattata con acido ; Olio base non raffinato o mediamente raffinato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come raffinato da un processo di trattamento con acido solforico. È costituita da idrocarburi saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{15}-C_{30} e produce un olio finito di viscosità pari ad almeno 19sCt a 40 °C.]

NL : destillaten (aardolie), zuurbehandelde lichte paraffinehoudende ; Niet of licht geraffineerde basisolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen als het raffinaat uit een zwavelzuurbehandelingsproces. Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen, overwegend C_{15} tot en met C_{30}, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die kleiner is dan 19 cSt bij 40 °C.]

PT : destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com ácido ; Óleo-base não refinado ou semi-refinado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida como um refinado de um processo de tratamento com ácido sulfúrico. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_{15} até C_{30} e produz um óleo acabado com uma viscosidade inferior a 19cSt a 40 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 1 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64742-27-4 | EEC No 265-127-8 | No 649-058-00-4

NOTA H

ES destilados (petróleo), fracción parafínica pesada neutralizada químicamente , Aceite de base sin refinar o ligeramente refinado
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida de un proceso de tratamiento para separar materiales acidos Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{20} a C_{50} y produce un aceite final con una viscosidad de al menos 19cSt a 40 °C (100 SUS a 100 °F) Contiene un proporción relativamente grande de hidrocarburos alifáticos]

DA destillater (råolie), kemisk neutraliserede tunge paraffin- , Uraffineret eller let raffineret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved en behandlingsproces til fjernelse af sure materialer Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{50}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindst 19cSt ved 40 °C Den indeholder en forholdsvis stor del aliphatiske carbonhydrider]

DE Destillate (Erdol), chemisch neutralisierte schwere paraffinhaltige , Nicht oder leicht raffiniertes Grundol
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten aus einer Behandlungsmethode zum Entfernen saurer Stoffe Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{20} bis C_{50} und ergibt ein Fertigol mit einer Viskositat von mindestens 19cSt bei 40 °C Enthalt eine relativ große Menge aliphatischer Kohlenwasserstoffe]

EL αποστανματα (πετρελαιου), βαρεα παραφινικά χημικως εξουδετερωμένα Μη επεξεργασμένο η ελαφρως επεξεργασμενο βασικό ορυκτέλαιο
[Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθράκων που λαμβανεται απο κατεργασια για να απομακρυνθουν όξινες ουσιες Αποτελειται κυριως απο υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων ανθρακα κυριως στην περιοχη από C_{20} ως και C_{50} και παραγει τελικό έλαιο με ιξωδες τουλάχιστο 19cSt σε 40 °C Περιέχει σχετικά μεγάλη αναλογία αλειφατικων υδρονονανθράκων]

EN Distillates (petroleum), chemically neutralized heavy paraffinic , Unrefined or mildly refined baseoil
[A complex combination of hydrocarbons obtained from a treating process to remove acidic materials It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{20} through C_{50} and produces a finished oil with a viscosity of at least 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C) It contains a relatively large proportion of aliphatic hydrocarbons]

FR distillats paraffiniques lourds (pétrole), neutralisés chimiquement , Huile de base non raffinée ou légèrement raffinée
[Combinaison complexe d'hydrocarbures resultant d'un traitement consistant à éliminer les matieres acides Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_{20}-C_{50}, et donne une huile-produit fini de viscosite superieure a 19 cSt a 40 °C Contient une proportion relativement importante d'hydrocarbures aliphatiques.]

IT distillati (petrolio), frazioni paraffiniche pesanti neutralizzate chimicamente , Olio base non raffinato o mediamente raffinato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da un processo di trattamento per la rimozione delle sostanze acide È costituita in prevalenza da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{20} C_{50} e produce un olio finito di viscosita pari ad almeno 19cSt a 40 °C Contiene una percentuale relativamente alta di idrocarburi alifatici]

NL destillaten (aardolie), chemisch geneutraliseerde zware paraffinehoudende , Niet of licht geraffineerde basisolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit een behandelingsproces waarbij zure materialen worden verwijderd Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_{20} tot en met C_{50}, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die minstens 19cSt is bij 40 °C Bevat een relatief grote hoeveelheid alifatische koolwaterstoffen]

PT destilados (petróleo), parafínicos pesados neutralizados químicamente , Óleo-base não refinado ou semi-refinado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida de um processo de tratamento para remoção de materiais ácidos É constituida predominantemente por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_{20} ate C_{50} e produz um óleo acabado com uma viscosidade mínima de 19cSt a 40 °C Contem uma proporção relativamente elevada de hidro carbonetos alifáticos]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 1 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64742-28-5	EEC No 265-128-3	No 649-059-00-X.

NOTA H

ES : destilados (petróleo), fracción parafínica ligera neutralizada químicamente ; Aceite de base sin refinar o ligeramente refinado
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por un proceso de tratamiento para separar materiales ácidos. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{15} a C_{30} y produce un aceite final con una viscosidad de menos de 19cSt a 40 °C (100 SUS a 100 °F).]

DA : destillater (råolie), kemisk neutraliserede lette paraffin- ; Uraffineret eller let raffineret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved en behandlingsproces til fjernelse af sure materialer. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{15} til og med C_{30}, og danner en færdig olie med en viskositet mindre end 19cSt ved 40 °C.]

DE : Destillate (Erdöl), chemisch neutralisierte leichte paraffinhaltige Destillate (Erdöl), chemisch neutralisierte schwere paraffinhaltige ; Nicht oder leicht raffiniertes Grundöl
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten aus einer Behandlungsmethode zum Entfernen saurer Stoffe. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{15} bis C_{30} und ergibt ein Fertigöl mit einer Viskosität von weniger als 19cSt bei 40 °C.]

EL : αποσταγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά χημικώς εξουδετερωμένα· Μη επεξεργασμένο ή ελαφρώς επεξεργασμένο βασικό ορυκτέλαιο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγονται με επεξεργασία για να απομακρυνθούν όξινα συστατικά. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_{15} ως και C_{30} και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες μικρότερο από 19cSt σε 40 °C.]

EN : Distillates (petroleum), chemically neutralized light paraffinic ; Unrefined or mildly refined baseoil
[A complex combination of hydrocarbons produced by a treating process to remove acidic materials. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{15} through C_{30} and produces a finished oil with a viscosity less than 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C).]

FR : distillats paraffiniques légers (pétrole), neutralisés chimiquement ; Huile de base non raffinée ou légèrement raffinée
[Combinaison complexe d'hydrocarbures résultant d'un traitement consistant à éliminer les matières acides. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_{15}-C_{30}, et donne une huile-produit fini de viscosité inférieure à 19 cSt à 40 °C.]

IT : distillati (petrolio), frazioni paraffiniche leggere neutralizzata chimicamente ; Olio base non raffinato o mediamente raffinato
[Combinazione complessa di idrocarburi prodotta con un processo di trattamento per la rimozione delle sostanze acide. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{15}-C_{30} e produce un olio finito con viscosità inferiore a 19cSt a 40 °C.]

NL : destillaten (aardolie), chemisch geneutraliseerde lichte paraffinehoudende ; Niet of licht geraffineerde basisolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit een behandelingsproces waarbij zure materialen worden verwijderd. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_{15} tot en met C_{30}, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die kleiner is dan 19 cSt bij 40 °C.]

PT : destilados (petróleo), parafínicos leves neutralizados quimicamente ; Óleo-base não refinado ou semi-refinado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida por um processo de tratamento para remoção de materiais ácidos. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama deC_{15} até C_{30} e produz um óleo acabado com uma viscosidade inferior a 19cSt a 40 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 1 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64742-34-3 | EEC No 265-135-1 | No 649-060-00-5

NOTA H

ES : destilados (petróleo), fracción nafténica pesada neutralizada químicamente ; Aceite de base sin refinar o ligeramente refinado
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por un proceso de tratamiento para separar materiales ácidos. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{20} a C_{50} y produce un aceite final con una viscosidad de al menos 19cSt a 40 °C (100 SUS a 100 °F). Contiene relativamente pocas parafinas normales.]

DA : destillater (råolie), kemisk neutraliserede tunge naphthen- ; Uraffineret eller let raffineret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved en behandlingsproces til fjernelse af sure materialer. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{50}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindst 19cSt ved 40 °C. Den indeholder forholdsvis få normalparaffiner.]

DE : Destillate (Erdöl), chemisch neutralisierte schwere naphthenhaltige ; Nicht oder leicht raffiniertes Grundöl
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch eine Behandlungsmethode zum Entfernen saurer Stoffe. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{20} bis C_{50} und ergibt ein Fertigöl mit einer Viskosität von mindestens 19cSt bei 40 °C. Enthält relativ wenig normale Paraffine.]

EL : αποσταγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά χημικώς εξουδετερωμένα· Μη επεξεργασμένο ή ελαφρώς επεξεργασμένο βασικό ορυκτέλαιο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με κατεργασία για να απομακρυνθούν όξινα συστατικά. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_{20} ως και C_{50} και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες τουλάχιστο 19cSt σε 40 °C. Περιέχει σχετικά λίγες κανονικές παραφίνες.]

EN : Distillates (petroleum), chemically neutralized heavy naphthenic ; Unrefined or mildly refined baseoil
[A complex combination of hydrocarbons produced by a treating process to remove acidic materials. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{20} through C_{50} and produces a finished oil with a viscosity of at least 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C). It contains relatively few normal paraffins.]

FR : distillats naphténiques lourds (pétrole), neutralisés chimiquement ; Huile de base non raffinée ou légèrement raffinée
[Combinaison complexe d'hydrocarbures résultant d'un traitement consistant à éliminer les matières acides. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_{20}-C_{50}, et donne une huile-produit fini de viscosité supérieure à 19 cSt à 40 °C. Contient relativement peu de paraffines normales.]

IT : distillati (petrolio), frazione naftenica pesante neutralizzata chimicamente ; Olio base non raffinato o mediamente raffinato
[Combinazione complessa di idrocarburi prodotta con un processo di trattamento per rimozione delle sostanze acide. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{20}-C_{50} e produce un olio finito con viscosità di almeno 19cSt a 40 °C. Contiene relativamente poche paraffine normali.]

NL : destillaten (aardolie), chemisch geneutraliseerde zware nafteenhoudende ; Niet of licht geraffineerde basisolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit een behandelingsproces waarbij zure materialen worden verwijderd. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_{20} tot en met C_{50}, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die minstens 19 cSt is bij 40 °C. Bevat relatief weinig normale paraffinen.]

PT : destilados (petróleo), nafténicos pesados neutralizados quimicamente ; Óleo-base não refinado ou semi-refinado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida por um processo de tratamento para remoção de materiais ácidos. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_{20} até C_{50} e produz um oleo acabado com uma viscosidade mínima de 19cSt a 40 °C. Contém relativamente poucas parafinas normais.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 1 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64742-35 4 | EEC No 265-136-7 | No 649 061 00 0

NOTA H

ES destilados (petróleo), fraccion nafténica ligera neutralizada químicamente, Aceite de base sin refinar o ligeramente refinado
[Combinacion compleja de hidrocarburos producida por un proceso de tratamiento para separar materiales acidos Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{15} a C_{30} y produce un aceite final con una viscosidad de menos de 19cSt a 40°C (100 SUS a 100°F) Contiene relativamente pocas parafinas normales]

DA destillater (råolie), kemisk neutraliserede lette naphthen-, Uraffineret eller let raffineret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved en behandlingsproces til fjernelse af sure materialer Den består af carbonhydrider, overvejende C_{15} til og med C_{30} og danner en færdig olie med en viskositet på mindre end 19cSt ved 40 °C Den indeholder forholdsvis få normalparaffiner]

DE Destillate (Erdol), chemisch neutralisierte leichte naphthenhaltige, Nicht oder leicht raffiniertes Grundol
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch eine Behandlungsmethode zum Entfernen saurer Stoffe Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{15} bis C_{30} und ergibt ein Fertigol mit einer Viskositat von weniger als 19cSt bei 40 °C Enthalt relativ wenig normale Paraffine]

EL αποστανματα (πετρελαίου) ελαφρά ναφθενικά χημικώς εξουδετερωμένα Μη επεξεργασμένο ή ελαφρως επεξεργασμενο βασικό ορυκτέλαιο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με κατεργασία για να απομακρυνθουν όξινα συστατικα Συνισταται από υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_{15} ως και C_{30} και παραγει τελικο έλαιο με ιξώδες μικροτερο από 19cSt σε 40 °C Περιέχει σχετικά λίγες κανονικές παραφίνες]

EN Distillates (petroleum), chemically neutralized light naphthenic, Unrefined or mildly refined baseoil
[A complex combination of hydrocarbons produced by a treating process to remove acidic materials It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{15} through C_{30} and produces a finished oil with a viscosity of less than 100 SUS a 100 °F (19cSt at 40 °C) It contains relatively few normal paraffins]

FR distillats naphteniques légers (pétrole), neutralises chimiquement, Huile de base non raffinee ou légerement raffinee
[Combinaison complexe d'hydrocarbures resultant d'un traitement consistant a eliminer les matieres acides Se compose d hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_{15}-C_{30} et donne une huile-produit fini de viscosite inferieure a 19 cSt a 40 °C Contient relativement peu de paraffines normales]

IT distillati (petrolio), frazione naftenica leggera neutralizzata chimicamente, Olio base non raffinato o mediamente raffinato
[Combinazione complessa di idrocarburi prodotta con un processo di trattamento per la rimozione delle sostanze acide E costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{15} C_{30} e produce un olio finito con viscosita pari ad almeno 10cSt a 40 °C Contiene relativamente poche paraffine normali]

NL destillaten (aardolie), chemisch geneutraliseerde lichte nafteenhoudende, Niet of licht geraffineerde basisolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit een behandelingsproces waarbij zure materialen worden verwijderd Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_{15} tot en met C_{30}, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die kleiner is dan 19 cSt bij 40 °C Bevat relatief weinig normale paraffinen]

PT destilados (petroleo), naftenicos leves neutralizados quimicamente, Óleo-base não refinado ou semi refinado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida por um processo de tratamento para remoção de materiais acidos E constituida por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_{15} ate C_{30} e produz um oleo acabado com uma viscosidade inferior a 19cSt a 40 °C Contem relativamente poucas parafinas normais]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 1 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68477-73-6	EEC No 270-755-0	No 649-062-00 6

NOTA H
NOTA K

ES gases (petróleo), producto de cabeza del despropanizador de nafta craqueada cataliticamente , Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por fraccionamiento de hidrocarburos craqueados catalíticamente y tratados para separar impurezas acidas Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos dentro del intervalo de C_2 a C_4, en su mayor parte C_3]

DA gasser (råolie), katalytisk krakket naphtha depropanizer-topfraktion, C_3 rige syrefrie , Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktionering af katalytisk krakkede carbonhydrider og behandlet for at fjerne sure urenheder Den består af carbonhydrider, C_2 til og med C_4, overvejende C_3]

DE Gase (Erdöl), katalytisch gekrackte Naphtha Depropanisierer Kopf, C_3-reich ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Fraktionierung katalytisch gekrackter Kohlenwasserstoffe und behandelt, um saurehaltige Verunreinigungen zu entfernen Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C, bis C., vorherrschend C_3]

EL αερια (πετρελαίου), κορυφής αποπροπανιωτήρα καταλυτικά πυρολυμένης νάφρας, πλούσια σε C, ελεύθερα οξέος Πετρελαικό αέριο
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθρακων που λαμβάνεται απο κλασματωση καταλυτικως πυρολυμενων υδρογονανθρακων και κατεργασια για να απομακρυνθούν όξινες προσμείξεις Συνίσταται απο υδρογονανθρακες με αριθμο ατομων ανθρακα στην περιοχη απο C_2 ως και C_4, κυριως C_3]

EN Gases (petroleum), catalytic cracked naphtha depropanizer overhead, C_3 -rich acid-free , Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons obtained from fractionation of catalytic cracked hydrocarbons and treated to remove acidic impurities It consists of hydrocarbons having carbon numbers in the range of C through C_4 predominantly C_3]

FR gaz de tête (pétrole), dépropanisation du naphta de craquage catalytique, riches en C_3 et desacidifiés , Gaz de petrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures issue du fractionnement d'hydrocarbures de craquage catalytique et soumise a un traitement destine a eliminer les impuretes acides Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe dans la gamme C C_4 principalement en C_3]

IT gas (petrolio), nafta crackizzata cataliticamente, frazioni di testa del depropanizzatore, ricchi di C privi di acido , Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal frazionamento di idrocarburi crackizzati cataliticamente e trattati per separare le impurezze acide È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell intervallo C_2-C_4, prevalentemente C_3]

NL gassen (aardolie), katalytisch gekraakte nafta depropanisator toppodukten, C_3-rijke zuurvrije , Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door fractionering van katalytisch gekraakte koolwaterstoffen en behandeld om zure onzuiverheden te verwijderen Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C_2 tot en met C_4]

PT gases (petroleo), produtos de cabeça do despropanizador da nafta do cracking catalítico, ricos em C_3 e sem acidos , Gases de petroleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por fraccionamento de hidrocarbonetos do cracking catalitico tratada para remoçao de impurezas ácidas É constituida por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono na gama de C_2 ate C_4 predominantemente C_3]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68477-74-7	EEC No 270-756-6	No 649-063-00-1

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petróleo), craqueador catalítico ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de los productos de un preceso de craqueo catalítico. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_6.]

DA : gasser (råolie), katalytisk krakker- ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af produkterne fra en katalytisk krakningsproces. Den består overvejende af aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_6.]

DE : Gase (Erdöl), katalytische Kracker ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus einem katalytischen Krackverfahren. Besteht vorherrschend aus aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_6.]

EL : αέρια (πετρελαίου), μονάδας καταλυτικής πυρόλυσης· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη των προϊόντων καταλυτικής πυρόλυσης. Συνίσταται κυρίως από αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_1 ως και C_6.]

EN : Gases (petroleum), catalytic cracker ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of the products from a catalytic cracking process. It consists predominantly of aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_6.]

FR : gaz (pétrole), craquage catalytique ; Gaz de pétrole
[Combinison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits résultant d'un craquage catalytique. Se compose principalement d'hydrocarbures aliphatiques dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_1 - C_6.]

IT : gas (petrolio), dall'impianto di cracking catalitico ; Gas di petrolio
[Combinazine complessa di idrocarburi otenuta per distillazione di prodotti derivanti da un processo di cracking catalitico. È costituita prevalentemente da idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1 - C_6.]

NL : gassen (aardolie), katalytische kraker ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door de destillatie van de produkten van een katalytisch kraakproces. Bestaat voornamelijk uit alifatische koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_6.]

PT : gases (petróleo), do cracker catalítico ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação dos produtos de um processo de cracking catalítico. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C até C_6.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68477-75-8 EEC No 270-757-1 No 649-064-00-7

NOTA H

NOTA K

ES : gases (petróleo), craqueador catalítico, ricos en C_{1-5} ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de productos de un proceso de craqueo catalítico. Compuesta de hidrocarburos alifáticos con un número de carbonos dentro del intervalo de C_1 a C_6, en su mayor parte de C_1 a C_5.]

DA : gasser råolie), katalytisk krakker, C_{1-5}-rige ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af produkter fra en katalytisk krakningsproces. Den består af aliphatiske carbonhydrider, C_1 til og med C_6, overvejende C_1 til og med C_5.]

DE : Gase (Erdöl), katalytische Kracker, C_{1-5}-reich ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus einem katalytischen Krackverfahren. Besteht aus aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C_1 bis C_6, vorherrschend C_1 bis C_5.]

EL : αερια (πετρελαίου), μονάδας καταλυτικής πυρόλυσης, πλούσια σε C_{1-5}· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη προϊόντων καταλυτικής πυρόλυσης. Συνίσταται από αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή κυρίως από C_1 ως και C_6, κυρίως από C_1 ως και C_5.]

EN : Gases (petroleum), catalytic cracker, C_{1-5}-rich ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of products from a catalytic cracking process. It consists of aliphatic hydrocarbons having carbon numbers in the range of C_1 through C_6, predominantly C_1 through C_5.]

FR : gaz (pétrole), craquage catalytique, riches en C_{1-5} ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits résultant d'un craquage catalytique. Se compose d'hydrocarbures aliphatiques dont le nombre de carbones se situe dans la gamme C_1-C_6, principalement en C_1 à C_5.]

IT : gas (petrolio), da impianto di cracking catalitico, ricchi di C_{1-5} ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da un processo di cracking catalitico. È costituita da idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_1-C_6, prevalentemente C_1-C_5.]

NL : gassen (aardolie), katalytische kraker, C_{1-5}-rijk ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, gevormd door de destillatie van produkten van een katalytisch kraakproces. Bestaat uit alifatische koolwaterstoffen, C_1 tot en met C_6, overwegend C_1 tot en met C_5.]

PT : gases (petróleo), do cracker catalítico, ricos em C_{1-5} ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação de produtos de um processo de cracking catalítico. É constituída por hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos de carbono na gama de C_1 até C_6, predominantemente C_1 até C_5.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68477-76-9	EEC No 270-758-7	No 649-065-00 2

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petróleo), productos de cabeza del estabilizador de nafta polimerizada catalíticamente, ricos en C_{2-4}, Gases de petroleo
[Combinación compeja de hidrocarburos obtenida por estabilización y fraccionamiento de nafta polimerizada catalíticamente. Compuesta de hidrocarburos alifáticos con un número de carbonos dentro del intervalo de C_2 a C_6, en su mayor parte de C_2 a C_4.]

DA : gasser (råolie), katalytisk polymeriseret naphtha stabilizer-topfraktion, C_{2-4}-rige ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktioneringsstabiliseringen af katalytisk polymeriseret naphtha Den består af aliphatiske carbonhydrider, C_2 til og med C_6, overvejende C_2 til og med C_4]

DE : Gase (Erdöl), katalytisch polymerisierte Naphtha Stabilisierer Kopf, C_{2-4}-reich ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der fraktionierten Stabilisierung katalytisch polymerisierter Naphtha Besteht aus aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C_2 bis C_6, vorherrschend C_2 bis C_4]

EL : αέρια (πετρελαίου), κορυφής σταθεροποιητή καταλυτικά πολυμερισμένης νάφθας προϊόντων, πλούσια σε C_{2-4}. Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την κλασμάτωση σταθεροποίησης καταλυτικά πολυμερισμένης νάφθας. Συνίσταται από αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από C_2 ως και C_6, κυρίως από C_2 ως και C_4]

EN . Gases (petroleum), catalytic polymd naphtha stabilizer overhead, C_{2-4}-rich , Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons obtained from the fractionation stabilization of catalytic polymerized naphtha It consists of aliphatic hydrocarbons having carbon numbers in the range of C_2 through C_6, predominantly C_2 through C_4]

FR : gaz de tête (pétrole), stabilisation de naphta de polymérisation catalytique, riches en C_{2-4}, Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures issue de la stabilisation par fractionnement de naphta de polymérisation catalytique Se compose d'hydrocarbures aliphatiques dont le nombre de carbones se situe dans la gamme C_2-C_6, principalement en C_2 a C_4]

IT : gas (petrolio), frazione di testa stabilizzatore nafta polimerizzata cataliticamente, ricchi di C_{2-4}, Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla stabilizzazione-frazionamento di nafta polimerizzata cataliticamente È costituita da idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_2-C_6, prevalentemente C_2-C_4]

NL · gassen (aardolie), katalytisch gepolymeriseerde nafta-stabilisator topfractie, C_{2-4} rijk ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door de fractioneringsstabilisatie van katalytisch gepolymeriseerde nafta Bevat alifatische koolwaterstoffen, C_2 tot en met C_6, overwegend C_2 tot en met C_4]

PT : gases (petróleo), de cabeça do estabilizador da nafta polimerizada cataliticamente, ricos em C_{2-4}, Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por estabilização do fraccianamento de nafta polimerizada cataliticamente É constituída por hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos de carbono na gama de C_2 até C_6, predominantemente C_2 ate C_4]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68477-79-2	EEC No 270-760-8	No 649-066-00-8

NOTA H

NOTA K

ES : gases (petróleo), reformador catalítico, ricos en C_{1-4} ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de productos de un proceso de reformado catalítico. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos dentro del intervalo de C_1 a C_6, en su mayor parte de C_1 a C_4.]

DA : gasser (råolie), katalytisk reformer-, C_1-$_4$-rige ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkterne fra en katalytisk reformeringsproces. Den består af carbonhydrider, C_1 til og med C_6-overvejende C_1til og med C_4.]

DE : Gase (Erdöl), katalytische Reformer, C_{1-4}-reich ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus einem katalytischen Reformingverfahren. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C_1 bis C_6, vorherrschend C_1 bis C_4.]

EL : αερια (πετρελαίου), καταλυτικού αναμορφωτήρα, πλούσια σε C_4· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη προϊόντων καταλυτικής αναμόρφωσης. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από C_1 ως και C_6, κυρίως από C_1 ως και C_4.]

EN : Gases (petroleum), catalytic reformer, C_{1-4}-rich ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons produced by distillation of products from a catalytic reforming process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers in the range of C_1 through C_6, predominantly C_1through C_4.]

FR : gaz (pétrole), reformage catlytique, riches en C_{1-4} ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits résultant d'un reformage catalytique. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe dans la gamme C_1-C_6, principalement en C_1 à C_4.]

IT : gas (petrolio), impianto di reforming catalitico, ricchi di C_{1-4} ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da un processo di reforming catalitico. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_1-C_6, prevalentemente C_1-C_4.]

NL : gassen (aardolie), katalytische reformator, C_{1-4}-rijk ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, gevormd door destillatie van produkten uit een katalytisch reformeringsproces. Bestaat uit koolwaterstoffen, C_1 tot en met C_6, overwegend C_1 tot en met C_4.]

PT : gases (petróleo), do reformer catalítico, ricos em C_{1-4} ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida por destilação de produtos de um processo de reforming catalítico. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono na gama de C_1 até C_6, predominantemente C_1 até C_4.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68477-83-8	EEC No 270-765-5	No 649-067-00-3

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petróleo), alimentación de C_{3-5} para la alquilación parafínica-olefínica ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos olefínicos y parafínicos con un número de carbonos dentro del intervalo de C_3 a C_5 los cuales son utilizados como alimentación para la alquilación. La temperatura ambiente normalmente supera la temperatura crítica de estas combinaciones.]

DA : gasser (råolie), C_{3-5} -olefin- og paraffin-alkyleringsføde- ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af olefin- og paraffin-carbonhydrider, C_3 til og med C_5, der anvendes som alkyleringsføde. De omgivende temperaturer overskrider normalt disse blandingers kritiske temperatur.]

DE : Gase (Erdöl), C_{3-5} olefinihaltige-paraffinhaltige Alkylierungsbeschickung ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von olefinhaltigen und paraffinhaltigen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C_3 bis C_5, die für die Alkylierungsbeschickung gebraucht werden. Umgebungstemperaturen überschreiten normalweise die kritische Temperatur dieser Kombinationen.]

EL αέρια (πετρελαίου), C_{3-5} ολεφίνες-παραφίνες τροφοδότησης αλκυλίωσης· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός ολεφινικών και παραφινικών υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από C_3 ως και C_5, οι οποίοι χρησιμοποιούνται για τροφοδότηση αλκυλίωσης. Οι θερμοκρασίες περιβάλλοντος κανονικά υπερβαίνουν την κρισιμη θερμοκρασία των συνδυασμών αυτών.]

EN : Gases (petroleum), C_{3-5} olefinic-paraffinic alkylation feed ; Petroleum gas
[A complex combination of olefinic and paraffinic hydrocarbons having carbon numbers in the range of C_3 through C_5 which are used as alkylation feed. Ambient temperatures normally exceed the critical temperature of these combinations.]

FR : gaz (pétrole), charge d'alkylation oléfinique et paraffinique en C_{3-5} ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures oléfiniques et paraffiniques dont le nombre de carbones se situe dans la gamme C_3-C_5 et qui sont utilisés comme charge d'alkylation. Les températures ambiantes sont généralement supérieures à la température critique de ces combinaisons.]

IT : gas (petrolio), C_{3-5}, carica di alchilazione olefinica-paraffinica ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi olefinici e paraffinici con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_3-C_5 usati come carica di alchilazione. Le temperature ambienti sono di norma superiori alla temperatura critica di queste combinazioni.]

NL : gassen (aardolie), C_{3-5}-olefinische en paraffinische alkyleringsgrondstof ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling van olefinische en paraffinische koolwaterstoffen, overwegend C_3 tot en met C_5, die worden gebruikt als alkyleringsgrondstof. Omgevingstemperaturen overtreffen gewoonlijk de kritische temperaturen van deze combinaties.]

PT : gases (petróleo), C_{3-5} olefínicos-parafínicos de carga de alquilaçao ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos olefínicos e parafínicos com números de átomos de carbono na gama de C_3 até C_5 usada como carga de um processo de alquilação. A temperatura crítica destas combinações é normalmente inferior à temperatura ambiente.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68477-85-0	EEC No 270-767-6	No 649-068-00-9

NOTA H

NOTA K

ES : gases (petróleo), ricos en C_4 ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por destilación de productos de un proceso de fraccionamiento catalítico. Compuesta de hidrocarburos alifáticos con un número de carbonos dentro del intervalo de C_3 a C_5, en su mayor parte C_4.]

DA : gasser (råolie), C_4-rige ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkterne fra en katalytisk fraktioneringsproces. Den består af aliphatiske carbonhydrider, C_3 til og med C_5, overvejende C_4.]

DE : Gase (Erdöl), C_4-reich ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus einem katalytischen Fraktionierungsverfahren. Besteht aus aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C_3 bis C_5, vorherrschend C_4.]

EL : αέρια (πετρελαίου), πλούσια σε C_5· Πετρελαϊκό αέριο·
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη προϊόντων καταλυτικής κλασμάτωσης. Συνίσταται από αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από C_3 ως C_5, κυρίως C_4.]

EN : Gases (petroleum), C_4-rich ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons produced by distillation of products from a catalytic fractionation process. It consists of aliphatic hydrocarbons having carbon numbers in the range of C_3 through C_5, predominantly C_4.]

FR : gaz (pétrole), riches en C_4 ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits résultant d'un fractionnement catalytique. Se compose d'hydrocarbures aliphatiques dont le nombre de carbones se situe dans la gamme C_3-C_5, principalement en C_4.]

IT : gas (petrolio), ricchi di C_4 ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da un processo di frazionamento catalitico. È costituita da idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_3-C_5, prevalentemente C_4.]

NL : gassen (aardolie), C_4-rijk ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, gevormd door destillatie van produkten uit een katalytisch fractioneringsproces. Bestaat uit alifatische koolwaterstoffen, C_3 tot en met C_5, hoofdzakelijk C_4.]

PT : gases (petróleo), ricos em C_4 ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida por destilação de produtos de um processo de fraccionamento catalítico. É constituída por hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos de carbono na gama de C_3 até C_5, predominantemente C_4.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68477-86-1	EEC No 270-768-1	No 649-069-00-4

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petróleo), productos de cabeza del desetanizador ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por destilación de gas y fracciones de gasolina de un proceso de craqueo catalítico. Contiene en su mayor parte etano y etileno.]

DA : gasser (råolie), deethanizer-topfraktioner ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af gas- og benzinfraktionerne fra den katalytiske krakningsproces. Den indeholder overvejende ethan og ethylen.]

DE : Gase (Erdöl), Deethanisierer Kopf ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation der Gas- und Benzinfraktionen aus dem katalytischen Krackverfahren. Enthält vorherrschend Ethan und Ethylen.]

EL : αερια (πετρελαίου), προϊόντων κορυφής αποαιθανιωτήρα· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται από απόσταξη των κλασμάτων αερίου και βενζίνας από την καταλυτικη πυρόλυση. Περιέχει κυρίως αιθάνιο και αιθυλένιο.]

EN : Gases (petroleum), deethanizer overheads ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons produced from distillation of the gas and gasoline fractions from the catalytic cracking process It contains *predominantly ethene and ethylene.*]

FR : gaz de tête (pétrole), déséthaniseur ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des fractions gaz et essence issues du craquage catalytique. Contient principalement de l'éthane et de l'éthylène.]

IT : gas (petrolio), frazioni di testa del deetanizzatore ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione delle frazioni di gas e di benzina provenienti dal processo di cracking catalitico. Contiene prevalentemente etano ed etilene.]

NL : gassen (aardolie), deëthanisator-topprodukten ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, gevormd door destillatie van de gas- en gasolinefracties uit het katalytische kraakproces. Bevat voornamelijk ethaan en ethyleen.]

PT : gases (petróleo), de cabeça do desetanizador ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida por destilação das fracções de gás e gasolina do processo de cracking catalítico. Contém predominantemente etano e etileno.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68477-87-2	EEC No 270-769-7	No 649-070-00-X

NOTA H
NOTA K

ES gases (petróleo), productos de cabeza de la torre del desisobutanizador ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación atmosférica de una corriente de butano-butileno. Compuesta de hidrocarburos alifáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_3 a C_4.]

DA : gasser (råolie), deisobutanizertårn-topfraktioner ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved den atmosfæriske destillation af en butan-butylenstrøm. Den består af aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_3 til og med C_4.]

DE : Gase (Erdöl), Deisobutanisierer Turm Kopf ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der offenen Destillation eines Butan-Butylenlaufes. Besteht aus aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_3 bis C_4.]

EL αέρια (πετρελαίου), προϊόντων κορυφής στήλης αποϊσοβουτανιωτήρα· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την ατμοσφαιρική απόσταξη ρεύματος βουτανίου-βουτυλενίου. Συνίσταται από αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως C_3 και C_4.]

EN : Gases (petroleum), deisobutanizer tower overheads ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons produced by the atmospheric distillation of a butane-butylene stream. It consists of aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_3 through C_4.]

FR gaz de tête (pétrole), colonne de déisobutanisation ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation atmosphérique d'un mélange butane-butylène. Se compose d'hydrocabures aliphatiques dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_3-C_4.]

IT gas (petrolio), frazioni di testa della colonna del deisobutanizzatore ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione atmosferica di una corrente di butano-butilene. È costituita da idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_3-C_4.]

NL : gassen (aardolie), deïsobutanisatortoren-topprodukten ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, gevormd door de atmosferische destillatie van een butaan-butyleenstroom. Bestaat uit alifatische koolwaterstoffen, overwegend C_3 tot en met C_4.]

PT : gases (petróleo), de cabeça da coluna do desisobutanizador ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação atmosférica de uma fracção de butanos-butilenos. É constituída por hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_3 até C_4.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68477-90-7	EEC No 270-772-3	No 649-071-00-5

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petróleo), despropanizador por vía seca, ricos en propeno ; Gases en petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de productos de gas y fracciones de gasolina de un proceso de craqueo catalítico. Compuesta en su mayor parte de propileno con algo de etano y propano.]

DA : gasser (råolie), tørre depropanizer-, propenrige ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af produkter fra gas- og benzinfranktionerne fra en katalytisk krakningsproces. Den består overvejende af propylen med noget ethan og propan.]

DE : Gase (Erdöl), Depropanisierer trocken, Propen-reich ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus den Gas- und Benzinfraktionen aus einem katalytischen Krackverfahren. Besteht vorherrschend aus Propylen mit etwas Ethan und Propan.]

EL : αέρια (πετρελαίου), ξηρά από αποπροπανιωτήρα, πλούσια σε προπένιο· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη προϊόντων των κλασμάτων αερίου και βενζίνης καταλυτικής πυρόλυσης. Συνίσταται κυρίως από προπυλένιο με λίγο αιθάνιο και προπάνιο.]

EN : Gases (petroleum), depropanizer dry, propene-rich ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of products from the gas and gasoline fractions of a catalytic cracking process. It consists predominantly of propylene with some ethane and propane.]

FR : gaz secs (pétrole), dépropaniseur, riches en propène ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits issus des fractions gaz et essence d'un craquage catalytique. Se compose principalement de propylène, avec un peu d'éthane et de propane.]

IT : gas (petrolio), secchi dal depropanizzatore, ricchi di propilene ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuti per distillazione di prodotti provenienti dalle frazioni di gas e di benzina di un processo di cracking catalitico. È costituita prevalentemente da propilene con un poco di etano e propano.]

NL : gassen (aardolie), depropanisator droog, propeen-rijk ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, gevormd door de destillatie van produkten uit de gas- en gasolinefracties van een katalytisch kraakproces. Bestaat voornamelijk uit propyleen met wat ethaan en propaan.]

PT : gases (petróleo), secos do despropanizador, ricos em porpeno ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocabonetos produzida pela destilação de produtos das fracções de gás e gasolina de um processo de cracking catalítico. É constituída predominantemente por propileno com algum etano e propano.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68477-91-8	EEC No 270-773-9	No 649-072-00-0

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petróleo), productos de cabeza del despropanizador ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por destilación de productos de gas y fracciones de gasolina de un proceso de craqueo catalítico. Compuesta de hidrocarburos alifáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_2 a C_4.]

DA : gasser (råolie), depropanizer-topfraktioner ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkterne fra gas- og benzinfraktionerne fra en katalytisk krakningsproces. Den består af aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_2 til og med C_4.]

DE : Gase (Erdöl), Depropanisierer Kopf ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus den Gas- und Benzinfraktionen aus einem katalytischen Krackverfahren. Besteht aus aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_2 bis C_4.]

EL : αερια (πετρελαίου), προϊόντων κορυφής αποπροπανιωτήρα· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη προϊόντων των κλασμάτων αερίου και βενζίνας καταλυτικής πυρόλυσης. Συνίσταται από αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_2 ως και C_4.]

EN : Gases (petroleum), depropanizer overheads ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons produced by distillation of products from the gas and gasoline fractions of a catalytic cracking process. It consists of aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_2 through C_4.]

FR : gaz de tête (pétrole), dépropaniseur ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits issus des fractions gaz et essence d'un craquage catalytique. Se compose d'hydrocarbures aliphatiques dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_2-C_4.]

IT : gas (petrolio), frazioni di testa del depropanizzatore ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi, ottenuta per distillazione di prodotti provenienti dalle frazioni di gas e benzina di un processo di cracking catalitico. È costituita da idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_2-C_4.]

NL : gassen (aardolie), depropanisator-topprodukten ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, gevormd door destillatie van produkten van de gas- en gasolinefracties van een katalytisch kraakproces. Bestaat uit alifatische koolwaterstoffen, overwegend C_2 tot en met C_4.]

PT : gases (petróleo), de cabeça do despropanizador ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida por destilação de produtos das fracções de gás e gasolina de um processo de cracking catalítico. É constituída por hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_2 até C_4.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68477-94-1 | EEC No 270-777-0 | No 649-073-00-6

NOTA H

NOTA K

ES : gases (petróleo), productos de cabeza del despropanizador de la planta de recuperación de gas ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por fraccionamiento de diversas corrientes hidrocarbonadas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbones dentro del intervalo de C_1 a C_4 en su mayor parte propano.]

DA : gasser (råolie), gas-genudvindingsanlæg depropanizer-topfraktioner ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktionering af diverse carbonhydridstrømme. Den består overvejende af carbonhydrider, C_1 til og med C_4, overvejende propan.]

DE : Gase (Erdöl), Gaswiedergewinnungsfabrik Depropanisierer Kopf ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Fraktionierung verschiedener Kohlenwasserstoffläufe. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C_1 bis C_4, vorherrschend Propan.]

EL : αερια (πετρελαίου), μονάδας επανάκτησης αερίου αποπροπανιωτήρα· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κλασμάτωση διαφόρων ρευμάτων υδρογονανθράκων. Συνίσταται κυριως απο υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από C_1 ως και C_4, κυρίως προπάνιο.]

EN : Gases (petroleum), gas recovery plant depropanizer overheads ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons obtained by fractionation of miscellaneous hydrocarbon streams. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers in the range of C_1 through C_4, predominantly propane.]

FR : gaz de tête (pétrole), unité de récupération des gaz, dépropaniseur ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par fractionnement de divers mélanges d'hydrocarbures. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe dans la gamme C_1-C_4, du propane en majorité.]

IT : gas (petrolio), frazioni di testa depropanizzatore impianto recupero gas ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per frazionamento di una miscellanea di correnti idrocarburiche. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_1-C_4, prevalentemente propano.]

NL : gassen (aardolie), gasherwinningsinstallatie depropanisator-topprodukten ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door de fractionering van verscheidene koolwaterstofstromen. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, C_1 tot en met C_4, voornamelijk propaan.]

PT : gases (petróleo), de cabeça do despropanizador de uma unidade de recuperação de gases ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por fraccionamento de várias fracções de hidrocarbonetos. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono na gama de C_1 até C_4, predominantemente propano.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T		
		R : 45
		S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68477-95-2	EEC No 270-778-6	No 649-074-00-1

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petróleo), alimentación de la unidad Girbotol ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos que se utilizan como alimentación en la unidad Girbotol para separar sulfuro de hidrógeno. Compuesta de hidrocarburos alifáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_2 a C_4.]

DA : gasser (råolie), Girbatol-enhed føde- ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider, der anvendes som føde i Girbatol-enheden for at fjerne hydrogensulfid. Den består af aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_2 til og med C_4.]

DE : Gase (Erdöl), Girbatolanlage Beschickung ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die zur Beschickung einer Girbatolanlage zur Entfernung von Schwefelwasserstoff gebraucht wird. Besteht aus aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_2 bis C_4.]

EL : αερια (πετρελαίου), τροφοδότησης μονάδας Girbatol· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που χρησιμοποιείται σαν την τροφοδότηση της μονάδας Girbatol για την απομάκρυνση υδροθείου. Συνίσταται από αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από C_2 ως και C_4.]

EN : Gases (petroleum), Girbatol unit feed ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons that is used as the feed into the Girbatol unit to remove hydrogen sulfide. It consists of aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_2 through C_4.]

FR : gaz (pétrole), charge de l'unité Girbatol ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures utilisée comme charge de l'unité Girbatol destinée à l'élimination de l'hydrogène sulfuré. Se compose d'hydrocarbures aliphatiques dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_2-C_4.]

IT : gas (petrolio), alimentazione impianto Girbatol ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi utilizzata come carica di alimentazione dell'impianto Girbatol per la separazione dell'acido solfidrico. È costituita da idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_2-C_4.]

NL : gassen (aardolie), Girbatol-installatie-grondstof ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt gebruikt als grondstof in een Girbatol-installatie om waterstofsulfide te verwijderen. Bestaat uit alifatische koolwaterstoffen, overwegend C_2 tot en met C_4.]

PT : gases (petróleo), de alimentação da unidade Girbatol ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos usada como alimentação da unidade Girbatol para remoção de sulfureto de hidrogenio. É constituida por hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_2 até C_4.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68477-99-6	EEC No 270-782-8	No 649-075-00-7

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petróleo), fraccionador de nafta isomerizada, ricos en C_4, libres de sulfuro de hidrógeno , Gases de petróleo

DA gasser (råolie), isomeriseret naphtha fraktioneringskolonne-, C_4-rige, hydrogensulfidfri , Kulbrintegasser

DE . Gase (Erdol), isomerisierte Naphthafraktionate, C_4-reich, Schwefelwasserstoff frei , Gase aus der Erdolverarbeitung

EL αερια (πετρελαίου), μονάδας κλασματωσης ισομερισμενης νάφθας πλούσια σε C_4 , απαλλαγμένα υδροθείου Πετρελαικό αέριο

EN : Gases (petroleum), isomerized naphtha fractionator, C_4-rich, hydrogen sulfide-free , Petroleum gas

FR . gaz (pétrole), fractionnement de naphta isomérisé, riches en C_4, exempts d'hydrogène sulfuré , Gaz de petrole

IT gas (petrolio), frazionati di benzina pesante isomerizzata, arricchiti in C_4, esenti da idrogeno solforato , Gas di petrolio

NL gassen (aardolie), geisomeriseerde naftafractionator, rijk aan C_4, vrij van waterstofsulfide , Petroleumgas

PT gases (petróleo), da coluna de fraccionamento da nafta isomerizada, ricos em C_4, sem sulfureto de hidrogénio , Gases de petroleo liquefeitos

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 , R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S · 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentraçao

Cas No 68478-21-7	EEC No 270-802-5	No 649-076-00-2

NOTA H
NOTA K

ES : gas de cola (petróleo), aceite clarificado craqueado catalíticamente y tambor de reflujo para el fraccionamiento del residuo obtenido a vacío craqueado térmicamente ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida del fraccionamiento de aceite clarificado craqueado catalíticamente y del residuo obtenido a vacío craqueado térmicamente. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_6.]

DA : slutgas (råolie), katalytisk krakket klaret olie og termisk krakket vakuumrest fraktioneringsrefluxkammer ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktionering af katalytisk krakket, klaret olie og termisk krakket vakuumrest. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_6.]

DE : Endgas (Erdöl), katalytisch gekracktes aufgehelltes Öl und thermisch gekrackte Vakuumrückstandsfraktionierung Reflux Trommel ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Fraktionierung von katalytisch gekracktem aufgehelltem Öl und thermisch gekracktem Vakuumrückstand. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_6.]

EL : αεριο ουρας (πετρελαίου), από καταλυτικώς πυρολυμένιο διαυγασμένο έλαιο και θερμικώς πυρολυμένο υπόλειμμα κενου από δοχείο επαναρροής κλασμάτωσης· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από κλασμάτωση καταλυτικώς πυρολυθέντος διαυγασμένου ελαίου κα θερμικώς πυρολυθέντος υπολείμματος κενού. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχη από C_1 ως και C_6.]

EN : Tail gas (petroleum), catalytic cracked clarified oil and thermal cracked vacuum residue fractionation reflux drum ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons obtained from fractionation of catalytic cracked clarified oil and thermal cracked vacuum residue. *It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of* C_1 *through* C_6.]

FR : gaz residuels (pétrole), huile clarifiée de craquage catalytique et résidu sous vide de craquage thermique, ballon de reflux de fractionnement ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par fonctionnement d'huile clarifiée de craquage catalytique et de résidu sous vide de craquage thermique. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_1-C_6.]

IT : gas di coda (petrolio), da torre di riflusso frazionamento olio purificato di cracking catalitico e residuo sotto vuoto di cracking termico ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal frazionamento di olio purificato crackizzato cataliticamente e di residuo sotto vuoto crackizzato termicamente. È costituito prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1 -C_6.]

NL : restgas (aardolie), katalytisch gekraakte geklaarde olie en thermisch gekraakt vacuümresidu fractioneringsterugloopvat ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door fractionering van katalytisch gekraakte geklaarde olie en thermisch gekraakt vacuümresidu. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_6.]

PT : gas residual (petróleo), do tanque de refluxo do fraccionamento de óleo clarificado de cracking catalítico e resíduo de vácuo de cracking térmico ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por fraccionamento de óleo clarificado de cracking catalítico e resíduo de vacuo de cracking térmico. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_6.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem.

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68478-22-8	EEC No 270-803-0	No 649-077-00-8

NOTA H
NOTA K

ES : gases de cola (petróleo), aparato de absorción para la estabilización de nafta craqueada catalíticamente ; Gases de petroleo
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la estabilización de nafta craqueada catalíticamente. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_6.]

DA : slutgas (råolie), katalytisk krakket naphtha stabiliseringsabsorber ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonyhydrider opnået ved stabiliseringen af katalytisk krakket naphtha. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_6.]

DE : Endgas (Erdöl), katalytisch gekrackte Naphtha Stabilisierung Absorber ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Stabilisierung katalytisch gekrackter Naphtha. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_6.]

EL : αεριο ουρας (πετρελαίου), απορροφητήρας σταθεροποίησης καταλυτικά πυρολυμένης νάφθας· Πετρελαικό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων του λαμβάνονται από την σταθεροποίηση καταλυτικά πυρολυμένης νάφθας. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_1 ως και C_6.]

EN : Tail gas (petroleum), catalytic cracked naphtha stabilization absorber ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons obtained from the stabilization of catalytic cracked naphtha. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_6.]

FR : gaz residuels (pétrole), stabilisation de naphta de craquage catalytique, absorbeur ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures résultant de la stabilisation de naphta de craquage catalytique. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_1-C_6.]

IT : gas di coda (petrolio), assorbitore di stabilizzazione nafta crackizzata cataliticamente ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla stabilizzazione di nafta crackizzata cataliticamente. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_6.]

NL : restgas (aardolie), katalytisch gekraakte nafta-stabiliseringsabsorbator ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen uit de stabilisering van katalytisch gekraakte nafta. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_6.]

PT : gas residual (petróleo), da torre de absorção de estabilização da nafta do cracking catalítico ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por estabilização da nafta do cracking catalítico. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_6.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68478-24-0	EEC No 270-804-6	No 649-078-00-3

NOTA H
NOTA K

ES : gas de cola (petróleo), fraccionador para los productos combinados del hidrodesulfurizador, reformador catalítico y craqueador catalítico ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida del fraccionamiento de productos de craqueo catalítico, reformado catalítico y procesos de hidrodesulfuración tratados para separar impurezas ácidas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_5.]

DA : slutgas (råolie), katalytisk krakker, katalytisk reformer og hydroafsvovler, kombineret fraktioneringskolonne- ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af cabonhydrider, opnået ved fraktioneringen af produkterne fra katalytiske kraknings-, katalytiske reformerings- og hydroafsvovlingsprocesser, behandlet for at fjerne sure urenheder. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_5-]

DE : Endgas (Erdöl), katalytische Krack, katalytische Reformer und Hydrodesulfurierer kombinierte Fraktionator ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Fraktionierung von Produkten aus katalytischen Krack-, katalytischen Reforming- und Hydrodesulfurierungsverfahren, behandelt zum Entfernen säurehaltiger Verunreinigungen. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_5.]

EL : αεριο ουρας (πετρελαίου), μονάδας καταλυτικής πυρόλυσης, κοινού κλασματωτή μονάδας καταλυτικής αναμόρφωσης και μονάδας υδρογονοαποθείωσης· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την κλασμάτωση προϊόντων καταλυτικής αναμόρφωσης και υδρογονοαποθείωσης και έχουν υποστεί κατεργασία για την απομάκρυνση όξινων ξένων προσμίξεων. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_1 ως C_5.]

EN : Tail gas (petroleum), catalvtic cracker, catalytic reformer and hydrodesulfurizer combined fractionater ; Petroleum gas
[A complex combination of hvdrocarbons obtained from the fractionation of products from catalytic cracking, catalytic reforming and hydrodesulfurizing processes treated to remove acidic impurities. It consists predominantly of hydrocarbons having cabon numbers predominantly in the range of C_1 through C_5.]

FR : gaz résiduels (pétrole), fractionnement combiné des produits de craquage catalytique, de reformage catalytique et d'hydrodésulfuration ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures issue du fractionnement des produits de craquage catalytique, de reformage catalytique et d'hydrodésulfuration traité pour éliminer les impuretés acides. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_1-C_5.]

IT : gas di coda (petrolio), dai processi di cracking e reforming catalitico e dal frazionatore combinato con l'idrodesolforatore ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal frazionamento di prodotti del cracking catalitico, del reforming catalitico e dei processi di idrodesolforazione, trattata per eliminarne le impurezze acide. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1 -C_5.]

NL : restgas (aardolie), fractionator van gecombineerde produkten uit katalytische kraker, katalytische reformator en waterstofontzwavelaar ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door de fractionering van produkten uit katalytische kraak-, katalytische reformering- en waterstofontzwavelingsprocessen en behandeld om zure onzuiverheden te verwijderen. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_5.]

PT : gas residual (petróleo), do fraccionador de correntes combinadas do cracker catalítico, reformer catalítico e hidrogenodessulfurizador ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida do fraccionamento de produtos dos processos de cracking catalítico, reforming catalítico e hidrogenodessulfurização tratados para remoção de impurezas ácidas. São constituídos predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_5.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68478-26-2	EEC No 270-806-7	No 649-079-00-9

NOTA H
NOTA K

ES gas de cola (petróleo), estabilizador para el fraccionamiento de nafta reformada catalíticamente , Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida del fraccionamiento y la estabilización de nafta reformada catalíticamente. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_4.]

DA . slutgas (råolie), katalytisk reformeret naphtha fraktioneringsstabilizer- ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktioneringsstabiliseringen af katalytisk reformeret naphtha. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_4.]

DE : Endgas (Erdöl), katalytisch reformierte Naphtha Fraktionierung Stabilisator , Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der fraktionierten Stabilisierung katalytisch reformierter Naphtha Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C bis C_4.]

EL . αεριο ουρας (πετρελαίου), σταθεροποιητή κλασματωσης καταλυτικά αναμορφωμενης νάφθας· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την κλασμάτωση σταθεροποίησης κλασμάτωσης καταλυτικά αναμορφωμένης νάφθας. Συνίσταται κυριως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_1 ως και C_4.]

EN : Tail gas (petroleum), catalytic reformed naphtha fractionation stabilizer ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons obtained from the fractionation stabilization of catalytic reformed naphtha It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_4.]

FR . gaz résiduels (pétrole), stabilisation par *fractionnement du naphta de reformage catalytique* , *Gaz de pétrole*
[Combinaison complexe d'hydrocarbures issue de la stabilisation par fractionnement du naphta de reformage catalytique. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_1-C_4.]

IT gas di coda (petrolio), dalla stabilizzazione per frazionamento di nafta riformata cataliticamente ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla stabilizzazione per frazionamento di nafta riformata cataliticamente. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_4.]

NL : restgas (aardolie), katalytisch gereformeerde nafta-fractioneringsstabilisator ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen uit de fractioneringsstabilisatie van katalytisch gereformeerde nafta. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_4.]

PT gás residual (petróleo), do estabilizador do fraccionamento de nafta do reforming catalítico ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da estabilização do fraccionamento de nafta do reforming catalítico. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com numeros de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_4.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68478-32-0	EEC No 270-813-5	No 649-080-00-4

NOTA H
NOTA K

ES : gas de cola (petróleo), corriente mixta del saturado de la planta de gas, rico en C_4 ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida del fraccionamiento y estabilización de nafta de primera destilación, destilación del gas de cola y gas de cola del estabilizador de nafta reformada catalíticamente. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos dentro del intervalo de C_3 a C_6, en su mayor parte butano e isobutano.]

DA : slutgas (råolie), saturatgas blandet anlægsstrøm, C_4-rig ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået fra fraktioneringsstabilisationen af straight-run naphtha, destillationsslutgas og katalytisk reformeret naphthastabilizerslutgas. Den består af carbonhydrider, C_3 til og med C_6, overvejende butan og isobutan.]

DE Abgas (Erdol), gesattigter Gasanlage Mischungsstrom, C_4-reich , Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen erhalten aus Fraktionsstabilisation von straight-run Naphtha, Destillation von Abgas und katalytisch reformiertem Naphthastabilisiertem Abgas. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C_3 bis C_6, vorherrschend Butan und Isobutan.]

EL τελικό αέριο (πετρελαίου), εγκατάστασης κορεσμένων υδρογονανθράκων αερίου μείγματος ρευμάτων, πλούσιο σε C_4· Πετρελαικό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογοναθράκων που λαμβάνεται από τη σταθεροποίηση κλασμάτωσης απευθείας νάφθας, ακάθαρτου πετρελαιου απόσταξης και καταλυτικης αναμορφωμένης νάφθας σταθεροποιητικού ακάθαρτου πετρελαίου. Συνίσταται από υδρογονανθρακες με αριθμους ατόμων άνθρακα στην περιοχή από C_3 ως και C_6, κυρίως βουτάνιο και ισοβουτάνιο.]

EN . Tail gas (petroleum), saturate gas plant mixed stream, C_4-rich ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons obtained from the fractionation stabilization of straight-run naphtha, distillation tail gas and catalytic reformed naphtha stabilizer tail gas. It consists of hydrocarbons having carbon numbers in the range of C_3 through C_6, predominantly butane and isobutane.]

FR gaz residuels (pétrole), mélange de l'unité de gaz saturés, riches en C_4 , Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures résultant de la stabilisation du fractionnement de naphta de distillation directe, de gaz residuel de distillation et de gaz résiduel de stabilisation de naphta de reformage catalytique. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe dans la gamme C_3-C_6, principalement du butane et de l'isobutane]

IT gas di coda (petrolio), corrente mista impianto di gas saturo, ricco di C_4 ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla stabilizzazione frazionata di nafta ottenuta per via diretta, gas di coda di distillazione e gas di coda stabilizzatore da nafta riformata cataliticamente. È costituita da idrocarburi aventi numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_3-C_6, prevalentemente butano e isobutano.]

NL . restgas (aardolie), verzadigd-gas-installatie gemengde stroom, rijk aan C_4 ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit de fractioneringsstabilisatie van restgas van de destillatie van nafta verkregen dóor directe fractionering en katalytisch gereformeerd nafta-stabilisator-restgas. Bestaat uit koolwaterstoffen, C_3 tot en met C_6, overwegend butaan en isobutaan]

PT gas residual (petróleo), saturado de várias origens, rico em C_4 ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por estabilização do fraccionamento de gás de destilação, nafta de destilação directa e gás do estabilizador da do reforming catalítico da nafta. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono na gama de C_3 até C_6, predominantemente butano e isobutano.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68478-33-1	EEC No 270-814-0	No **649-081-00-X**

NOTA H
NOTA K

ES : gas de cola (petróleo), saturado de la planta de recuperación de gas, rico en C_{1-2}; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida del fraccionamiento del destilado del gas de cola, nafta de primera destilación, gas de cola del estabilizador de nafta reformada cataliticamente. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos dentro del intervalo de C_1 a C_6, en su mayor parte metano y etano.]

DA : slutgas (råolie), saturatgas anlægsgenindvindings-, C_{1-2}-rig ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået fra fraktionering af destillatslutgas, straight-run naphtha, katalytisk reformeret naphthastabilizerslutgas. Den består overvejende af carbonhydrider, C_1 til og med C_6, overvejende methan og ethan.]

DE : Abgas (Erdöl), gesättigte Gaswiedergewinnungsanlage, C_{1-2}-reich ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen erhalten aus Fraktionieren von destilliertem Abgas, straight-run Naphtha, katalytisch reformiertem Naphthastabilisiertem Abgas. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C_1 bis C_6, vorherrschend Methan und Ethan.]

EL : τελικό αέριο (πετρελαίου), κορεσμένων υδρογονανθράκων αέριο εγκατάστασης ανάκτησης, πλούσιο σε C_{1-2}· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από κλασμάτωση αποστάγματος τελικού αερίου, απευθείας νάφθας, καταλυτικώς αναμορφωμένης νάφθας σταθεροποιητή τελικού αερίου. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από C_1 ως και C_6, κυρίως μεθάνιο και αιθάνιο.]

EN : Tail gas (petroleum), saturate gas recovery plant, C_{1-2}-rich ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons obtained from fractionation of distillate tail gas, straight-run naphtha, catalytic reformed naphtha stabilizer tail gas. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers in the range of C_1 through C_6, predominantly methane and ethane.]

FR : gaz résiduels (pétrole), unité de récupération des gaz saturés, riches en C_{1-2} ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures résultant du fractionnement de gaz résiduel de distillation, de naphta de distillation directe et de gaz résiduel de stabilisation de naphta de reformage catalytique. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe dans la gamme C_1-C_6, en majorité du méthane et de l'éthane.]

IT : gas di coda (petrolio), impianto di ricupero di gas saturo, ricco di C_{1-2} ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuti dal frazionamento di gas di coda distillato, nafta ottenuta per via diretta, gas di coda stabilizzatore da nafta riformata cataliticamente. È costituita prevalentemente da idrocarburi aventi numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_{1-6}, prevalentemente metano e etano.]

NL : restgas (aardolie), verzadigd-gas-herwinningsinstallatie, rijk aan C_{1-2}, Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit de fractionering van destillatie-restgas, door directe fractionering verkregen nafta, katalytisch gereformeerd nafta-stabilisator-restgas. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, C_1 tot en met C_6, overwegend methaan en ethaan.]

PT : gas residual (petróleo), saturado da unidade recuperação de gases, rico em C_{1-2} ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por fraccionamento do gás de destilação, nafta de destilação directa e gás do estabilizador dos produtos do reforming catalítico da nafta. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono na gama de C_1 até C_6, predominantemente metano e etano.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68478-34-2	EEC No 270-815-6	No 649-082-00-5

NOTA H
NOTA K

ES : gas de cola (petróleo), craqueador térmico de residuos obtenidos a vacío ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida del craqueo térmico de residuos obtenidos a vacío. Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_5.]

DA : slutgas (råolie), vakuumrester termisk krakker- ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved den termiske krakning af vakuumrester. Den består af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_5.]

DE : Endgas (Erdöl), Vakuumrückstände thermischer Kracker ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus thermischen Kracken von Vakuumrückständen. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_5.]

EL : αεριο ουρας (πετρελαίου), υπολειμμάτων κενού μονάδας θερμικής πυρόλυσης· Πετρελαικό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από θερμική πυρόλυση υπολειμμάτων κενού. Συνισταται από υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_1 ως και C_5.]

EN : Tail gas (petroleum), vacuum residues thermal cracker ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons obtained from the thermal cracking of vacuum residues. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_5.]

FR : gaz résiduels (pétrole), craquage thermique de résidus sous vide ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures résultant du craquage thermique de résidus sous vide. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_1-C_5.]

IT : gas di coda (petrolio), dall'impianto di cracking termico di residui sotto vuoto ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal cracking termico di residui sotto vuoto. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_5.]

NL : restgas (aardolie), thermische vacuümresiduenkra..r- ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen uit het thermische kraken van vacuümresiduen. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_5.]

PT : gas residual (petróleo), do cracker térmico dos resíduos de vácuo ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida do cracking térmico de resíduos de vácuo. É constituída por hidrocarbonetos com numeros de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_5.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68512-91-4	EEC No 270-990-9	No 649-083-00-0

NOTA H
NOTA K

ES : hidrocarburos, ricos en C_{3-4}, destilado del petróleo ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por destilación y condensación del petróleo crudo. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos dentro del intervalo de C_3 a C_5, en su mayor parte de C_3 a C_4.]

DA : carbonhydrider, C_{3-4}-rige, råoliedestillat ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation og kondensation af råolie. Den består af carbonhydrider, C_3 til og med C_5, overvejende C_3 til og med C_4.]

DE : Kohlenwasserstoffe, C_{3-4}-reich, Erdöldestillat ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Destillation und Kondensation von Rohöl. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C_3 bis C_5, vorherrschend C_3 bios C_4.]

EL : υδρογονάνθρακες, πλούσιοι σε C_{3-4}, αποστάγματος πετρελαίου· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη και σύμπύκνωση αργού πετρελαίου. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από C_3 ως και C_5, κυρίως C_3 και C_4.]

EN : Hydrocarbons, C_{3-4}-rich, petroleum distillate ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons produced by distillation and condensation of crude oil. It consists of hydrocarbons having carbon numbers in the range of C_3 through C_5, predominantly C_3 through C_4.]

FR : hydrocarbures riches en C_{3-4}, distillat de pétrole ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation et condensation du pétrole brut. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe dans la gamme C_3-C_5, principalement en C_3 et en C_4.]

IT : idrocarburi, ricchi di C_{3-4}, distillato di petrolio ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distilazione e condensazione di petrolio grezzo. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_3-C_5, prevalentemente C_3-C_4.]

NL : koolwaterstoffen, C_{3-4}-rijk, aardoliedestillaat ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, gevormd door destillatie en condensatie van ruwe olie. Bestaat uit koolwaterstoffen C_3 tot en met C_5, overwegend C_3 tot en met C_4.]

PT : hidrocarbonetos, ricos em C_{3-4}, destilado do petróleo ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida por destilação e condensação de petróleo bruto. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono na gama de C_3 até C_5, predominantemente de C_3 até C_4.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68513-15-5 | EEC No 271-000-8 | No 649-084-00-6

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petróleo), deshexanizador de la serie completa de nafta de primera destilación ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por fraccionamiento de la serie completa de nafta de primera destilación. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_2 a C_6.]

DA : gasser (råolie), full-range straight-run naphtha dehexanizer-aftræks- ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktioneringen af full-range, straight-run naphtha. Den består af carbonhydrider, overvejende C_2 til og med C_6.]

DE : Gase (Erdöl), gesamte straight-run Naphtha Dehexanisierer Ab- ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Fraktionierung der gesamten straight-run Naphtha. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_2 bis C_6.]

EL : αερια (πετρελαίου), εξερχόμενα από εξανιωτήρα πλήρους σύνθεσης απευθείας νάφθας· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την κλασμάτωση της πλήρους σύνθεσης απευθείας νάφθας. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_2 ως και C_6.]

EN : Gases (petroleum), full-range straight-run naphtha dehexanizer off ; petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons obtained by the fractionation of the full-range straight-run naphtha. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_2 through C_6.]

FR : gaz residuels (pétrole), déshexaniseur de naphta de distillation directe à large intervalle d'ébullition ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par fractionnement du naphta de distillation directe à large intervalle d'ébullition. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_2-C_6.]

IT : gas (petrolio), dall'apparecchio di deesanizzazione di nafta di prima distillazione, gamma completa di frazioni ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per frazionamento di nafta di prima distillazione « full range ». È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_2- C_6.]

NL : gassen (aardolie), totaal bereik door directe fractionering verkregen nafta dehexanisatoruitstoot- ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door fractionering van het totale bereik van door directe fractionering verkregen nafta. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_2 tot en met C_6.]

PT : gases (petróleo), do desexanizador da nafta de destilação directa ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo fraccionamento da nafta de destilação directa. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_2 até C_6.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68513-16-6	EEC No 271-001-3	No 649-085-00-1

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petróleo), despropanizador de hidrocraqueo, ricos en hidrocarburos ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de productos de un proceso de hidrocraqueo. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_4. También puede contener pequeñas cantidades de hidrógeno y sulfuro de hidrógeno.]

DA : gasser (råolie), hydrokrakningsdepropanizer-aftræks-, carbonhydridrige ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af produkterne fra en hydrokrakningsproces. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_4. Den kan også indeholde små mængder hydrogen og hydrogensulfid.]

DE : Gase (Erdöl), Hydrokracken Depropanisierer Ab-, Kohlenwasserstoff-reich ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Destillation von Produkten aus einem Hydrokrackverfahren. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_4. Kann auch geringe Mengen Wasserstoff und Schwefelwasserstoff enthalten.]

EL : αερια (πετρελαίου), εξερχόμενα από αποπροπανιωτήρα υδρογονοπυρόλυτήρα, πλούσια σε υδρογονάνθρακες· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη προϊόντων από υδρογονοπυρόλυση. Συνισταται κυρίως από υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_1 ως και C_4. Μπορεί επίσης να περιέχει μικρές ποσοτητες υδρογόνου και υδροθείου.]

EN : Gases (petroleum), hydrocracking depropanizer off, hydrocarbon-rich ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbon produced by the distillation of products from a hydrocracking process. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_4. It may also contain small amounts of hydrogen and hydrogen sulfide.]

FR : gaz residuels (pétrole), dépropaniseur d'hydrocraquage, riches en hydrocarbures ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits résultant d'un hydrocraquage. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_1-C_4. Peut aussi contenir de petites quantités d'hydrogène et d'hydrogène sulfuré.]

IT : gas (petrolio), dal depropanizzatore di idrocracking, ricchi di idrocarburi ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da un processo di idrocracking. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_4. Può anche contenere piccole quantità di idrogeno e idrogeno solforato.]

NL : gassen (aardolie), waterstofkraken-depropanisator-uitstoot-, koolwaterstofrijk ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door de destillatie van produkten van een waterstofkraakproces. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegende C_1 tot en met C_4. Kan ook kleine hoeveelheden waterstof en waterstofsulfide bevatten.]

PT : gases (petróleo), do despropanizador de um processo de hidrocracking, ricos em hidrocarbonetos ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação de produtos de um processo de hidrocracking. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_4. Pode conter também pequenas quantidades de hidrogénio e sulfureto de hidrogénio.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68513-17-7	EEC No 271-002-9	No 649-086-00-7

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petróleo), estabilizador de nafta ligera de primera destilación ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por la estabilización de nafta ligera de primera destilación. Compuesta de hidrocarburos alifáticos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_2 a C_6.]

DA : gasser (råolie), let straight-run naphtha stabilizer-aftræks- ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved stabiliseringen af let, straight-run naphtha. Den består af mættede, aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_2 til og med C_6.]

DE : Gase (Erdöl), leichte straight-run Naphtha Stabilisierer Ab- ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Stabilisierung leichter straight-run Naphtha. Besteht aus gesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_2 bis C_6.]

EL : αερια (πετρελαίου), σταθεροποιητή ελαφράς απευθείας νάφθας· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με τη σταθεροποίηση ελαφράς απευθείας νάφθας. Συνίσταται από κορεσμένους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_2 ως και C_6.]

EN : Gases (petroleum), light straight-run naphtha stabilizer off ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons obtained by the stabilization of light straight-run naphtha. It consists of saturated aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_2 through C_6.]

FR : gaz résiduels (pétrole), stabilisateur de naphta léger de distillation directe ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par stabilisation de naphta léger de distillation directe. Se compose d'hydrocarbures aliphatiques saturés dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_2-C_6.]

IT : gas (petrolio), dalla stabilizzazione frazioni leggere di nafta di prima distillazione ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per stabilizzazione di tagli leggeri di nafta di prima distillazione. È costituita da idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_2-C_6.]

NL : gassen (aardolie), lichte door directe fractionering verkregen nafta stabilisator-uitstoot- ; Petroleum-gas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door de stabilisering an lichte door directe fractionering verkregen nafta. Bestaat uit verzadigde alifatische koolwaterstoffen, overwegend C_2 tot en met C_6.]

PT : gases (petroleo), do estabilizador da nafta leve de destilação directa ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pela estabilização de nafta leve de destilação directa. É constituída por hidrocarbonetos alifáticos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_2 até C_6.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68513-66-6

EEC No 271-010-2

No 649-087-00-2

NOTA H
NOTA K

ES : residuos (petróleo), separador de alquilación ricos en C_4 ; Gases de petróleo
[Residuo complejo de la desulación de corrientes de diversas operaciones de refinería. Compuesto de hidrocarburos con un número de carbonos dentro del intervalo de C_4 a C_5, en su mayor parte butano y con un intervalo de ebullición aproximado de −11,7 °C a 27,8 °C.]

DA : rester (råolie), alkyleringssplitter-, C_4-rige ; Kulbrintegasser
[En sammensat remanens fra destillationen af strømme fra forskellige raffinaderiprocesser Den består af carbonhydrider C_4 til og med C_5, overvejende butan, med kogeinterval omtrent fra −11,7 °C til 27,8 °C.]

DE : Rückstände (Erdöl), Alkylierung Splitter, C_4-reich ; Gase aus der Erdolverarbeitung
[Komplexer Rückstand aus der Destillation von Läufen aus verschiedenen Raffinerievorgängen Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C_4 bis C_5, vorherrschend aus Butan, und siedet im Bereich von etwa −11,7 °C bis 27,8 °C]

EL : υπολείμματα (πετρελαίου), διαχωριστήρα αλκυλίωσης, πλούσια σε C_4· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκο υπόλειμμα από την απόσταξη ρευμάτων από διάφορες διεργασίες διυλιστηρίου. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από C_4 ως και C_5, κυριως βουτάνιο και με περιοχή βρασμου από −11,7 °C ως 27,8 °C περιπου.]

EN : **Residues (petroleum), alkylation splitter, C_4-rich ; Petroleum gas**
[A complex residuum from the distillation of streams various refinery operations. It consists of hydrocarbons having carbon numbers in the range of C_4 through C_5, predominantly butane and boiling in the range of approximately −11.7 °C to 27 8 °C (11 °F to 82 °F).]

FR : residus (pétrole), séparateur d'alkylation, riches en C_4 ; Gaz de pétrole
[Résidu complexe issu de la distillation de mélanges provenant de diverses opérations de raffinerie. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_4-C_5, principalement du butane, et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre −11,7 °C et 27,8 °C]

IT : residui (petrolio), splitter di alchilazione, ricchi di C_4 ; Gas di petrolio
[Residuo complesso della distillazione di correnti provenienti da varie operazioni di raffineria È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_4-C_5, prevalentemente butano, e punto di ebollizione nell'intervallo −11,7 °C - 27,8 °C ca.]

NL : residuen (aardolie), alkyleringssplitter, C_4-rijk , Petroleumgas
[Een complex residu, afkomstig uit de destillatie van stromen uit uiteenlopende zuiveringsbewerkingen Bestaat uit koolwaterstoffen, C_4 tot en met C_5, overwegend butaan en met een kooktraject van ongeveer −11,7 °C tot 27,8 °C]

PT : residuos (petróleo), do splitter da alquilação, ricos em C_4 , Gases de petróleo liquefeitos
[Um residuo complexo da destilaçao de fracçoes de várias operaçoes de uma refinaria É constituido por hidrocarbonetos com numeros de átomos de carbono na gama de C_4 até C_5, predominantemente butano e destila no intervalo de aproximadamente −11,7 °C a 27,8 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68514-31-8	EEC No 271-032-2	No 649-088-00-8

NOTA H
NOTA K

ES : hidrocarburos, C_{1-4} ; Gases de petróleo
[Combinación de hidrocarburos producida por craqueo térmico y operaciones en el aparato de absorción y por destilación del petróleo crudo. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_4 y con un intervalo de ebullición aproximado de menos 164 °C a menos 0,5 °C.]

DA : carbonhydrider, C_{1-4}- ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved termiske kraknings- og absorberprocesser samt ved destillation af råolie. Den består af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_4, med kogeinterval omtrent fra minus 164 °C til minus 0,5 °C.]

DE : Kohlenwasserstoffe, C_{1-4}- ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch thermische Krack- und Absorbervorgänge und durch Destillation von Rohöl. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_4 und siedet im Bereich von etwa minus 164 °C bis minus 0,5 °C.]

EL : υδρογονάνθρακες, C_{1-4}· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με θερμοπυρόλυση και εργασίες απορρόφησης και από απόσταξη αργου πετρελαίου. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_1 ως και C_4 περίπου και περιοχη βρασμού από μείον 164 °C ως μείον 0,5 °C περίπου.]

EN : Hydrocarbons, C_{1-4} ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons provided by thermal cracking and absorber operations and by distillation of crude oil. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_4 and boiling in the range of approximately minus 164 °C to minus 0.5 °C (−263 °F to 31 °F).]

FR : hydrocarbures en C_{1-4} ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures produite par des opérations de craquage thermique et d'absorption, et par distillation du petrole brut. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_1-C_4 et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre −164 °C et −0,5 °C.]

IT : idrocarburi, C_{1-4} ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi prodotta mediante cracking termico e operazioni di assorbimento e con la distillazione di petrolio grezzo. È costituita da idrocarburi con numero di atomi carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_4 e con punto di ebollizione nell'intervallo −164 °C a −0,5 °C ca.]

NL : koolwaterstoffen, C_{1-4} ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, gevormd door thermische kraak- en absorptieprocessen en door destillatie van ruwe olie. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_4, met een kooktraject van ongeveer −164 °C tot −0,5 °C.]

PT : hidrocarbonetos, C_{1-4} ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida por cracking térmico e operações de absorção e por destilação de petroleo bruto. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 ate C_4 e destila no intervalo de aproximadamente menos 164 °C a menos 0,5 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68514-36-3	EEC No 271-038-5	No 649-089-00-3

NOTA H
NOTA K

ES : hidrocarburos, C_{1-4}, desazufrados ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida sometiendo gases hidrocarbonados a un proceso de desazufrado para transformar mercaptanos o separar impurezas ácidas. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_4 y con un intervalo de ebullición aproximado de −164 °C a −0,5 °C.]

DA : carbonhydrider, C_{1-4}-, sweetenede ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at underkaste carbonhydrider en sweetening-proces for at omdanne mercaptaner eller for at fjerne sure urenheder. Den består af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_4 med kogeinterval omtrent fra −164 °C til −0,5 °C.]

DE : Kohlenwasserstoffe, C_{1-4}-, gesüßt ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Aussetzen von Kohlenwasserstoffgasen einem Süßungsverfahren zur Konvertierung von Mercaptanen oder zum Entfernen säurehaltiger Verschmutzungen. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_4 und siedet im Bereich von etwa −164 °C bis −0,5 °C.]

EL : υδρογονάνθρακες, C_{1-4}, γλυκασμένοι· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται υποβάλλοντας αέριους υδρογονάνθρακες σε γλύκανση για να μετατραπουν μερκαπτανες η να απομακρυνθούν όξινες προσμίξεις. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυριως στην περιοχη από C_1 ως και C_4 και με περιοχή βρασμού από −164 °C ως −0,5 °C περίπου.]

EN : Hydrocarbons, C_{1-4}, sweetened ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons obtained by subjecting hydrocarbon gases to a sweetening process to convert mercaptans or to remove acidic impurities. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_4 and boiling in the range of approximately −164 °C to −0.5 °C (−263 °F to 31 °F).]

FR : hydrocarbures en C_{1-4} adoucis ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue en soumettant des gaz hydrocarbures à un adoucissement destiné à convertir les mercaptans ou à éliminer les impuretés acides. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_1-C_4 et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre −164 °C et −0,5 °C.]

IT : idrocarburi, C_{1-4}, addolciti ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta sottoponendo gas idrocarburici a un processo di addolcimento per convertire i mercaptani o per eliminare le impurezze acide. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_4 e punto di ebollizione nell'intervallo da −164 °C a −0,5 °C ca.]

NL : koolwaterstoffen, C_{1-4}-, stankvrij gemaakt ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door koolwaterstofgassen te onderwerpen aan een stankverwijderingsproces waarbij mercaptanen worden omgezet of zure onzuiverheden worden verwijderd. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C_1 tot en met C_4, met een kooktraject van ongeveer −164 °C tot −0,5 °C.]

PT : hidrocarbonetos, C_{1-4}, tratados (sweetened) ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida submetendo hidrocarbonetos gasosos a um processo de sweetening para conversao de mercaptans ou remoção de impurezas ácidas. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_4 e destila no intervalo de aproximadamente −164 °C a −0,5 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68527-16-2 | EEC No 271-259-7 | No 649-090-00-9

NOTA H
NOTA K

ES : hidrocarburos, C_{1-3} ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_3 y con un intervalo de ebullición aproximado de menos de 164 °C a menos 42 °C.]

DA : carbonhydrider, C_{1-3}- ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_3, med kogeinterval omtrent fra minus 164 °C til minus 42 °C.]

DE : Kohlenwasserstoffe, C_{1-3}- ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_3 und siedet im Bereich von etwa minus 164 °C bis minus 42 °C.]

EL : υδρογονάνθρακες, C_{1-13}· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα κυριως στην περιοχη απο C_1 ως και C_3 και που βράζει στην περιοχή από μείον 164 °C ως μείον 42 °C περίπου.]

EN : Hydrocarbons, C_{1-3} ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_3 and boiling in the range of approximately minus 164 °C to minus 42 °C (−263 °F to −44 °F).]

FR : hydrocarbures en C_{1-3} ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_1 C_3 et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre −164 °C et −42 °C]

IT : idrocarburi, C_{1-3} ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_3 e con punto di ebollizione nell'intervallo −164 °C a −42 °C ca]

NL · koolwaterstoffen, C_{1-3} ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_3, met een kooktraject van ongeveer −164 °C tot −42 °C]

PT : hidrocarbonetos, C_{1-3} , Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos con números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_3 e que destila no intervalo de aproximadamente menos 164 °C a menos 42 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68527-19-5	EEC No 2?1-261-8	No 649-091-00-4

NOTA H
NOTA K

ES : hidrocarburos, C_{1-4}, fracción del desbutanizador ; Gases de petróleo

DA : carbonhydrider, C_{1-4}-, debutanizer-fraktion ; Kulbrintegasser

DE : Kohlenwasserstoffe, C_{1-4}, Debutaniererfraktion ; Gase aus der Erdölverarbeitung

EL : υδρογονάνθρακες, C_{1-4}, κλάσμα αποβουτανιωτή· Πετρελαϊκό αέριο

EN : Hydrocarbons, C_{1-4}, debutanizer fraction ; Petroleum gas

FR : hydrocarbures en C_{1-4}, fraction débutanisée ; Gaz de pétrole

IT : idrocarburi, C_{1-4}, frazione debutanizzatore ; Gas di petrolio

NL : koolwaterstoffen, C_{1-4}, debutanisator-fractie ; Petroleumgas

PT : hidrocarbonetos, C_{1-4}, fracção do desbutanizador ; Gases de petróleo liquefeitos

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68602-83-5	EEC No 271-624-0	No 649-092-00-X

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petróleo), C_{1-5}, en húmedo ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de petróleo crudo y/o el craqueo de gasóleo en torre. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_5.]

DA : gasser (råolie), C_{1-5}-, våde ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af råolie og/eller krakningen af tårn-gasolie. Den består af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_5.]

DE : Gase (Erdöl), C_{1-5}-, naß ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Destillation von Rohöl und/oder durch Kracken von Turmgasöl. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_5.]

EL : αέρια (πετρελαίου), C_{1-5}, υγρά· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη αργού πετρελαίου και/ή την πυρόλυση γκαζόιλ του πυργου απόσταξης. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_1 έως και C_5.]

EN : Gases (petroleum), C_{1-5}, wet ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of crude oil and/or the cracking of tower gas oil. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_5.]

FR : gaz humides en C_{1-5} (pétrole) ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation du pétrole brut et/ou par craquage de gazole de distillation. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_1-C_5.]

IT : gas (petrolio), C_{1-5}, umidi ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione di petrolio grezzo e/o cracking di gasolio di colonna. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_5.]

NL : gassen (aardolie), C_{1-5}, nat ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door de destillatie van ruwe olie en/of het kraken van gasolie uit een fractioneringstoren. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_5.]

PT : gases (petróleo), C_{1-5}, húmidos ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação de petróleo bruto e/ou cracking de gasóleo de vácuo. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_5.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68606-25-7	EEC No 271-734-9	No 649-093-00-5

NOTA H
NOTA K

ES hidrocarburos, C_{2-4}, Gases de petroleo

DA carbonhydrider, C_{2-4}, Kulbrintegasser

DE Kohlenwasserstoffe, C_{2-4}, Gase aus der Erdolverarbeitung

EL υδρογονάνθρακες, C_{2-4} Πετρελαικό αεριο

EN Hydrocarbons, C_{2-4}, Petroleum gas

FR hydrocarbures en C_{2-4}, Gaz de petrole

IT idrocarburi, C_{2-4}, Gas di petrolio

NL koolwaterstoffen, C_{2-4}, Petroleumgas

PT hidrocarbonetos, C , Gases de petroleo liquefeitos

Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification Classification Classificazione Indeling Classificação

Carc Cat 2, R 45

Etiquetado, Etikettering Kennzeichnung Επισήμανση Labelling Etiquetage, Etichettatura Kenmerken Rotulagem

T

R 45

S 53-45

Límites de concentracion Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte Ορια συγκεντρωσης Concentration limits Limites de concentration Limiti di concentrazione Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68606-26-8	EEC No 271-735-4	No 649-094-00-0

NOTA H
NOTA K

ES : hidrocarburos, C_3 ; Gases de petróleo

DA : carbonhydrider, C_3- ; Kulbrintegasser

DE : Kohlenwasserstoffe, C_3- ; Gase aus der Erdölverarbeitung

EL : υδρογονάνθρακες, C_3· Πετρελαϊκό αέριο

EN : Hydrocarbons, C_3 ; Petroleum gas

FR : hydrocarbures en C_3 ; Gaz de petrole

IT : idrocarburi, C_3 ; Gas di petrolio

NL : koolwaterstoffen, C_3- ; Petroleumgas

PT : hidrocarbonetos, C_3 ; Gases de petróleo liquefeitos

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68606-27-9	EEC No 271-737-5	No 649-095-00-6

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petróleo), alimentación por alquilación ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por el craqueo catalítico de gasóleo. Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_3 a C_4.]

DA : gasser (råolie), alkyleringsføde ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved den katalytiske krakning af gasolie. Den består af carbonhydrider, overvejende C_3 til og med C_4.]

DE : Gase (Erdöl), Alkylierung Beschickung ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch katalytisches Kracken von Gasöl. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_3 bis C_4.]

EL : αερια (πετρελαίου), τροφοδότησης αλκυλίωσης· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την καταλυτική πυρόλυση ακάθαρτου πετρελαίου. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_3 ως και C_4.]

EN : Gases (petroleum), alkylation feed ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons produced by the catalytic cracking of gas oil. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_3 through C_4.]

FR : gaz d'alimentation pour l'alkylation (pétrole) ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures produite par le craquage catalytique du gazole. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_3-C_4.]

IT : gas (petrolio), carica di alchilazione ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi prodotta mediante cracking catalitico di gasolio. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_3-C_4.]

NL : gassen (aardolie), alkyleringsinvoer ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door het katalytisch kraken van gasolie. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_3 tot en met C_4.]

PT : gases (petróleo), de alimentação da alquilação ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pelo cracking catalítico do gasóleo. É constituída por hidrocarbonetos com numeros de átomos de carbono predominantemente na gama de C_3 até C_4.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68606-34-8	EEC No 271-742-2	No 649-096-00-1

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petróleo), fraccionamiento de los residuos del fondo del despropanizador ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos del fraccionamiento de los residuos del fondo del despropanizador. Compuesta en su mayor parte de butano, isobutano y butadieno.]

DA : gasser (råolie), depropanizer-bundfraktioner fraktioneringsaftræks- ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktioneringen af depropanizer-bundfraktioner. Den består overvejende af butan, isobutan og butadien.]

DE : Gase (Erdöl), Entpropanisierer Boden-Fraktionen Ab- ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten aus der Fraktionierung von Entpropanisierer-Bodenprodukten. Besteht vorherrschend aus Butan, Isobutan und Butadien.]

EL : αερια (πετρελαίου), εκλυόμενα από κλασμάτωση προϊόντων πυθμένα αποπροπανιωτήρα· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την κλασμάτωση προϊόντων πυθμένα αποπροπανιωτήρα. Συνίσταται κυρίως από βουτάνιο, ισοβουτάνιο και βουταδιένιο.]

EN : Gases (petroleum), depropanizer bottoms fractionation off ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons obtained from the fractionation of depropanizer bottoms. It consists predominantly of butane, isobutane and butadiene.]

FR : gaz résiduels (pétrole), fractionnement des résidus du dépropaniseur ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par fractionnement des résidus du dépropaniseur. Se compose principalement de butane, d'isobutane et de butadiène.]

IT gas (petrolio), dal frazionamento di residui del depropanizzatore ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa ottenuta dal frazionamento dei residui del depropanizzatore. È costituita prevalentemente da butano, isobutano e butadiene.]

NL gassen (aardolie), depropanisatorbodemfracties fractioneringsuitstoot- ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen uit de fractionering van depropanisatorbodemfracties. Bestaat voornamelijk uit butaan, isobutaan en butadieen.]

PT : gases (petróleo), do fraccionamento dos produtos de cauda do despropanizador ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida do fraccionamento dos produtos de cauda do despropanizador. É constituída predominantemente por butano, isobutano e butadieno.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68783-07-3 EEC No 272-183-7 No 649-097-00-7

NOTA H
NOTA K

ES : **gases (petróleo), mezcla de refinería** ; Gases de petróleo
[Combinación compleja obtenida de diversos procesos de refinería. Compuesta de hidrógeno, sulfeno de hidrógeno e hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_5.]

DA : **gasser (råolie), raffinaderi blandings-** ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding opnået fra varierende raffinaderiprocesser. Den består af hydrogen, hydrogensulfid og carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_5.]

DE : **Gase (Erdöl), Raffinerieverschnitt** ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination, erhalten aus verschiedenen Raffinerieverfahren. Besteht aus Wasserstoff, Schwefelwasserstoff und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_5.]

EL : *αέρια (πετρελαίου), μείγμα διϋλιστηρίου*· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται από διάφορες διεργασίες διϋλιστηρίου. Συνίσταται από υδρογόνο, υδρόθειο και υδρογονάνθρακες κυρίως στην περιοχή από C_1 ως και C_5.]

EN : **Gases (petroleum), refinery blend** ; Petroleum gas
[A complex combination obtained from various processes. It consists of hydrogen, hydrogen sulfide and hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_5.]

FR : **gaz (pétrole), mélange de raffinerie** ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe résultant de divers procédés de raffinerie. Se compose d'hydrogène, d'hydrogène sulfuré et d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_1 -C_5.]

IT : **gas (petrolio), miscela di raffineria** ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa ottenuta da vari di raffineria. È costituita da idrogeno, idrogeno solforato e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1 -C_5.]

NL : **gassen (aardolie), raffinage-meng-** ; Petroleumgas
[Een complexe combinatie, verkregen uit verscheidene raffinage-processen. Bestaat uit waterstof, waterstofsulfide en koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_5.]

PT : **gases (petróleo), de mistura gases da refinaria** ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa obtida das várias unidades de uma refinaria. É constituída por hidrogénio, sulfureto de hidrogénio e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_5.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68783-64-2	EEC No 272-203-4	No **649-098-00-2**

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petroleo), craqueo catalitico ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de los productos de un proceso de craqueo catalítico. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_6.]

DA : gasser (råolie), katalytisk krakkede ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkterne fra en katalytisk krakningsproces. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_6.]

DE : Gase (Erdöl), katalytisches Kracken ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Destillation von Produkten aus einem katalytischen Krackverfahren. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_6.]

EL : αερια (πετρελαίου), καταλυτικής πυρόλυσης· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την απόσταξη προϊόντων καταλυτικής πυρόλυσης. Συνίσταται κυρίως απο υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_1 ως και C_6.]

EN : Gases (petroleum), catalytic cracking ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of the products from a catalytic cracking process. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_6.]

FR : gaz (pétrole), craquage catalytique ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits résultant d'un craquage catalytique. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_1-C_6.]

IT : gas (petrolio), da cracking catalitico ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da un processo di cracking catalitico. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_6.]

NL : gassen (aardolie), katalytisch kraken ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit de destillatie van de produkten van een katalytisch kraakproces. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_6.]

PT : gases (petróleo), do cracking catalitico ; Gases de petroleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação dos produtos de um processo de cracking catalítico. É constituida predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 ate C_6.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68783-65-3	EEC No 272-205-5	No 649-099-00-8

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petróleo), C_{2-4}, desazufrados ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida sometiendo un destilado de petróleo a un proceso de desazufrado para transformar mercaptanos o separar impurezas ácidas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados e insaturados con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_2 a C_4 y con un intervalo de ebullición aproximado de −51 °C a −34 °C.]

DA : gasser (råolie), C_{2-4}-, sweetenede ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at underkaste et råoliedestillat en sweeteningsproces for at omdanne mercaptaner eller fjerne sure urenheder. Den består overvejende af mættede og umættede carbonhydrider, overvejende fra C_2 til og med C_4, med kogeinterval omtrent fra −51 °C til −34 °C.]

DE : Gase (Erdöl), C_{2-4}-, gesüßt ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Aussetzen eines Erdöldestillates einem Süßungsverfahren zur Konvertierung von Mercaptanen oder zum Entfernen saurer Verunreinigungen. Besteht vorherrschend aus gesättigten und ungesättigten Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_2 bis C_4 und siedet im Bereich von etwa −51 °C bis −34 °C.]

EL : αερια (πετρελαίου), C_{2-4} γλυκασμένα· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται όταν απόσταγμα πετρελαίου υποβάλλεται σε κατεργασία γλύκανσης για να μετατραπουν μερκαπτανες η για να απομακρυνθούν όξινες προσμίξεις. Συνίσταται κυρίως από κορεσμένους και ακόρεστους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_2 ως και C_4 και βράζει στην περιοχή από −51 °C ως −34 °C περίπου.]

EN : Gases (petroleum), C_{2-4}, sweetened ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons obtained by subjecting a petroleum distillate to a sweetening process to convert mercaptans or to remove acidic impurities. It consists predominantly of saturated and unsaturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_2 through C_4 and boiling in the range of approximately −51 °C to −34 °C (−60 °F to −30 °F).]

FR : gaz en C_{2-4} adoucis (pétrole) ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par adoucissement d'un distillat pétrolier, afin de convertir les mercaptans ou d'éliminer les impuretés acides. Se compose principalement d'hydrocarbures saturés et insaturés dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_2-C_4 et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre −51 °C et −34 °C.]

IT : gas (petrolio), C_{2-4}, addolciti ; Gas petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta sottoponendo un distillato di petrolio ad un processo di addolcimento per convertire i mercaptani o eliminare impurezze acide. È costituita prevalentemente da idrocarburi saturi e insaturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_2-C_4 e punto di ebollizione nell'intervallo da −51 °C a −34 °C ca.]

NL : gassen (aardolie), C_{2-4}-, stankvrij gemaakte ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door het onderwerpen van een aardoliedestillaat aan een stankverwijderend proces waarbij mercaptanen worden omgezet of zure onzuiverheden worden verwijderd. Bestaat voornamelijk uit verzadigde en onverzadigde koolwaterstoffen, overwegend C_2 tot en met C_4, met een kooktraject van ongeveer −51 °C tot −34 °C.]

PT : gases (petroleo), C_{2-4}, tratados (sweetened) ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de uma fracção petrolífera por um processo de sweetening para conversao de mercaptans ou remoção de impurezas ácidas. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos saturados e insaturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_2 até C_4 e destila no intervalo de aproximadamente −51 °C a −34 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68918-99-0	EEC No 272-871-7	No 649-100-00-1

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petróleo), fraccionamiento de petróleo crudo ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por el fraccionamiento de petróleo crudo. Compuesta de hidrocarburos alifáticos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_5.]

DA : gasser (råolie), råoliefraktioneringsaftræks- ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved fraktioneringen af råolie. Den består af mættede aliphatiske carbonhydrider, overvejende fra C_1 til og med C_5.]

DE : Gase (Erdöl), Rohöl Fraktionierung Ab- ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Fraktionierung von Rohöl. Besteht aus gesättigtem aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_5.]

EL : αερια (πετρελαίου), εξόδου κλασμάτωσης αργού πετρελαίου· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την κλασμάτωση αργού πετρελαίου. Συνίσταται από κορεσμένους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_1 ως και C_5.]

EN : Gases (petroleum), crude oil fractionation off ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons produced by the fractionation of crude oil. It consists of saturated aliphatic hydrocarbon having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_5.]

FR : gaz residuels (pétrole), fractionnement de pétrole brut ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par fractionnement du pétrole brut. Se compose d'hydrocarbures aliphatiques saturés dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_1-C_5.]

IT : gas (petrolio), dal frazionamento del gr[illegible]zzo ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi p[illegible]dotta con il frazionamento del petrolio grezzo. È costituita da idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio pr[illegible]aientemente nell'intervallo C_1-C_5.]

NL : gassen ([illegible]olie), ruwe olie-fractionering uitstoot- ; Petroleumgas
[illegible]omplexe verzameling koolwaterstoffen die wordt gevormd door de fractionering van ruwe olie. Bestaat uit verzadigde alifati[illegible]ne koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_5.]

PT : gases (petróleo), do fraccionamento de petróleo bruto ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pelo fraccionamento de petróleo bruto. É constituída por hidrocarbonetos alifáticos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_5.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68919-00-6	EEC No 272-872-2	No 649-101-00-7

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petróleo), deshexanizador ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el fraccionamiento de corrientes de nafta combinada. Compuesta de hidrocarburos alifáticos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_5.]

DA : gasser (råolie), dehexanizer aftræks- ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktioneringen af kombinerede naphthastrømme. Den består af mættede aliphatiske carbonhydrider, overvejende fra C_1 til og med C_5.]

DE : Gase (Erdöl), Enthexanisierer Ab- ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Fraktionierung von kombinierten Naphthaläufen. Besteht aus gesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_5.]

EL : αερια (πετρελαιου), εξόδου αποεξανιωτήρα · Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την κλασμάτωση συνενωμένων ρευμάτων νάφθας. Συνίσταται από κορεσμένους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_1 ως και C_5.]

EN : Gases (petroleum), dehexanizer off ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons obtained by the fractionation of combined naphtha streams. It consists of saturated aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_5.]

FR : gaz residuels (pétrole), déshexaniseur ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par fractionnement d'un mélange de naphtas. Se compose d'hydrocarbures aliphatiques saturés dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_1 -C_5.]

IT : gas (petrolio), dal deesanizzatore ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta con il frazionamento di correnti combinate di nafta. È costituita da idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1 -C_5.]

NL : gassen (aardolie), dehexanisatoruitstoot- , Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de fractionering van gecombineerde naftastromen. Bestaat uit verzadigde alifatische koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_5.]

PT : gases (peteóleo), do desexanizador ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo fraccionamento de várias fraçóes de nafta combinadas. É constituída por hidrocarbonetos alifáticos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_5.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68919-05-1	EEC No 272-878-5	No 649-102-00-2

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petróleo), estabilizador para el fraccionamiento de gasolina ligera de primera destilación ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el fraccionamiento de gasolina ligera de primera destilación. Compuesta de hidrocarburos alifáticos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_5.]

DA : gasser (råolie), let straight-run benzin fraktioneringsstabilizeraftræks- ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktioneringen af let straight-run benzin. Den består af mættede alipha-tiske carbonhydrider, overvejende fra C_1 til og med C_5.]

DE : Gase (Erdöl), leichte straight-run Benzin Fraktionierung Stabilisierer Ab- ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Fraktionierung leichten straight-run Benzins. Besteht aus gesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_5.]

EL : αερια (πετρελαίου), εξόδου σταθεροποιητή κλασμάτωσης ελαφράς βενζίνης απευθείας απόσταξης· Πετρελαϊκό αεριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την κλασμάτωση ελαφράς βενζίνης απευθείας απόσταξης. Συνίσταται από κορεσμένους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_1 ως και C_5.]

EN : Gases (petroleum), light straight run gasoline fractionation stabilizer off ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons obtained by the fractionation of light straight-run gasoline. It consists of saturated aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_5.]

FR : gaz résiduels de stabilisateur (pétrole), fractionnement de l'essence légère de distillation directe ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par fractionnement d'essence légère de distillation directe. Se compose d'hydrocarbures aliphatiques saturés dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_1-C_5.]

IT : gas (petrolio), da apparecchio stabilizzatore per frazionamento di benzina leggera di prima distillazione ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per frazionamento di benzina leggera di prima distillazione. È costituita da idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_5.]

NL : gassen (aardolie), stabilisatoruitstootgassen uit de fractionering van door fractionering verkregen lichte gasoline ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de fractionering van direct door fractionering verkregen lichte gasoline. Bestaat uit verzadigde alifatische koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_5.]

PT : gases (petróleo), do estabilizador do fraccionamento de gasolina leve de destilação directa ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo fraccionamento de gasolina leve de destilação directa. É constituída por hidrocarbonetos alifáticos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_5.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68919-06-2	EEC No 272-879-0	No 649-103-00-8

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petróleo), extractor para la desulfuración de nafta en la unidad de refino ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por un proceso de desulfuración de nafta en la unidad de refino y rectificada del producto de nafta. Compuesta de hidrocarburos alifáticos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C. a C_4.]

DA : gasser (råolie), naphthaunifiner-afsvovling stripperaftræks- ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved en naphtha unifiner-afsvovlingsproces og strippet fra naphthaproduktet. Den består af mættede aliphatiske carbonhydrider, overvejende fra C_1 til og med C_4.]

DE : Gase (Erdöl), Naphtha Unifiner Desulfurierung Stripper Ab- ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt in einem Naphtha Unifiner Desulfurierungsverfahren und gestrippt aus dem Naphthaprodukt. Besteht aus gesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_4.]

EL : αέρια (πετρελαίου), εξόδου απογυμνωτή αποθείωσης νάφθας με τη μέθοδο unifining· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με αποθείωση νάφθας με τη μέθοδο unifining και απογυμνώνεται από το προϊόν της νάφθας. Συνίσταται από κορεσμένους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_1 ως και C_4.]

EN : Gases (petroleum), naphtha unifiner desulfurization stripper off ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons produced by a naphtha unifiner desulfurization process and stripped from the naphtha product. It consists of saturated aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_4.]

FR : gaz résiduels de rectification (pétrole), désulfuration *Unifining* de naphta ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures produite par désulfuration *Unifining* de naphta et séparée de l'effluent naphta par rectification. Se compose d'hydrocarbures aliphatiques saturés dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_1-C_4.]

IT : gas (petrolio), da stripper di desolforazione « unifining » di nafta ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi prodotta con il processo unifining di desolforazione della nafta e ottenuta per stripping dalla nafta prodotta. È costituita da idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_4.]

NL : gassen (aardolie), nafta-unifiner-ontzwaveling stripperuitstoot- ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt gevormd door een nafta-unifiner-ontzwavelingsproces en gestript van het nafta-produkt. Bestaat uit verzadigde alifatische koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_4.]

PT : gases (petróleo), do stripper da unidade de dessulfurização unifiner de nafta ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida por um processo de dessulfurização unifiner da nafta e separada desta. É constituída por hidrocarbonetos alifáticos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_4.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68919-09-5	EEC No 272-882-7	No 649-104-00-3

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petróleo), reformado catalítico de nafta de primera destilación ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el reformado catalítico de nafta de primera destilación y fraccionamiento del efluente total. Compuesta de metano, etano y propano.]

DA : gasser (råolie), straight-run naphtha katalytisk reformeringsaftræks- ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved den katalytiske reformering af straight-run naphtha og fraktionering af det totale udløb. Den består af methan, ethan og propan.]

DE : Gase (Erdöl), straight-run Naphtha katalytisches Reformieren Ab- ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch katalytisches Reformieren von straight-run Naphtha und Fraktionieren des gesamten Ausflusses. Besteht aus Methan, Ethan und Propan.]

EL : αερια (πετρελαίου), εκλυόμενα από καταλυτικό αναμορφωτήρα απευθείας νάφθας· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την καταλυτική αναμόρφωση απευθείας νάφθας και κλασματωση της ολικής απορροής. Συνίσταται από μεθάνιο, αιθάνιο και προπάνιο.]

EN : Gases (petroleum), straight-run naphtha catalytic reforming off ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons obtained by the catalytic reforming of straight-run naphtha and fractionation of the total effluent. It consists of methane, ethane, and propane.]

FR : gaz résiduels (pétrole), reformage catalytique de naphta de distillation directe ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par reformage catalytique de naphta de distillation directe et fractionnement de la totalité de l'effluent. Se compose de méthane, d'éthane et de propane.]

IT : gas (petrolio), da reforming catalitico di nafta di prima distillazione ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal reforming catalitico di nafta di prima distillazione e dal frazionamento dell'effluente totale. È costituita da metano, etano e propano.]

NL : gassen (aardolie), direct door fractionering verkregen nafta katalytische reformeringsuitstoot- ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de katalytische reformering van direct door fractionering verkregen nafta en fractionering van de totale uitstroom. Bestaat uit methaan, ethaan en propaan.]

PT : gases (petróleo), do reforming catalítico da nafta de destilação directa ; Gases e petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo reforming catalítico de nafta de destilação directa e fraccionamento do efluente total. É constituída por metano, etano, e propano.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68919-20-0	EEC No 272-893-7	No 649-105-00-9

NOTA H
NOTA K

ES · gases (petróleo), productos de cabeza del separador para el craqueador catalitico fluidizado , Gases de petroleo
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por el fraccionamiento de la carga de C_3 -C_4 del separador. Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos de C_3.]

DA · gasser (råolie), fluidiseret katalytisk krakker splitter-topfraktioner , Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved fraktioneringen af chargen til C_3 C_4 splitteren Den består overvejende af C_3-carbonhydrider.]

DE . Gase (Erdöl), Fließbettkracker Spalter Kopfbestandteile , Gase aus der Erdolverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Fraktionierung der Charge zum C_3 C_4 Spalter Besteht vorherrschend aus C_3-Kohlenwasserstoffen]

EL αέρια (πετρελαίου), προιόντα κορυφής διαχωριστηρα ρευστοειδους καταλυτικοι πυρολυτηρα Πετρελαικό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παραγεται με την κλασματωση του φορτιου στον διαχωριστηρα C_3 C_4
Συνισταται κυρίως από υδρογονάνθρακες C_3]

EN . Gases (petroleum), fluidized catalytic cracker splitter overheads , Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons produced by the fractionation of the charge to the C_3 C_4 splitter It consists predominantly of C_3 hydrocarbons.]

FR gaz (pétrole), produits de tête du séparateur, craquage catalytique fluide , Gaz de petrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures produite par fractionnement de la charge du separateur C_3 C_4 Se compose principalement d'hydrocarbures en C_3.]

IT gas (petrolio), frazioni di testa di splitter di cracking catalitico fluidizzato , Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per frazionamento della carica alimentata allo splitter C_3 C_4 È costituita prevalentemente da idrocarburi C_3]

NL gassen (aardolie), gefluïdiseerde katalytische kraker-splitter topprodukten , Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de fractionering van de invoer van de C_3 C_4 splitter Bestaat voornamelijk uit C_3-koolwaterstoffen.]

PT · gases (petróleo), de cabeça do separador do cracker catalitico de leito fluidizado Gases de petroleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pelo fraccionamento da carga ao separador C_3 C_4 É constituida predominamente por hidrocarbonetos em C_3

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68919-10-8 | EEC No 272-883-2 | No 649-106-00-4

NOTA H

NOTA K

ES : gases (petróleo), estabilizador de fracciones de primera destilación ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida del fraccionamiento del líquido de la primera torre utilizada en la destilación del petróleo crudo. Compuesta de hidrocarburos alifáticos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_4.]

DA : gasser (råolie), straight-run stabilizeraftræks- ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået fra fraktioneringen af væsken fra det første tårn brugt ved destillationen af råolie. Den består af mættede aliphatiske carbonhydrider, overvejende fra C_1 til og med C_4.]

DE : Gase (Erdöl), straight-run Stabilisator Ab- ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Fraktionierung der Flüssigkeit aus dem ersten Turm in der Destillation von Rohöl. Besteht aus gesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_4.]

EL : αερια (πετρελαίου), εκλυόμενα από σταθεροποιητή απευθείας απόσταξης· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται απο την κλασμάτωση του υγρού από την πρώτη στήλη που χρησιμοποιειται στην απόσταξη αργού πετρελαίου. Συνίσταται από κορεσμένους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατομων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_1 ως και C_4.]

EN : Gases (petroleum), straight-run stabilizer off ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons obtained from the fractionation of the liquid from the first tower used in the distillation of crude oil. It consists of saturated aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_4.]

FR : gaz résiduels (pétrole), stabilisation des coupes de distillation directe ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par fractionnement du liquide issu de la première tour utilisée dans la distillation du pétrole brut. Se compose d'hydrocarbures aliphatiques saturés dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_1-C_4.]

IT : gas (petrolio), dallo stabilizzatore di prima distillazione ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal frazionamento del liquido proveniente dalla prima torre usata nella distillazione del grezzo. È costituita da idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_4.]

NL : gassen (aardolie), directe fractioneringsstabilisatoruitstoot- ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit de fractionering van de vloeistof uit de eerste destillatietoren die wordt gebruikt bij de destillatie van ruwe olie. Bestaat uit verzadigde alifatische koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_4.]

PT : gases (petróleo), do establizador da destilação directa ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida do fraccionamento do líquido da primeira coluna usada na destilação de petróleo bruto. É constituída por hidrocarbonetos alifáticos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_4.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Ορια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68952-76-1	EEC No 273-169-3	No 649-107-00-X

NOTA H

NOTA K

ES : gases (petróleo), desbutanizador de nafta craqueada catalíticamente ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida del fraccionamiento de nafta craqueada catalíticamente. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_4.]

DA : gasser (råolie), katalytisk krakker naphtha debutanizer- ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktioneringen af katalytisk krakket naphtha. Den består af carbonhydrider, overvejende fra C_1 til og med C_4.]

DE : Gase (Erdöl), katalytisch gekrackte Naphtha Debutanisierer ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Fraktionisierung katalytisch gekrackter Naphtha. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_4.]

EL : αερια (πετρελαίου), καταλυτικά πυρολυμένης νάφθας αποβουτανιωτήρα· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από κλασμάτωση καταλυτικά πυρολυμένης νάφθας. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_1 ως και C_4.]

EN : Gases (petroleum), catalytic cracked naphtha debutanizer ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons obtained from fractionation of catalytic cracked naphtha. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_4.]

FR : gaz (pétrole), débutaniseur de naphta de craquage catalytique ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par fractionnement de naphta de craquage catalytique. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_1 - C_4.]

IT : gas (petrolio), da debutanizzatore di nafta crackizzata cataliticamente ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal frazionamento nafta crackizzata cataliticamente. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1 - C_4.]

NL : gassen (aardolie), katalytisch gekraakte nafta debutanisator- ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit de fractionering van katalytisch gekraakte nafta. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_4.]

PT : gases (petróleo), do desbutanizador de nafta do crakcing catalítico ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida do fraccionamento da nafta do cracking catalítico. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_4.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68952-77-2	EEC No 273-170-9	No 649-108-00-5

NOTA H
NOTA K

ES : gas de cola (petróleo), estabilizador de nafta y destilado craqueados catalíticamente ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el fraccionamiento de destilado y nafta craqueados catalíticamente. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_4.]

DA : slutgas (råolie), katalytisk krakker destillat og naphthastabilizer- ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktioneringen af katalytisk krakket naphta og destillat. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende fra C_1 til og med C_4.]

DE : Endgas (Erdöl), katalytisch gekracktes Destillat und Naphtha Stabilisator ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Fraktionierung katalytisch gekrackter Naphtha und Destillat. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1bis C_4.]

EL : αέριο ουράς (πετρελαίου), καταλυτικά πυρολυμένου αποστάγματος και νάφθας σταθεροποιητή· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κλασμάτωση καταλυτικά πυρολυμένης νάφθας και αποστάγματος. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_1 ώς και C_4.]

EN : Tail gas (petroleum), catalytic cracked distillate and naphtha stabilizer ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons obtained by the fractionation of catalytic cracked naphtha and distillate. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1through C_4.]

FR : gaz de queue (pétrole), stabilisateur de naphta et de distillat de craquage catalytique ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par fractionnement de naphta et de distillat de craquage catalytique. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_1-C_4.]

IT : gas di coda (petrolio), da stabilizzatore di nafta e distillato crackizzati cataliticamente ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da frazionamento di distillato e nafta crackizzati cataliticamente. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_4.]

NL : restgas (aardolie), katalytisch gekraakt destillaat en nafta stabilisator ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de fractionering van katalytisch gekraakt nafta en destillaat. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_4.]

PT : gas residual (petróleo), do estabilizador do destilado e da nafta do cracking catalíco ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo fraccionamento da nafta e de destilado do cracking catalítico. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_4.]

Cas No 68952-81-8 | EEC No 273-175-6 | No 649-109-00-0

NOTA H
NOTA K

ES : Gas de cola (petróleo), aparato de absorción de nafta, gasóleo y destilado craquedos catalíticamente ; Gases de petroleo
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la separación de destilados, nafta y gasóleo craqueados térmicamente. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_6.]

DA : Slutgas (råolie), termisk krakket destillat, gasolie og naphtha absorber- ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved separationen af termisk krakkede destillater, naphtha og gasolie. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende fra C_1 til og med C_6.]

DE : Endgas (Erdöl), thermisch gekracktes Destillat, Gasöl und Naphtha Absorber ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten aus der Trennung von thermisch gekrackten Destillaten, Naphtha und Gasöl. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_6.]

EL : αέριο ουράς (πετρελαίου), θερμοπυρολυμένου αποστάγματος, ακάθαρτου πετρελαίου και απορροφητήρα νάφθας· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από το διαχωρισμό θερμοπυρολυμένων αποσταγμάτων νάφθας και ακάθαρτου πετρελαίου. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_1 ώς και C_6.]

EN : Tail gas (petroleum), thermal-cracked distillate, gas oil and naphtha absorber ; petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons obtained from the separation of thermal-cracked distillates, naphtha and gas oil. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_6.]

FR : gaz de queue (pétrole), distillat de craquage thermique, absorbeur de gazole et de naphta ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par séparation de distillats de craquage thermique, de naphta et de gazole. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_1 - C_6.]

IT : gas di coda (petrolio), da assorbitore di nafta, gasolio e distillato crackizzati termicamente ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla separazione di distillati, nafta e gasolio crackizzati termicamente. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1 - C_6.]

NL : restgas (aardolie), thermisch gekraakt destillaat, gasolie en nafta absorptievat ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit de scheiding van thermisch gekraakte destillaten, nafta en gasolie. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_6.]

PT : gas residual (petróleo), de destilado do cracking térmico e da coluna de absorção de gasóleo e nafta ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação de hidrocarbonetos obtida da separação de destilados do cracking térmico, nafta e gasóleo. É constituida predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_6.]

Cas No 68952-82-9	EEC No 273-176-1	No 649-110-00-6

NOTA H
NOTA K

ES : gas de cola (petróleo), estabilizador para el fraccionamiento de hidrocarburos craqueados térmicamente, coquización de petróleo ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la estabilización del fraccionamiento de hidrocarburos craqueados térmicamente obtenidos del proceso de coquización de petróleo. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_6.]

DA : slutgas (råolie), termisk krakket carbonhydrid fraktioneringsstabilizer, råolieforkoksning- ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktioneringsstabilisationen af termisk krakkede carbonhydrider fra en råolieforkoksningsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende fra C_1 til og med C_6.]

DE : Endgas (Erdöl), thermisch gekrackter Kohlenwasserstoff-Fraktion Stabilisator, Erdöl-Verkokung ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch fraktionierte Stabilisierung von thermisch gekrackten Kohlenwasserstoffen aus dem Erdöl-Verkokungsverfahren. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_6.]

EL : αεριο ουρας (πετρελαίου), θερμοπυρολυμένων υδρογονανθράκων σταθεροποιητήρα κλασμάτωσης, εξανθράκωσης πετρελαίου· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από τη σταθεροποίηση κλασμάτωσης θερμοπυρολυμένων υδρογονανθράκων από εξανθράκωση πετρελαίου. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_1 ώς και C_6.]

EN : Tail gas (petroleum), thermal cracked hydrocarbon fractionation stabilizer, petroleum coking ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons obtained from the fractionation stabilization of thermal cracked hydrocarbons from petroleum coking process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_6.]

FR : gaz de queue (pétrole), stabilisateur de fractionnement d'hydrocarbures de craquage thermique, cokéfaction pétrolière ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par stabilisation par fractionnement d'hydrocarbures ayant subi un craquage thermique, issus de la cokéfaction du pétrole. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_1-C_6.]

IT : gas di coda (petrolio), da stabilizzazione per frazionamento di idrocarburi crackizzati termicamente, coking del petrolio ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla stabilizzazione per frazionamento di idrocarburi crackizzati termicamente provenienti dal processo di coking del petrolio. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_6.]

NL : restgas (aardolie), thermisch gekraakte koolwaterstof-fractioneringsstabilisator-, aardolieverkooksing ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit de fractioneringsstabilisatie van thermisch gekraakte koolwaterstoffen die afkomstig zijn uit het aardolieverkooksingproces. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_6.]

PT : gas residual (petóleo), do estabilizador do fraccionamento de hidrocarbonetos do cracking térmico, coking de petroleo ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por estabilização do fraccionamento de produtos do cracking térmico de hidrocarbonetos de um processo de coking de petróleo. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_6.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68955-28-2	EEC No 273-265-5	No 649-111-00-1

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petróleo), fracción ligera craqueada a vapor, concentrado de butadieno ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de productos de un proceso de craqueo térmico. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte de C_4.]

DA : gasser (råolie), lette dampkrakkede, butadienkoncentrat ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af produkterne fra en termisk krakningsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende C_4.]

DE : Gase (Erdöl), leichte Dampf-gekrackte, Butadienkonzentrat ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Destillation von Produkten aus einem thermischen Krackverfahren. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit einer Kohlenstoffzahl vorherrschend von C_4.]

EL : αερια (πετρελαίου), ελαφρά ατμοπυρολυμένα, συμπύκνωμα δουταδιενίου· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη προϊόντων θερμοπυρόλυσης. Συνίσταται από υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως C_4.]

EN : Gases (petroleum, light steam-cracked, butadiene conc. ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of products from a thermal cracking process. It consists of hydrocarbons having a carbon number predominantly of C_4.]

FR : gaz légers de vapocraquage (pétrole), concentrés de butadiène ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits résultant d'un craquage thermique. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones est en majorité C_4.]

IT : gas (petrolio), da frazioni leggere di cracking con vapore, concentrati in butadiene ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti di cracking termico. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente di C_4.]

NL : gassen (aardolie), lichte stoomgekraakte, butadieenconcentraat ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt gevormd door de destillatie van produkten van een thermisch kraakproces. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_4.]

PT : gases (petróleo), leves do steam-cracking, concentrado de butadieno ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação de hidrocarbonetos produzida pela destilação dos produtos de um processo de cracking térmico. É constituída por hidrocarbonetos com numeros de átomos de carbono predominantemente de C_4.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68955-34-0	EEC No 273-270-2	No 649-112-00-7

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petróleo), productos de cabeza del estabilizador del reformador catalítico de nafta de primera destilación ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el reformado catalítico de nafta de primera destilación y el fraccionamiento del efluente total. Compuesta de hidrocarburos alifáticos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_2 a C_4.]

DA : gasser (råolie), straight-run naphtha katalytisk reformer stabilizer topfraktions- ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved den katalytiske reformering af straight-run naphtha og fraktioneringen af det totale udløb. Den består af mættede aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_2 til og med C_4.]

DE : Gase (Erdöl), straight-run Naphtha katalytisch Reformer Stabilisator Kopf ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch katalytisches Reformieren von straight-run Naphtha und Fraktionieren des gesamten Ausflusses. Besteht aus gesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_2 bis C_4.]

EL : αερια (πετρελαίου), προϊόντων κορυφής σταθεροποιητήρα καταλυτικού αναμορφωτήρα απευθείας νάφθας· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με καταλυτική αναμόρφωση απευθείας νάφθας και την κλασμάτωση της ολικής απορροής. Συνίσταται από κορεσμένους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_2 ώς και C_4.]

EN : Gases (petroleum), straight-run naphtha catalytic reformer stabilizer overhead ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons obtained by the catalytic reforming of straight-run naphtha and the fractionation of the total effluent. It consists of saturated aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_2 through C_4.]

FR : gaz de tête du stabilisateur (pétrole), reformage catalytique du naphta de distillation directe ; Gaz de pétrole
[Combinaisom complexe d'hydrocarbures obtenue par reformage catalytique de naphta de distillation directe et fractionnement de la totalité de l'effluent. Se compose d'hydrocarbures aliphatiques saturés dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_2-C_4.]

IT : gas (petrolio), nafta di prima distillazione, frazione di testa stabilizzatore reforming catalitico ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa ottenuta con il reforming catalitico di nafta di prima distillazione e frazionamento dell'effluente globale. È costituita da idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_2- C_4.]

NL : gassen (aardolie), direct door fractionering verkregen nafta-katalytische reformator-stabilisatortopprodukten ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de katalytische reformering van direct door fractionering verkregen nafta en de fractionering van de totale uitstroom. Bestaat uit verzadigde alifatische koolwaterstoffen, overwegend C_2 tot en met C_4.]

PT : gases (petróleo), de cabeça do estabilizador do reformer catalítico da nafta de destilação directa ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo reforming catalítico de nafta de destilação directa e fraccionamento do efluente total. É constituída por hidrocarbonetos alifáticos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_2 até C_4.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 87741-01-3	EEC No 289-339-5	**No 649-113-00-2**

NOTA H
NOTA K

ES : hidrocarburos, C_4- , Gases de petróleo

DA : carbonhydrider, C_4- ; Kulbrintegasser

DE : Kohlenwasserstoffe, C_4- ; Gase aus Erdölverarbeitung

EL : υδρογονανθρακες, C_4· Πετρελαϊκό αέριο

EN : Hydrocarbons, C_4 ; Petroleum gas

FR : hydrocarbures en C_4 ; Gaz de pétrole

IT : idrocarburi C_4 ; Gas di petrolio

NL : koolwaterstoffen, C_4- ; Petroleumgas

PT : hidrocarbonetos, C_4 ; Gases de petróleo liquefeitos

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 90622-55-2	EEC No 292-456-4	No 649-114-00-8

NOTA H
NOTA K

ES : alcanos, C_{1-4}, ricos en C_3 ; Gases de petróleo

DA : alkaner, C_{1-4}-, C_3-rige ; Kulbrintegasser

DE : Alkane, C_{1-4}-, C_3-reich ; Gase aus der Erdölverarbeitung

EL : αλκάνια, C_{1-4}, πλούσια σε C_3· Πετρελαϊκό αέριο

EN : Alkanes, C_{1-4}, C_3-rich ; Petroleum gas

FR : alcanes en C_{1-4}, riches en C_3 ; Gaz de pétrole

IT : alcani C_{1-4}, ricchi di C_3 ; Gas di petrolio

NL : alkanen, C_{1-4}, rijk aan C_3 ; Petroleumgas

PT : alcanos, C_{1-4}, ricos em C_3 ; Gases de petróleo liquefeitos

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 92045-22-2	EEC No 295-404-9	No 649-115-00-3

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petróleo), fracción rica en C_3 del craqueador a vapor ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de productos de un proceso de craqueo a vapor. Compuesta en su mayor parte de propileno con algo de propano y con un intervalo de ebullición aproximado de menos 70 °C a 0 °C.]

DA : gasser (råolie), dampkrakker, C_3-rige ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkter fra en dampkrakningsproces. Den består overvejende af propylen, sammen med noget propan, og koger i intervallet omtrent fra minus 70 °C til 0 °C.]

DE : Gase (Erdöl), Dampfkrecker C_3-reich ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Destillation von Produkten aus einem Dampfkrackverfahren. Besteht vorherrschend aus Propylen mit etwas Propan und siedet im Bereich von etwa minus 70 °C bis 0 °C.]

EL : αερια (πετρελαίου), μονάδας ατμοπυρόλυσης πλούσια σε C_3 ; Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη προϊόντων από ατμοπυρόλυση. Συνίσταται κυρίως από προπυλένιο με λίγο προπάνιο και βράζει στην περιοχή από μείον 70 °C ώς 0 °C περίπου.]

EN : Gases (petroleum), steam-cracker C_3-rich ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of products from a steam cracking process. It consists predominantly of propylene with some propane and boils in the range of approximately minus 70 °C to 0 °C (minus 94 °F to 32 °F).]

FR : gaz de vapocraquage (pétrole), riches en C_3 ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits résultant d'un vapocraquage. Se compose principalement de propylène et d'un peu de propane ; son point d'ébullition est compris approximativement entre −70 °C et 0 °C.]

IT : gas (petrolio), cracker a vapore ricchi di C_3 ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi prodotti della distillazione di prodotti da un processo di cracking con vapore. È costituita prevalentemente da propilene con del propano e con punto di ebollizione nell'intervallo da −70 °C a 0 °C ca.]

NL : gassen (aardolie), stoomkraker C_3-rijke ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt gevormd door de destillatie van produkten uit een stoomkraakproces. Bestaat voornamelijk uit propyleen met wat propaan en heeft een kooktraject van ongeveer −70 °C tot 0 °C.]

PT : gases (petróleo), ricos em C_3 do steam-cracker ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação de produtos de um processo de steam-cracking. É constituída predominantemente por propileno com algum propano no intervalo de aproximadamente menos 70 °C a 0 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 92045-23-3	EEC No 295-405-4	No 649-116-00-9

NOTA H
NOTA K

ES hidrocarburos, C_4, destilado del craqueador a vapor ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de los productos de un proceso de craqueo a vapor. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos de C_4 en su mayor parte 1-buteno y 2-buteno, también con butano e isobuteno y con un intervalo de ebullición aproximado de menos 12 °C a 5 °C.]

DA carbonhydrider, C_4-, dampkrakker-destillat ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af produkterne fra en dampkrakningsproces. Den består overvejende af C_4-carbonhydrider, overvejende 1-buten og 2-buten, og indeholder også butan og isobuten, med kogeinterval omtrent fra minus 12 °C til 5 °C.]

DE Kohlenwasserstoffe, C_4-, Dampfkracker Destillat ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Destillation der Produkte aus einem Dampfkrackverfahren. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit einer Kohlenstoffzahl von C_4, vorherrschend 1-Buten und 2-Buten. Enthält auch Butan und Isobuten und siedet im Bereich von etwa minus 12 °C bis 5 °C.]

EL υδρογονάνθρακες C_4, απόσταγμα μονάδας ατμοπυρόλυσης· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη προϊόντων από διεργασία ατμοπυρόλυσης. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα C_4, κυρίως 1-βουτένιο περιέχει δε επίσης βουτάνιο και ισοβουτένιο και έχει περιοχή βρασμού από μείον 12 °C ώς 5 °C περίπου.]

EN Hydrocarbons, C_4, steam-cracker distillate ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of the products of a steam cracking process. It consists predominantly of hydrocarbons having a carbon number of C_4, predominantly 1-butene and 2-butene, containing also butane and isobutene and boiling in the range of approximately minus 12 °C to 5 °C (10.4 °F to 41 °F).]

FR hydrocarbures en C_4, distillats de vapocraquage ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits résultant d'un vapocraquage. Se compose principalement d'hydrocarbures en C_4, essentiellement du butène-1 et du butène-2, et contient aussi du butane et de l'isobutène ; son point d'ébullition est compris approximativement entre − 12 °C et 5 °C.]

IT idrocarburi, C_4, distillato da cracker a vapore ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi prodotta dalla distillazione dei prodotti di un processo di cracking con vapore. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio pari a C_4, prevalentemente 1-butene e 2-butene, contiene inoltre butano ed isobutene ed ha un punto di ebollizione nell'intervallo da − 12 °C a 5 °C ca.]

NL koolwaterstoffen, C_4-, stoomkrakerdestillaat ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt gevormd door de destillatie van de produkten uit een stoomkraakproces. Bestaat voornamelijk uit C_4-koolwaterstoffen, overwegend 1-buteen en 2-buteen, bevat ook butaan en isobuteen en heeft een kooktraject van ongeveer − 12 °C tot 5 °C.]

PT hidrocarbonetos, C_4, destilado do steam-cracker ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação dos produtos de um processo de steam-cracking. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono de C_4, predominantemente 1-buteno e 2-buteno, contendo também algum butano e isobuteno e destila no intervalo de aproximadamente menos 12 °C a 5 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 92045-80-2	EEC No 295-463-0	No 649-117-00-4

NOTA K

ES : gases del petróleo, licuados, desazufrados, fracción de C_4 ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida sometiendo una mezcla de gas de petróleo licuado a un proceso de desazufrado para oxidar los mercaptanos o separar impurezas ácidas. Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos insaturados y saturados de C_4.]

DA : råoliegasser, fortættede, sweetenede, C_4-fraktion ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at underkaste en fortættet råoliegasblanding en sweetening-proces for at omdanne mercaptaner eller fjerne sure urenheder. Den består overvejende af C_4-mættede og umættede carbonhydrider.]

DE : Erdölgase, verflüssigt, gesüßt, C_4-Fraktion ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man erhält, wenn man ein verflüssigtes Erdölgasgemisch einem Süßungsverfahren zur Oxidation von Mercaptanen oder zum Entfernen saurer Verunreinigungen aussetzt. Besteht vorherrschend aus C_4-gesättigten und ungesättigten Kohlenwasserstoffen.]

EL : αερια πετρελαίου, υγροποιημένα, γλυκασμένα, κλάσμα C_4· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται όταν μείγμα υγραερίου πετρελίαου υποβάλλεται σε κατεργασία γλύκανσης για την οξείδωση των μερκαπτανών ή την απομάκρυνση οξίνων προσμίξεων. Συνίσταται κυρίως από κορεσμένους και ακόρεστους υδρογονάνθρακες με C_4.]

EN : Petroleum gases, liquefied, sweetened, C_4 fraction ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons obtained by subjecting a liquified petroleum gas mix to a sweetening process to oxidize mercaptans or to remove acidic impurities. It consists predominantly of C_4 saturated and unsaturated hydrocarbons.]

FR : gaz de pétrole liquéfiés, adoucis, fraction en C_4 ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue en soumettant un mélange de gaz de pétrole liquéfiés à un procédé d'adoucissement destiné à oxyder les mercaptans ou à éliminer les impuretés acides. Se compose principalement d'hydrocarbures saturés et insaturés en C_4.]

IT : gas di petrolio, liquefatti, addolciti, frazione C_4 ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta sottoponendo una miscela di gas di petrolio liquefatti ad un processo di addolcimento per ossidare i mercaptani o per eliminare le impurezze acide. È costituita prevalentemente da idrocarburi C_4 saturi ed insaturi.]

NL : aardoliegassen, vloeibaar gemaakt, van stank ontdaan, C_4-fractie ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door een vloeibaar gemaakt aardolie-gasmengel aan een stankvrijmakingsproces te onderwerpen om mercaptanen te oxideren of om zure onzuiverheden te verwijderen. Bestaat voornamelijk uit C_4-verzadigde en onverzadigde koolwaterstoffen.]

PT : gases de petróleo, liquefeitos, tratados (sweetened), fracção C_4 ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida submetendo uma mistura de gases de petróleo liquefeitos a um processo de sweetening para oxidar mercaptans ou para remover impurezas ácidas. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos em C_4 saturados e insaturados.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F + ; R 12	Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F+ T

R : 45-12

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 95465-89-7 | EEC No 306-004-1 | **No 649-118-00-X**

NOTA H
NOTA K

ES : hidrocarburos, C_4, libres de 1,3-butadieno e isobuteno ; Gases de petróleo

DA : carbonhydrider, C_4-, 1,3-butadien- og isobutenfrie ; Kulbrintegasser

DE : Kohlenwasserstoffe, C_4-, 1,3-Butadien- und Isobuten-frei ; Gase aus der Erdölverarbeitung

EL : υδρογονάνθρακες, C_4, απαλλαγμένοι 1,3-βουταδιενίου και ισοβουτενίου- Πετρελαϊκό αέριο

EN : Hydrocarbons, C_4, 1,3-butadiene- and isobutene-free ; Petroleum gas

FR : hydrocarbures en C_4, exempts de butadiène-1,3 et d'isobutène ; Gaz de pétrole

IT : idrocarburi, C_4, privi di 1,3-butadiene e isobutene ; Gas di petrolio

NL : koolwaterstoffen, C_4-, 1,3-butadieen- en isobuteenvrij ; Petroleumgas

PT : hidrocarbonetos, C_4, sem 1,3-butadieno e isobuteno ; Gases de petróleo liquefeitos

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kennerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 97722-19-5	EEC No 307-769-4	No 649-119-00-5

NOTA H
NOTA K

ES : refinados (petróleo), extracción de acetato de amonio cuproso de la fracción de C_4 craqueda a vapor C_{3-5} e insaturados de C_{3-5}, libres de butadieno ; Gases de petróleo

DA : raffinater (råolie), dampkrakket C_4-fraktion, cupro-, ammonium- og acetatekstraktion, C_{3-5}- og C_{3-5}-umættede, butadienfrie ; Kulbrintegasser

DE : Raffinate (Erdöl), Dampfgekrackte C_4-Fraktion, Kupferammoniakacetat-Extraktion, C_{3-5}- und C_{3-5}-ungesättigt, Butadien-frei ; Gase aus der Erdölverarbeitung

EL : εκχυλισμένα προϊόντα (πετρελαίου), εκχύλισης με εναμμώνιο οξικό χαλκό (II) ατμοπυρολυθέντος κλάσματος C_4, C_{3-5} και C_{3-5} ακόρεστα, ελεύθερα βουταδιενίου· Πετρελαϊκό αέριο

EN : Raffinates (petroleum), steam-cracked C_4 fraction cuprous ammonium acetate extn., C_{3-5} and C_{3-5} unsatd., butadiene-free ; Petroleum gas

FR : raffinats en C_{3-5} saturés et insaturés (pétrole), exempts de butadiène, extraction à l'acétate d'ammonium cuivreux de la fraction de vapocraquage en C_4 ; Gaz de pétrole

IT : raffinati (petrolio), frazione C_4 crackizzata con vapore dell'estrazione con ammonio acetato di rame, C_{3-5} e C_{3-5} insaturi, privi di butadiene ; Gas di petrolio

NL : raffinaten (aardolie), stoomgekraakte C_4-fraktie na cuproammoniumacetaatextractie, C_{3-5}- en C_{3-5}-onverzadigd, butadieenvrij ; Petroleumgas

PT : refinados (petróleo, fracção C_4 do steam-cracking extraída com acetato de amónio cuproso, C_{3-5} e c_{3-5}-insaturados, sem butadieno ; Gases de petróleo liquefeitos

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68477-65-6	EEC No 270-746-1	No 649-120-00-0

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petróleo), alimentación del sistema con aminas ; Gas de refinería
[Gas de alimentación del sistema con aminas para la separación de sulfuro de hidrógeno. Compuesto de hidrógeno. También pueden estar presentes el monóxido de carbono, dióxido de carbono, sulfuro de hidrógeno e hidrocarburos alifáticos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_6.]

DA : gasser (råolie), aminsystemføde- ; Raffinaderigas
[Fødegassen til aminsystemet for fjernelse af hydrogensulfid. Den består af hydrogen. Carbonmonoxid, carbondioxid, hydrogensulfid og aliphatiske carbonhydrider, C_1 til og med C_6, kan også være tilstede.]

DE : Gase (Erdöl), Aminsystem Beschickung ; Raffineriegas
[Gas, mit dem das Aminsystem zur Entfernung von Schwefelwasserstoff beschickt wird. Besteht aus Wasserstoff. Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Schwefelwasserstoff und aliphatische Kohlenwasserstoffe mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_6 können auch vorhanden sein.]

EL : αέρια (πετρελαίου), τροφοδότησης συστήματος αμίνης· Καύσιμο αέριο διυλιστηρίου
[Το αέριο τροφοδότησης του συστήματος αμίνης για την απομάκρυνση υδροθείου. Συνίσταται από υδρογόνο. Μπορεί επίσης να υπαρχουν μονοξείδιο άνθρακα, διοξείδιο άνθρακα, υδρόθειο και αλειφατικοί υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυριως στην περιοχη από C_1 ώς και C_6.]

EN : Gases (petroleum), amine system feed ; Refinery gas
[The feed gas to the amine system for removal of hydrogen sulfide. It consists of hydrogen. Carbon monoxide, carbon dioxide, hydrogen sulfide and aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_6 may also be present.]

FR : gaz d'alimentation (pétrole), traitement aux amines ; Gaz de raffinerie
[Gaz d'alimentation du système assurant l'élimination de l'hydrogène sulfuré par traitement aux amines. Se compose d'hydrogène. Peut aussi contenir du monoxyde et du dioxyde de carbone, de l'hydrogène sulfuré et des hydrocarbures aliphatiques dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_1-C_6.]

IT : gas (petrolio), carica sistema amminico ; Gas di raffineria
[Il gas di alimentazione del sistema amminico di eliminazione dell'idrogeno solforato. È costituito da idrogeno. Possono anche essere presenti ossido di carbonio, anidride carbonica, componenti naturali dell'aria e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_6.]

NL : gassen (aardolie), aminesysteem voedings- ; Raffinaderijgas
[Het voedingsgas naar het aminesysteem voor de verwijdering van waterstofsulfide. Bestaat uit waterstof. Koolmonoxide, kooldioxide, waterstofsulfide en alifatische koolwaterstoffen, voornamelijk C_1 tot en met C_6, kunnen ook aanwezig zijn.]

PT : gases (petróleo), de alimentação do processo de tratamento com aminas ; Gás de Refinaria
[O gás de alimentação ao sistema de tratamento com aminas para remoção de sulfureto de hidrogénio. É constituído por hidrogénio. Podem também estar presentes monóxido de carbono, dióxido de carbono, sulfureto de hidrogénio e hidrocarbonetos alifáticos com numeros de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_6.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat 2 , R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68477-66-7 | EEC No 270-747-7 | No 649-121-00-6

NOTA H

NOTA K

ES : gases (petróleo), hidrodesulfurador de la unidad de benceno ; Gas de refinería
[Gases residuales producidos por la unidad de benceno. Compuestos principalmente de hidrógeno. También pueden estar presentes el monóxido de carbono e hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_6, incluyendo benceno.]

DA : gasser (råolie), benzenenheds-hydroafsvovleraftræks- ; Raffinaderigas
[Aftræksgasser dannet af benzenenheden. De består primært af hydrogen. Carbonmonoxid og carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_6, herunder benzen, kan også være tilstede.]

DE : Gase (Erdöl), Benzolanlage Hydrodesulfurierer Ab- ; Raffineriegas
[Abgase, hergestellt durch die Benzolanlage. Besteht in erster Linie aus Wasserstoff. Kohlenmonoxid und Kohlenwasserstoffe mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_6, einschließlich Benzol, können auch anwesend sein.]

EL : αερια (πετρελαίου), εκλυόμενα από αποϋδροθείωση μονάδας βενζολίου· Καύσιμο αέριο διυλιστηρίου
[Εκλυόμενα αέρια που παράγονται στη μονάδα βενζολίου. Συνίσταται πρωτίστως από υδρογόνο. Είναι δυνατό επίσης να υπάρχουν μονοξείδιο άνθρακα και υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_1 ώς και C_6, περιλαμβανομένου βενζολίου.]

EN : Gases (petroleum), benzene unit hydrodesulfurizer off ; Refinery gas
[Off gases produced by the benzene unit. It consists primarily of hydrogen. Carbon monoxide and hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_6, including benzene, may also be present.]

FR : gaz résiduels (pétrole), production du benzène, hydrodésulfuration ; Gaz de raffinerie
[Gaz résiduels de l'unité de production du benzène. Se composent principalement d'hydrogène. Peuvent aussi contenir du monoxyde de carbone et des hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_1-C_6, et notamment du benzène.]

IT : gas (petrolio), dall'idrodesolforatore dell'impianto benzene ; Gas di raffineria
[Gas prodotti dall'impianto benzene, costituiti principalmente da idrogeno. Possono anche essere presenti ossido di carbonio e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_6, compreso il benzene.]

NL : gassen (aardolie), benzeen-installatie-waterstofontzwavelaar afgassen ; Raffinaderijgas
[Afgassen, gevormd door de benzeen-installatie. Bestaat hoofdzakelijk uit waterstof. Koolmonoxide en koolwaterstoffen, voornamelijk C_1 tot en met C_6, inclusief benzeen, kunnen ook aanwezig zijn.]

PT : gases (petroleo), do hidrogenodessulfurizador da unidade de benzeno ; Gás de refinaria
[Gases produzidos na unidade de benzeno. São constituídos principalmente por hidrogénio. Podem também estar presentes monóxido de carbono e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_6, incluindo benzeno.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68477-67-8

EEC No 270-748-2

No 649-122-00-1

NOTA H

NOTA K

ES : gases (petróleo), reciclado de la unidad de benceno, ricos en hidrógeno ; Gas de refinería
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el reciclado de los gases de la unidad de benceno. Compuesta principalmente de hidrógeno con pequeñas cantidades de monóxido de carbono e hidrocarburos con un número de carbonos dentro del intervalo de C_1 a C_6.]

DA : gasser (råolie), benzenenhed recirkulations-, hydrogenrige ; Raffinaderigas
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at recirkulere gasserne fra benzenenheden. Den består primært af hydrogen med forskellige små mængder carbonmonoxid og carbonhydrider, C_1 til og med C_6.]

DE : Gase (Erdöl), Benzolanlage Recycling, Wasserstoff-reich ; Raffineriegas
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Recycling der Gase der Benzolanlage. Besteht in erster Linie aus Wasserstoff mit verschiedenen geringen Mengen Kohlenmonoxid und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C_1 bis C_6.]

EL : αερια (πετρελαίου), ανακύκλωσης μονάδας βενζολίου, πλούσια σε υδρογόνο· Καύσιμο αέριο διυλιστηρίου
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με ανακύκλωση των αερίων της μονάδας βενζολίου. Συνίσταται πρωτιστως από υδρογόνο με διάφορες μικροποσότητες μονοξειδίου άνθρακα και υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από C_1 ώς και C_6.]

EN : Gases (petroleum), benzene unit recycle, hydrogen-rich ; Refinery gas
[A complex combination of hydrocarbons obtained by recycling the gases of the benzene unit. It consists primarily of hydrogen with various small amounts of carbon monoxide and hydrocarbons having carbon numbers in the range of C_1 through C_6.]

FR : gaz de recyclage (pétrole), production du benzène, riches en hydrogène ; Gaz de raffinerie
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenues par recyclage des gaz de l'unité de production du benzène. Se compose principalement d'hydrogène, avec de petites quantités de monoxyde de carbone et d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe dans la gamme C_1-C_6.]

IT : gas (petrolio), riciclo dall'impianto benzene, ricchi di idrogeno ; Gas di raffineria
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta riciclando i gas dell'impianto benzene. È costituita principalmente da idrogeno con varie piccole quantità di ossido di carbonio e idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_1-C_6.]

NL : gassen (aardolie), benzeen-installatie-terugvoer, rijk aan waterstof ; Raffinaderijgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door terugvoer van de gassen uit de benzeen-installatie. Bestaat voornamelijk uit waterstof met verscheidene kleine hoeveelheden koolmonoxide en koolwaterstoffen, C_1 tot en met C_6.]

PT : gases (petróleo), reciclo da unidade de benzeno, ricos em hidrogénio ; Gás de refinaria
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por reciclagem dos gases de unidade de benzeno. É constituída principalmente por hidrogénio com pequenas quantidades variáveis de monóxido de carbono e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono na gama de C_1 até C_6.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68477-68-9 EEC No 270-749-8 No 649-123-00-7

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petroleo), aceite de mezcla, ricos en hidrógeno y nitrógeno ; Gas de refinería
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por destilación de un aceite de mezcla. Compuesta principalmente de hidrógeno y nitrogeno con pequenas cantidades de monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarburos alifáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_5.]

DA : gasser (råolie), blandingsolie-, hydrogen- og nitrogenrige ; Raffinaderigas
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af en blandingsolie. Den består primært af hydrogen og nitrogen med forskellige små mængder carbonmonoxid, carbondioxid og aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_5.]

DE : Gase (Erdöl), Verschnittöl, Wasserstoff-Stickstoff-reich ; Raffineriegas
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Destillation eines Verschnittöles. Besteht in erster Linie aus Wasserstoff und Stickstoff mit verschiedenen geringen Mengen Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_5.]

EL : αερια (πετρελαίου), ελαίου ανάμειξης, πλούσια σε υδρογόνο-άζωτο· Καύσιμο αέριο διυλιστηρίου
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απόσταξη ελαίου ανάμειξης. Συνίσταται πρωτίστως από υδρογονο και αζωτο με διάφορες μικροποσότητες μονοξειδίου άνθρακα, διοξειδίου άνθρακα και αλειφατικών υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_1 ώς και C_5.]

EN : Gases (petroleum), blend oil, hydrogen-nitrogen-rich ; Refinery gas
[A complex combination of hydrocarbons obtained by distillation of a blend oil. It consists primarily of hydrogen and nitrogen with various small amounts of carbon monoxide, carbon dioxide, and aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_5.]

FR : gaz d'huile mélangée (pétrole), riches en hydrogène et en azote ; Gaz de raffinerie
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation d'une huile mélangée. Se compose principalement d'hydrogène et d'azote, avec de petites quantités de monoxyde et de dioxyde de carbone, et d'hydrocarbures aliphatiques dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_1-C_5.]

IT : gas (petrolio), da olio di miscela, ricco in idrogeno-azoto ; Gas di raffineria
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di un olio di miscela. È costituita principalmente da idrogeno e azoto con varie piccole quantità di ossido di carbonio, anidride carbonica e idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_5.]

NL : gassen (aardolie), mengolie, rijk aan waterstof en stikstof ; Raffinaderijgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door destillatie van een mengolie. Bestaat voornamelijk uit waterstof en stikstof, met verscheidene kleine hoeveelheden koolmonoxide, kooldioxide en alifatische koolwaterstoffen, voornamelijk C_1 tot en met C_5.]

PT : gases (petróleo), de mistura de hidrocarbonetos, ricos em hidrogénio e azoto ; Gás de refinaria
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por destilação de uma mistura de hidrocarbonetos. É constituída principalmente por hidrogénio de azoto com pequenas quantidades variaveis de monoxido de carbono, dioxido de carbono, e hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos com números de atomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_5.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68477-77-0	EEC No 270-759-2	No 649-124-00-2

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petróleo), productos de cabeza del extractor de nafta reformada catalíticamente , Gas de refinería
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por la estabilización de nafta reformada catalíticamente Compuesta de hidrógeno e hidrocarburos alifáticos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_4]

DA : gasser (råolie), katalytisk reformeret naphtha stripper-topfraktioner ; Raffinaderigas
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved stabiliseringen af katalytisk reformeret naphtha. Den består af hydrogen og mættede, aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_4.]

DE : Gase (Erdöl), katalytisch reformierte Naphtha Stripper Kopf ; Raffineriegas
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Stabilisierung katalytisch reformierter Naphtha. Besteht aus Wasserstoff und gesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_4]

EL : αέρια (πετρελαίου), κορυφής απογυμνωτή καταλυτικά αναμορφωμένης νάφθας προϊόντων· Καύσιμο αέριο διυλιστηρίου
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την σταθεροποίηση καταλυτικά αναμορφωμένης νάφθας. Συνίσταται από υδρογόνο και κορεσμένους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή απο C_1 ώς και C_4.]

EN : Gases (petroleum), catalytic reformed naphtha stripper overheads ; Refinery gas
[A complex combination of hydrocarbons obtained from stabilization of catalytic reformed naphtha Its consists of hydrogen and saturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_4.]

FR : gaz de tête (pétrole), rectification du naphta de reformage catalytique ; Gaz de raffinerie
[Combinaison complexe d'hydrocarbures issue de la stabilisation de naphta de reformage catalytique Se compose d'hydrogène et d'hydrocarbures aliphatiques saturés dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_1-C_4]

IT : gas (petrolio), nafta dal reforming catalitico, teste dello stripper ; Gas di raffineria
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla stabilizzazione di nafta riformata cataliticamente È costituita da idrogeno e idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_4]

NL : gassen (aardolie), katalytisch gereformeerde nafta strippertopprodukten ; Raffinaderijgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen uit de stabilisatie van katalytisch gereformeerde nafta Bestaat uit waterstof en verzadigde alifatische koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_4]

PT : gases (petróleo), de cabeça do estabilizador da nafta do reforming catalítico , Gás de refinaria
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por estabilização da nafta do reforming catalítico É constituída por hidrogenio e hidrocarbonetos alifáticos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 ate C_4]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68477-80-5 | EEC No 270-761-3 | No 649-125-00-8

NOTA H
NOTA K

ES : Gases (petróleo), reciclado de C_{6-8} en el reformador catalítico ; Gas de refinería
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por destilación de productos de una alimentación de C_6-C_8 reformada catalíticamente y reciclada para conservar el hidrógeno. Compuesta principalmente de hidrógeno. También puede contener pequeñas cantidades de monóxido de carbono, dióxido de carbono, nitrógeno e hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_6.]

DA : gasser (råolie), C_{6-8}-katalytisk reformer recirkulations- ; Raffinaderigas
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkter fra katalytisk reformering af C_6-C_8-føde, og recirkuleret for at bevare hydrogen. Den består primært af hydrogen. Den kan også indeholde varierende små mængder carbonmonoxid, carbondioxid, nitrogen og carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_6.]

DE : Gase (Erdöl), C_{6-8} katalytische Reformer Recycle ; Raffineriegas
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus katalytischem Reforming von C_6 bis C_8-Beschickung und recycled zur Erhaltung von Wasserstoff. Besteht in erster Linie aus Wasserstoff. Kann auch verschiedene geringe Mengen Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickstoff und Kohlenwasserstoffe mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_6 enthalten.]

EL : αερια (πετρελαίου), ανακύκλωσης καταλυτικού αναμορφωτήρα C_{6-8}· Καύσιμο αέριο διυλιστηρίου
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη προϊόντων καταλυτικής αναμόρφωσης τροφοδότησης C_{6-8} και ανακύκλωση για διατήρηση του υδρογόνου. Συνίσταται πρωτίστως από υδρογόνο. Μπορεί επίσης να περιέχει διάφορες μικροποσότητες μονοξειδίου άνθρακα, διοξειδίου άνθρακα, αζώτου και υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_1 ώς και C_6.]

EN : Gases (petroleum), C_{6-8} catalytic reformer recycle ; Refinery gas
[A complex combination of hydrocarbons produced by distillation of products from catalytic reforming of C_6-C_8 feed and recycled to conserve hydrogen. It consists primarily of hydrogen. It may also contain various small amounts of carbon monoxide, carbon dioxide, nitrogen, and hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_6.]

FR : gaz de recyclage (pétrole), reformage catalytique de charges en C_{6-8} ; Gaz de raffinerie
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits résultant du reformage catalytique de charges en C_{6-8} et recyclée pour récupérer l'hydrogène. Se compose principalement d'hydrogène. Peut aussi contenir de petites quantités de monoxyde et de dioxyde de carbone, d'azote et d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_1-C_6.]

IT : gas (petrolio), C_{6-8}, riciclo di reforming catalitico ; Gas di raffineria
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti dal reforming catalitico di una carica C_6-C_8 e riciclata per ricuperare l'idrogeno. È costituita principalmente da idrogeno. Può anche contenere varie piccole quantità di ossido di carbonio, anidride carbonica, azoto e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_6.]

NL : gassen (aardolie), C_{6-8}-katalytische reformator terugvoer ; Raffinaderijgas
[Een complexe verzameling van koolwaterstoffen, verkregen door destillatie van produkten van de katalytische reformering van C_{6-8}-aanvoer en teruggevoerd om waterstof te behouden. Bestaat voornamelijk uit waterstof. Kan ook verscheidene kleine hoeveelheden koolmonoxide, kooldioxide, stikstof en koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_6, bevatten.]

PT : gases (petróleo), do reciclo do reformer catalítico da fracção C_{6-8} ; Gás de refinaria
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida por destilação de produtos do reforming catalítico de fracção C_{6-8} e reciclada para conservar hidrogénico. É constituída principalmente por hidrogénio. Pode também conter pequenas quantidades variáveis de monóxido de carbono, dióxido de carbono, azoto, e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_6.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68477-81-6	EEC No 270-762-9	No 649-126-00-3

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petróleo), reformador catalítico de C_{6-8} ; Gas de refinería
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por destilación de productos del reformado catalítico de una alimentación de C_6-C_8. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos dentro del intervalo de C_1 a C_5 e hidrógeno.]

DA : gasser (råolie), C_{6-8}-katalytisk reformer- ; Raffinaderigas
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkter fra katalytisk reformering af C_6-C_8-føde. Den består af carbonhydrider, C_1 til og med C_5-, og hydrogen.]

DE : Gase (Erdöl), C_{6-8} Katalytische Reformer ; Raffineriegas
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus katalytischem Reforming von C_6-C_8-Beschickung. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C_1 bis C_5 und Wasserstoff.]

EL : αέρια (πετρελαίου), C_{6-8} καταλυτικού αναμορφωτήρα· Καύσιμο αέριο διυλιστηρίου
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη προϊόντων καταλυτικής αναμόρφωσης τροφοδότησης C_{6-8}. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από C_1 ώς και C_5 και υδρογόνο.]

EN : Gases (petroleum), C_{6-8} catalytic reformer ; Refinery gas
[A complex combination of hydrocarbons produced by distillation of products from catalytic reforming of C_6-C_8 feed. It consists of hydrocarbons having carbon numbers in the range of C_1 through C_5 and hydrogen.]

FR : gaz (pétrole), reformage catalytique de charges en C_{6-8} ; Gaz de raffinerie
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation de produits issus de reformage catalytique de charges en C_{6-8}. Se compose d'hydrogène et d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe dans la gamme C_1-C_5.]

IT : gas (petrolio), C_{6-8}, da reforming catalitico ; Gas di raffineria
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti dal reforming catalitico di una carica C_6-C_8. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_1-C_5 e da idrogeno.]

NL : gassen (aardolie), C_{6-8}-katalytische reformator ; Raffinaderijgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, gevormd door destillatie van produkten van de katalytische reformering van C_{6-8}-aanvoer. Bestaat uit koolwaterstoffen, C_1 tot en met C_5, en waterstof.]

PT : gases (petróleo), do reformer catalítico da fracção C_{6-8} ; Gás de refinaria
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida por destilação dos produtos do *reforming* catalítico da fracção C_{6-8}. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono na gama de C_1 até C_5 e hidrogénio.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68477-82-7	EEC No 270-763-4	No 649-127-00-9

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petroleo), reciclo de C_{6-8} del reformador catalítico, ricos en hidrógeno ; Gas de refinería

DA : gasser (råolie), C_{6-8} -katalytisk reformer recirkulations-, hydrogenrige ; Raffinaderigas

DE : Gase (Erdöl), C_{6-8} -durch katalytisch reformiertes Recycling, wasserstoffreich ; Raffineriegas

GL : αέρια (πετρελαίου), ανακύκλωμα C_{6-8} καταλυτικού αναμορφωτήρα, πλούσια σε υδρογόνο· Καύσιμο αέριο διυλιστηρίου

EN : Gases (petroleum), C_{6-8} catalytic reformer recycle, hydrogen-rich ; Refinery gas

FR : gaz (pétrole), recyclage de reformage catalytique en C_{6-8}, riches en hydrogène ; Gaz de raffinerie

IT : gas (petrolio), riciclo reformer catalitico di C_{6-8}, arricchiti in idrogeno ; Gas di raffineria

NL : gassen (aardolie), C_{6-8} katalytische reformator terugvoer, rijk aan waterstof ; Raffinaderijgas

PT : gases (petroleo), reciclados C_{6-8} do reforming catalítico, ricos em hidrogénio ; Gás de refinaria

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68477-84-9	EEC No 270-766-0	No 649-128-00-4

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petróleo), corriente de reflujo de C_2 ; Gas de refinería
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por la extracción de hidrógeno de una corriente de gas que se compone principalmente de hidrógeno con pequeñas cantidades de nitrógeno, monóxido de carbono, metano, etano y etileno. Contiene en su mayor parte hidrocarburos tales como metano, etano y etileno con pequeñas cantidades de hidrógeno, nitrógeno y monóxido de carbono.]

DA : gasser (råolie), C_2-returstrøms- ; Raffinaderigas
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved ekstraktionen af hydrogen fra en gasstrøm, som primært består af hydrogen med små mængder nitrogen, carbonmonoxid, methan, ethan og ethylen. Den består overvejende af carbonhydrider, såsom methan, ethan og ethylen, med små mængder hydrogen, nitrogen og carbonmonoxid.]

DE : Gase (Erdöl), C_2-Rücklauf ; Raffineriegas
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Extraktion von Wasserstoff aus einem Gaslauf, der in erster Linie aus Wasserstoff mit geringen Mengen Stickstoff, Kohlenmonoxid, Methan, Ethan und Ethylen besteht. Enthält vorherrschend Kohlenwasserstoffe wie Methan, Ethan und Ethylen mit geringen Mengen Wasserstoff, Stickstoff und Kohlenmonoxid.]

EL : αέρια (πετρελαίου), ρεύμα επιστροφής C_2· Καύσιμο αέριο διυλιστηρίου
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την εξαγωγή υδρογόνου από ρεύμα αερίου, το οποίο συνίσταται πρωτίστως από υδρογόνο με μικρές ποσότητες αζώτου, μονοξειδίου άνθρακα, μεθανίου, αιθανίου και αιθυλενίου. Περιέχει κυρίως υδρογονάνθρακες όπως μεθάνιο, αιθάνιο και αιθυλένιο με μικρές ποσότητες υδρογόνου, αζώτου και μονοξειδίου άνθρακα.]

EN : Gases (petroleum), C_2 return stream ; Refinery gas
[A complex combination of hydrocarbons obtained by the extraction of hydrogen from a gas stream which consists primarily of hydrogen with small amounts of nitrogen, carbon monoxide, methane, ethane, and ethylene. It contains predominantly hydrocarbons such as methane, ethane, and ethylene with small amounts of hydrogen, nitrogen and carbon monoxide.]

FR : gaz (pétrole), retour en C_2 ; Gaz de raffinerie
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par extraction de l'hydrogène dans un mélange gazeux composé principalement d'hydrogène et de petites quantités d'azote, de monoxyde de carbone, de méthane, d'éthane et d'éthylène. Contient principalement des hydrocarbures tels que du méthane, de l'éthane et de l'éthylène, avec de petites quantités d'hydrogène, d'azote et de monoxyde de carbone.]

IT : gas (petrolio), corrente di ritorno C_2 ; Gas di raffineria
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per estrazione di idrogeno da una corrente gassosa costituita principalmente da idrogeno con piccole quantità di azoto, ossido di carbonio, metano, etano ed etilene. Contiene prevalentemente idrocarburi quali metano, etano ed etilene, con piccole quantità di idrogeno, azoto e ossido di carbonio.]

NL : gassen (aardolie), C_2-terugstroom ; Raffinaderijgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door de extractie van waterstof uit een gasstroom die voornamelijk bestaat uit waterstof met kleine hoeveelheden stikstof, koolmonoxide, methaan, ethaan en ethyleen. Bevat voornamelijk koolwaterstoffen als methaan, ethaan en ethyleen met kleine hoeveelheden waterstof, stikstof en koolmonoxide.]

PT : gases (petróleo), fluxo de retorno em C_2 ; Gás de refinaria
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pela extracção de hidrogénio de uma corrente gasosa constituída principalmente por hidrogénio com pequenas quantidades de azoto, monóxido de carbono, metano, etano, e etileno. Contém predominantemente hidrocarbonetos tais como metano, etano, e etileno com pequenas quantidades de hidrogénio, azoto e monóxido de carbono.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68477-92-9	EEC No 270-774-4	No 649-129-00-X

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petróleo), secos y con azufre, unidad de concentración de gas ; Gas de refinería
[Combinación compleja de gases secos de una unidad de concentración de gas. Compuesta de hidrógeno, sulfuro de hidrógeno e hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_3.]

DA : gasser (råolie), tørre sure, gaskoncentreringsenhed aftræks- ; Raffinaderigas
[Den sammensatte blanding af tørre gasser fra en gaskoncentreringsenhed. Den består af hydrogen, hydrogensulfid og carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_3.]

DE : Gase (Erdöl), trocken sauer, Gaskonzentrationsanlage-Ab- ; Raffineriegas
[Komplexe Kombination von trockenen Gasen aus einer Gaskonzentrationsanlage. Besteht aus Wasserstoff, Schwefelwasserstoff und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_3.]

EL : αερια (πετρελαίου), όξινα ξηρά, εκλυόμενα από μονάδα συμπύκνωσης αερίου· Καύσιμο αέριο διυλιστηρίου
[Ο πολύπλοκος συνδυασμός ξηρών αερίων μονάδας συμπύκνωσης αερίου. Συνίσταται από υδρογόνο, υδρόθειο και υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_1 ώς και C_3.]

EN : Gases (petroleum), dry sour, gas-concn.-unit-off ; Refinery gas
[The complex combination of dry gases from a gas concentration unit. It consists of hydrogen, hydrogen sulfide and hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_3.]

FR : gaz acides secs résiduels (pétrole), unité de concentration des gaz ; Gaz de raffinerie
[Combinaison complexe de gaz secs issue d'une unité de concentration des gaz. Se compose d'hydrogène, d'hydrogene sulfure et d'hydrocarburess dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_1-C_3.]

IT : gas (petrolio), secchi leggermente acidi, dall'impianto di concentrazione gas ; Gas di raffineria*
[Combinazione complessa di gas secchi proventienti dall'impianto di concentrazione gas. È costituita da idrogeno, idrogeno solforato e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_3.]

NL : gassen (aardolie), droge zure, gasconcentratie-installatie-uitstoot- ; Raffinaderijgas
[De complexe verzameling droge gassen die wordt verkregen uit een gasconcentratie-installatie. Bestaat uit waterstof, waterstofsulfide en koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_3.]

PT : gases (petróleo), ácidos secos, de uma unidade de concentração de gases ; Gas de refinaria
[A combinação complexa de gases secos produzidos numa unidade de concentração de gases. É constituida por hidrogénio, sulfureto de hidrogénio e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_3.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68477-93-0	EEC No 270-776-5	No 649-130-00-5

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petróleo), destilación en el reabsorbedor de concentración de gas ; Gas de refinería
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por destilación de productos de corrientes de gas combinadas en un reabsorbedor de concentración de gas. Compuesta en su mayor parte de hidrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono, nitrógeno, sulfuro de hidrógeno e hidrocarburos con un número de carbonos en el intervalo de C_1 a C_3.]

DA : gasser (råolie), gaskoncentrering reabsorberdestillations- ; Raffinaderigas
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkter fra blandede gasstrømme i en gaskoncentreringsreabsorber. Den består overvejende af hydrogen, carbonmonoxid, carbondioxid, r trogen, hydrogensulfid og carbonhydrider, C_1 til og med C_3.]

DE : Gase (Erdöl), Gaskonzentration Reabsorber Destillation ; Raffineriegas
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus kombinierten Gasläufen in einem Gaskonzentrationsreabsorber. Besteht vorherrschend aus Wasserstoff, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickstoff, Schwefelwasserstoff und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C_1 bis C_3.]

EL : αερια (πετρελαίου), απόσταξης επαναπορροφητήρα συμπύκνωσης αερίου· Καύσιμο αέριο διυλιστηρίου
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη προιόντων κοινων ρευμάτων αερίου σε επαναπορροφητηρα συμπυκνωσης αεριου Συνίσταται κυρίως από υδρογόνο, μονοξειδιο άνθρακα, διοξείδιο άνθρακα, άζωτο υδρόθειο και υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχη από C_1 ως και C_3.]

EN : Gases (petroleum), gas concn. reabsorber distn. ; Refinery gas
[A complex combination of hydrocarbons produced by distillation of products from combined gas streams in a gas concentration reabsorber. It consists predominantly of hydrogen, carbon monpxide, carbon dioxide, nitrogen, hydrogen sulfide and hydrocarbons having carbon numbers in the range of C_1 through C_3.]

FR : gaz (pétrole), réabsorbeur de concentration des gaz, distillation ; Gaz de raffinerie
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits tirés de divers mélanges gazeux dans un réabsorbeur de concentration de gaz Se compose principalement d'hydrogene, de monoxyde et de dioxyde de carbone, d'azote, d'hydrogène sulfuré et d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe dan la gamme C_1-C_3]

IT . gas (petrolio), distillazione riassorbitore concentrazione gas , Gas di raffineria
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da correnti gassose combinate in un riassorbitore di concentrazione gas È costituita prevalentemente da idrogeno, ossido di carbonio, anidride carbonica, azoto, acido solfidrico e idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_1-C_3]

NL gassen (aardolie), gasconcentratie-herabsorbeerder-destillatie , Raffinaderijgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt gevormd door destillatie van produkten van gecombineerde gasstromen in een gasconcentratie-herabsorbeerder Bestaat voornamelijk uit waterstof, koolmonoxide, kooldioxide, stikstof, waterstofsulfide en koolwaterstoffen, C_1 tot en met C_3]

PT : gases (petróleo), da destilação da coluna de reabsorção de bases concentrados , Gás de refinaria
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida por destilação dos produtos de misturas de correntes gasosas numa coluna de reabsorção de um processo de concentração de gases É constituída predominantemente por hidrogénio, monóxido de carbono, dióxido de carbono, azoto, sulfureto de hidrogenio e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono na gama de C_1 ate C_3]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68477-96-3 | EEC No 270-779-1 | No 649-131-00-0

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petróleo), aparato de absorción de hidrógeno ; Gas de refinería
[Combinación compleja obtenida por absorción de hidrógeno de una corriente rica en hidrógeno. Compuesta de hidrógeno, monóxido de carbono, nitrógeno y metano con pequeñas cantidades de hidrocarburos de C_2.]

DA : gasser (råolie), hydrogenabsorber-aftræks- ; Raffinaderigas
[En sammensat blanding opnået ved at absorbere hydrogen fra en hydrogenrig strøm. Den består af hydrogen, carbonmonoxid, nitrogen og methan med små mængder C_2-carbonhydrider.]

DE : Gase (Erdöl), Wasserstoff Absorber Ab- ; Raffineriegas
[Komplexe Kombination, erhalten durch Wasserstoffabsorption aus einem Wasserstoff-reichen Lauf. Besteht aus Wasserstoff, Kohlenmonoxid, Stickstoff und Methan mit geringen Mengen von C_2-Kohlenwasserstoffen.]

EL : αερια (πετρελαίου), εκλυόμενα από απορροφητήρα υδρογόνου· Καύσιμο αέριο διυλιστηρίου
[Πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται με απορρόφηση από ρεύμα πλούσιο σε υδρογόνο. Συνίσταται κυρίως από υδρογόνο, μονοξείδιο άνθρακα, άζωτο και μεθάνιο με μικροποσότητες υδρογονανθράκων C_2.]

EN : Gases (petroleum), hydrogen absorber off ; Refinery gas
[A complex combination obtained by absorbing hydrogen from a hydrogen rich stream. It consists of hydrogen, carbon monoxide, nitrogen, and methane with small amounts of C_2 hydrocarbons.]

FR : gaz résiduels (pétrole), absorption d'hydrogène ; Gaz de raffinerie
[Combinaison complexe obtenue par absorption d'hydrogène dans un mélange riche en hydrogène. Se compose d'hydrogène, de monoxyde de carbone, d'azote et de méthane, avec de petites quantités d'hydrocarbures en C_2.]

IT : gas (petrolio), da assorbitore idrogeno . Gas di raffineria
[Combinazione complessa ottenuta per assorbimento di idrogeno da una corrente ricca di idrogeno. È costituita da idrogeno, ossido di carbonio, azoto e metano, con piccole quantità di idrocarburi C_2.]

NL : gassen (aardolie), waterstofabsorbator-uitstoot- ; Raffinaderijgas
[Een complexe combinatie die wordt verkregen door het absorberen van waterstof uit een waterstofrijke stroom. Het bestaat uit waterstof, koolmonoxide, stikstof en methaan met kleine hoeveelheden C_2-koolwaterstoffen.]

PT : gases (petróleo), da coluna de absorção de hidrogénio ; Gás de refinaria
[Uma combinação complexa obtida por aborção de hidrogenio a partir de uma fracção rica em hidrogénio. É constituida por hidrogénio, monóxido de carbono, azoto, e metano com pequenas quantidades de hidrocarbonetos em C_2.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68477-97-4	EEC No 270-780-7	No 649-132-00-6

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petróleo), ricos en hidrógeno ; Gas de refinería
[Combinación compleja separada como un gas de gases hidrocarbonados por enfriamiento. Compuesta principalmente de hidrógeno con pequeñas cantidades de monóxido de carbono, nitrógeno, metano e hidrocarburos de C_2.]

DA : gasser (råolie), hydrogenrige ; Raffinaderigas
[En sammensat blanding separeret som en gas fra carbonhydridgasser ved afkøling. Den består primært af hydrogen med forskellige små mængder carbonmonoxid, nitrogen, methan og C_2-carbonhydrider.]

DE : Gase (Erdöl), Wasserstoff-reich ; Raffineriegas
[Komplexe Kombination, durch Kühlen als Gas aus Kohlenwasserstoffgasen abgetrennt. Besteht in erster Linie aus Wasserstoff mit verschiedenen geringen Mengen Kohlenmonoxid, Stickstoff, Methan and C_2-Kohlenwasserstoffen.]

EL : αέρια (πετρελαίου), πλούσια σε υδρογόνο· Καύσιμο αέριο διυλιστηρίου
[Πολύπλοκος συνδυασμός που διαχωρίζεται σαν αέριο από αέριους υδρογονάνθρακες με ψύξη. Συνίσταται κυρίως από υδρογόνο με διάφορες μικροποσότητες μονοξειδίου άνθρακα, αζώτου, μεθανίου και υδρογονανθράκων C_2.]

EN : Gases (petroleum), hydrogen-rich ; Refinery gas
[A complex combination separated as a gas from hydrocarbon gases by chilling. It consists primarily of hydrogen with various small amounts of carbon monoxide, nitrogen, methane, and C_2 hydrocarbons.]

FR : gaz (pétrole), riches en hydrogène ; Gaz de raffinerie
[Combinaison complexe séparée sous forme gazeuse d'hydrocarbures gazeux par refroidissement. Se compose principalement d'hydrogène, avec de petites quantités de monoxyde de carbone, d'azote, de méthane et d'hydrocarbures en C_2.]

IT : gas (petrolio), ricchi di idrogeno ; Gas di raffineria
[Combinazione complessa separata in forma di gas da gas idrocarburici mediante raffreddamento. È costituita principalmente da idrogeno con varie piccole quantità di ossido di carbonio, azoto, metano e idrocarburi C_2.]

NL : gassen (aardolie), waterstof-rijk ; Raffinaderijgas
[Een complexe combinatie die wordt afgescheiden als een gas uit diverse koolwaterstofgassen door koeling. Bestaat voornamelijk uit waterstof met verscheidene kleine hoeveelheden koolmonoxide, stikstof, methaan en C_2-koolwaterstoffen.]

PT : gases (petróleo), ricos em hidrogénio ; Gás de refinaria
[Uma combinação complexa separada como um gás por arrefecimento de uma fracção de hidrocarbonetos gasosos. É constituída principalmente por hidrogénio com pequenas quantidades variáveis de monóxido de carbono, azoto, metano, e hidrocarbonetos em C_2.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68477-98-5	EEC No 270-781-2	No 649-133-00-1

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petróleo), reciclado del aceite de mezcla en el aparato para el tratamiento con hidrógeno, ricos en hidrógeno y nitrogeno ; Gas de refinería
[Combinación compleja obtenida del aceite de mezcla tratado con hidrógeno y reciclado. Compuesta principalmente de hidrógeno y nitrogeno con pequeñas cantidades de monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_5.]

DA : gasser (råolie), hydrogenbehandler blandingsolierecirkulations-, hydrogen- og nitrogenrige ; Raffinaderigas
[En sammensat blanding opnået fra recirkuleret hydrogenbehandlet blandingsolie. Den består primært af hydrogen og nitrogen med forskellige små mængder carbonmonoxid, carbondioxid og carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_5.]

DE : Gase (Erdöl), Wasserstoffbehandlungs- Verschnittöl Recycle, Wasserstoff-Stickstoff-reich ; Raffineriegas
[Komplexe Kombination, erhalten aus Recycling von mit Wasserstoff behandeltem Verschnittöl. Besteht in erster Linie aus Wasserstoff und Stickstoff mit verschiedenen geringen Mengen Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1bis C_5.]

EL : αερια (πετρελαίου), ανακυκλωμένου κατεργασμένου με υδρογόνο ελαίου ανάμειξης, πλούσια σε υδρογόνο-άζωτο Καύσιμο αέριο διυλιστηρίου
[Πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται από ανακυκλωμένο κατεργασμένο με υδρογόνο έλαιο ανάμειξης. Συνίσταται κυρίως από υδρογόνο και άζωτο με διάφορες μικροποσότητες μονοξειδίου άνθρακα, διοξειδίου άνθρακα και υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_1 ώς και C_5.]

EN : Gases (petroleum), hydrotreater blend oil recycle, hydrogen-nitrogen-rich ; Refinery gas
[A complex combination obtained from recycled hydrotreated blend oil. It consists primarily of hydrogen and nitrogen with various small amounts of carbon monoxide, carbon dioxide and hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_5.]

FR : gaz de recyclage (pétrole), huile mélangée hydrotraitée, riches en hydrogène et en azote ; Gaz de raffinerie
[Combinaison complexe obtenue par recyclage d'huile mélangée hydrotraitée. Se compose principalement d'hydrogène et d'azote, avec de petites quantités de monoxyde et de dioxyde de carbone, et d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_1-C_5.]

IT : gas (petrolio), riciclo olio di miscela idrotrattato, ricchi di idrogeno-azoto ; Gas di raffineria
[Combinazione complessa ottenuta da olio di miscela idrotrattato riciclato. È costituita principalmente da idrogeno e azoto con varie piccole quantità di ossido di carbonio, anidride carbonica e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_5.]

NL : gassen (aardolie), waterstofbehandelaar-mengolie-terugvoer-, rijk aan waterstof en stikstof ; Raffinaderijgas
[Een complexe combinatie die wordt verkregen uit teruggevoerde met waterstof behandelde mengolie. Bestaat voornamelijk uit waterstof en stikstof met diverse kleine hoeveelheden koolmonoxide, kooldioxide en koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_5.]

PT : gases (petróleo), de reciclo de misturas de hidrocarbonetos da unidade de tratamento com hidrogénio, ricos em hidrogénio e azoto ; Gás de refinaria
[Uma combinação complexa obtida de misturas de hidrocarbonetos de gás de reciclo tratado com hidrogénio. É constituído principalmente por hidrogénio e azoto com pequenas quantidades variáveis de monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarbonetos com numeros de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 ate C_5.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R: 45
	S: 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68478-00-2	EEC No 270-783-3	No 649-134-00-7

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petróleo), reciclado, ricos en hidrógeno ; Gas de refineria
[Combinación compleja obtenida de los gases del reactor reciclados. Compuesta principalmente de hidrógeno con pequeñas cantidades de monóxido de carbono, dióxido de carbono, nitrógeno, sulfuro de hidrógeno e hidrocarburos alifáticos saturados con un numero de carbonos dentro del intervalo de C_1 a C_5.]

DA : gasser (råolie), recirkulations-, hydrogenrige ; Raffinaderigas
[En sammensat blanding opnået fra recirkulerede reaktorgasser. Den består primært af hydrogen med forskellige små mængder carbonmonoxid, carbondioxid, nitrogen, hydrogensulfid og mættede, aliphatiske carbonhydrider, C_1 til og med C_5.]

DE : Gase (Erdöl), Recycle, Wasserstoff-reich ; Raffineriegas
[Komplexe Kombination, erhalten aus Recycling von Reaktorgasen. Besteht in erster Linie aus Wasserstoff mit verschiedenen geringen Mengen Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickstoff, Schwefelwasserstoff und gesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C_1 bis C_5.]

EL : αερια (πετρελαίου), ανακύκλωσης, πλούσια σε υδρογόνο· Καύσιμο αέριο διυλιστηρίου
[Πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται από ανακυκλωμένα αέρια αντιδραστήρα. Συνίσταται κυρίως από υδρογόνο με διάφορες μικροποσότητες μονοξειδίου άνθρακα, διοξειδίου άνθρακα, αζώτου, υδροθείου και αλειφατικών υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από C_1 ώς και C_5.]

EN : Gases (petroleum), recycle, hydrogen-rich ; Refinery gas
[A complex combination obtained from recycled reactor gases. It consists primarily of hydrogen with various small amounts of carbon monoxide, carbon dioxide, nitrogen, hydrogen sulfide, and saturated aliphatic hydrocarbons having carbon numbers in the range of C_1 through C_5.]

FR : gaz de recyclage (pétrole), riches en hydrogène ; Gaz de raffinerie
[Combinaison complexe obtenue par recyclage des gaz de réacteur. Se compose principalement d'hydrogène, avec de petites quantites de monoxyde et de dioxyde de carbone, d'azote, d'hydrogène sulfuré et d'hydrocarbures aliphatiques saturés dont le nombre de carbones se situe dans la gamme C_1-C_5.]

IT : gas (petrolio), riciclo, ricchi di idrogeno ; Gas de raffineria
[Combinazione complessa ottenuta da gas di reattore riciclati. È costituita principalmente da idrogeno con varie piccole quantità di ossido di carbonio, anidride carbonica, azoto, idrogeno solforato e idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_1-C_5.]

NL : gassen (aardolie), terugvoer-, waterstof-rijk ; Raffinaderijgas
[Een complexe combinatie die wordt verkregen uit teruggevoerde reactorgassen. Bestaat voornamelijk uit waterstof met diverse kleine hoeveelheden koolmonoxide, kooldioxide, stikstof, waterstofsulfide en verzadigde alifatische koolwaterstoffen, C_1 tot en met C_5.]

PT : gases (petróleo), de reciclo, ricos em hidrogénio ; Gás de refinaria
[Uma combinação complexa obtida dos gases de reciclo. É constituída principalmente por hidrogénio com pequenas quantidades variaveis de monóxido de carbono, dióxido de carbono, azoto, sulfureto de hidrogénio, e hidrocarbonetos alifáticos saturados com numeros de átomos de carbono na gama de C_1 até C_5.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68478-01-3	EEC No 270-784-9	No 649-135-00-2

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petróleo), composición del reformador, ricos en hidrógeno ; Gas de refinería
[Combinación compleja obtenida de los reformadores. Compuesta principalmente de hidrógeno con pequeñas cantidades de monoxido de carbono e hidrocarburos alifáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_5.]

DA : gasser (råolie), reformer make-up-, hydrogenrige ; Raffinaderigas
[En sammensat blanding opnået fra reformerne. Den består primært af hydrogen med forskellige små mængder carbonmonoxid og aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_5.]

DE : Gase (Erdöl), Reformer Zusammensetzung, Wasserstoff-reich, Raffineriegas
[Komplexe Kombination, erhalten aus den Reformern. Besteht in erster Linie aus Wasserstoff mit verschiedenen geringen Mengen Kohlenmonoxid und aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_5.]

EL : αερια (πετρελαίου), συμπληρώματος αναμορφωτήρα, πλούσια σε υδρογόνο· Καύσιμο αέριο διυλιστηρίου
[Πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται από τους αναμορφωτήρες. Συνίσταται πρωτίστως από υδρογόνο με διάφορες μικροποσότητες μονοξειδίου άνθρακα και αλειφατικών υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_1 ώς και C_5.]

EN : Gases (petroleum), reformer make-up, hydrogen-rich ; Refinery gas
[A complex combination obtained from the reformers. It consists primarily of hydrogen with various small amounts of carbon monoxide and aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_5.]

FR : gaz d'appoint (pétrole), reformage, riches en hydrogène : Gaz de raffinerie
[Combinaison complexe issue des unités de reformage. Se compose principalement d'hydrogène, avec de petites quantités de monoxyde de carbone et d'hydrocarbures aliphatiques dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_1-C_5.]

IT : gas (petrolio), condizionamento impianto reforming, ricchi di idrogeno ; Gas di raffineria
[Combinazione complessa ottenuta dagli apparecchi di reforming. È costituita principalmente da idrogeno con varie piccole quantità di ossido di carbonio e idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_5.]

NL : gassen (aardolie), reformator- :rzamel-, waterstof-rijk ; Raffinaderijgas
[Een complexe combinatie die wordt verkregen uit de reformatoren. Bestaat voornamelijk uit waterstof met diverse kleine hoeveelheden koolmonoxide en alifatische koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_5.]

PT : gases (petróleo), de make-up do reformer catalítico, ricos em hidrogénio ; Gás de refinaria
[Uma combinação complexa obtida do efluente dos reformers. É constituida por principalmente de hidrogénio com pequenas quantidades variáveis de monóxido de carbono e hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_5.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68478-02-4	EEC No 270-785-4	No 649-136-00-8

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petróleo), reformado en el aparato para el tratamiento con hidrógeno ; Gas de refinería
[Combinación compleja obtenida del proceso de reformado y tratamiento con hidrógeno. Compuesta principalmente de hidrógeno, metano y etano con pequeñas cantidades de sulfuro de hidrógeno e hidrocarburos alifáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_3 a C_5.]

DA : gasser råolie), reformeringshydrogenbehandler- ; Raffinaderigas
[En sammensat blanding opnået fra reformeringshydrogenbehandlingsprocessen. Den består primært af hydrogen, methan og ethan med forskellige små mængder hydrogensulfid og aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_3 til og med C_5.]

DE : Gase (Erdöl), Reforming Wasserstoffbehandler ; Raffineriegas
[Komplexe Kombination, erhalten aus dem Reforming-Wasserstoffbehandlungsverfahren. Besteht in erster Linie aus Wasserstoff, Methan und Ethan mit verschiedenen geringen Mengen Schwefelwasserstoff und aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_3 bis C_5.]

EL : αέρια (πετρελαίου), αναμόρφωσης με κατεργασία με υδρογόνο· Καύσιμο αέριο διυλιστηρίου
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την αναμόρφωση με κατεργασία με υδρογόνο. Συνίσταται πρωτιστως από υδρογόνο, μεθάνιο και αιθάνιο με διάφορες μικροποσότητες υδροθείου και αλειφατικών υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή κυρίως από C_3 ώς και C_5.]

EN : Gases (petroleum), reforming hydrotreater ; Refinery gas
[A complex combination obtained from the reforming hydrotreating process. It consists primarily of hydrogen, methane, and ethane with various small amounts of hydrogen sulfide and aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_3 thorugh C_5.]

FR : gaz (pétrole), hydrotraitement du reformage ; Gaz de raffinerie
[Combinaison complexe résultant de l'hydrotraitement lors du reformage. Se compose principalement d'hydrogène, de méthane et d'éthane, avec de petites quantités d'hydrogène sulfuré et d'hydrocarbures aliphatiques dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_3-C_5.]

IT : gas (petrolio), idrotrattamento, reforming ; Gas de raffineria
[Combinazione complessa ottenuta dal processo di idrotrattamento-reforming. È costituita principalmente da idrogeno, metano ed etano con varie piccole quantità di acido solfidrico e idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_3-C_5.]

NL : gassen (aardolie), reformerende waterstofbehandelaar ; Raffinaderijgas
[Een complexe combinatie die wordt verkregen uit het reformerende waterstofbehandelingsproces. Bestaat voornamelijk uit waterstof, methaan en ethaan met diverse kleine hoeveelheden waterstofsulfide en alifatische koolwaterstoffen, overwegend C_3 tot en met C_5.]

PT : gases (petróleo), da unidade de hydroforming ; Gás de refinaria
[Uma combinação complexa obtida do processo de hydroforming. É constituída predominantemente por hidrógenio, metano, e etano com pequenas quantidades variáveis de sulfureto de hidrogénio e hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_3 até C_5.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68478-03-5	EEC No 270-787-5	No 649-137-00-3

NOTA H

NOTA K

ES : gases (petróleo), reformado en el aparato para el tratamiento con hidrogeno, ricos en hidrógeno y metano ; Gas de refinería
[Combinación compleja obtenida del proceso de reformado y tratamiento con hidrógeno. Compuesta principalmente de hidrógeno y metano con pequeñas cantidades de monóxido de carbono, dióxido de carbono, nitrógeno e hidrocarburos alifáticos saturados con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_5.]

DA : gasser (råolie), reformeringshydrogenbehandler-, hydrogen- og methanrige ; Raffinaderigas
[En sammensat blanding opnået fra reformeringshydrogenbehandlingsprocessen. Den består primært af hydrogen og methan med forskellige små mængder carbonmonoxid, carbondioxid, nitrogen og mættede, aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_5.]

DE : Gase (Erdöl), Reforming Wasserstoffbehandler, Wasserstoff-Methan-reich ; Raffineriegas
[Komplexe Kombination, erhalten aus dem Reforming-Wasserstoffbehandlungsverfahren. Besteht in erster Linie aus Wasserstoff und Methan mit verschiedenen geringen Mengen Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickstoff und gesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_5.]

EL : αερια (πετρελαίου), αναμόρφωσης με κατεργασία με υδρογόνο πλούσια σε υδρογόνο-μεθάνιο· Καύσιμο αέριο διυλιστηρίου
[Πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται από την αναμόρφωση με κατεργασία με υδρογόνο. Συνίσταται πρωτίστως από υδρογόνο και μεθάνιο με διάφορες μικροποσότητες μονοξειδίου άνθρακα, διοξειδίου άνθρακα, αζώτου και κορεσμένων αλειφατικών υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από C_1 ώς και C_5.]

EN : Gases (petroleum), reforming hydrotreater, hydrogen-methane-rich ; Refinery gas
[A complex combination obtained from the reforming hydrotreating process. It consists primarily of hydrogen and methane with various small amounts of carbon monoxide, carbon dioxide, nitrogen and saturated aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_5.]

FR : gaz (pétrole), hydrotraitement du reformage, riches en hydrogene et en méthane ; Gaz de raffinerie
[Combinaison complexe résultant de l'hydrotraitement lors du reformage. Se compose principalement d'hydrogene et de methane, avec de petites quantites de monoxyde et de dioxyde de carbone, d'azote et d'hydrocarbures aliphatiques saturés dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_1-C_5.]

IT : gas (petrolio), idrotrattamento-reforming, ricchi di idrogeno-metano ; Gas di raffineria
[Combinazione complessa ottenuta dal processo di idrotrattamento-reforming. È costituita principalmente da idrogeno e metano con varie piccole quantità di ossido di carbonio, anidride carbonica, azoto e idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_5.]

NL : gassen (aardolie), reformerende waterstofbehandelaar, rijk aan waterstof en methaan ;
[Een complexe combinatie die wordt verkregen uit het reformerende waterstofbehandelingsproces. Bestaat voornamelijk uit waterstof en methaan met diverse kleine hoeveelheden koolmonoxide, kooldioxide, stikstof en verzadigde alifatische koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_5.]

PT : gases (petróleo), da unidade de hydroforming, ricos em hidrogénio e metano ; Gás de refinaria
[Uma combinação complexa obtida do processo de hydroforming. É constituída predominantemente por hidrogénio e metano com pequenas quantidades variáveis de monóxido de carbono, dióxido de carbono, azoto e hidrocarbonetos alifáticos saturados com numeros de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_5.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68478-04-6	EEC No 270-788-0	No 649-138-00-9

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petróleo), composición del reformado en el aparato para el tratamiento con hidrógeno, ricos en hidrógeno ; Gas de refinería
[Combinación compleja obtenida del proceso de reformado y tratamiento con hidrógeno. Compuesta principalmente de hidrógeno con pequeñas cantidades de monóxido de carbono e hidrocarburos alifáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_5.]

DA : gasser (råolie), reformeringshydrogenbehandler make-up-, hydrogenrige ; Raffinaderigas
[En sammensat blanding opnået fra reformeringshydrogenbehandlingsprocessen. Den består primært af hydrogen med forskellige små mængder carbonmonoxid og aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_5]

DE : Gase (Erdöl), Reforming Wasserstoffbehandler Zusammensetzung, Wasserstoff-reich ; Raffineriegas
[Komplexe Kombination, erhalten aus dem Reforming-Wasserstoffbehandlungsverfahren. Besteht in erster Linie aus Wasserstoff mit verschiedenen geringen Mengen Kohlenmonoxid und aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_5]

EL : αέρια (πετρελαίου), συμπλήρωσης μονάδας υδρογονοκατεργασίας αναμόρφωσης, πλούσια σε υδρογόνο· Καυσιμο αέριο διυλιστηρίου
[Πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται από την υδρογονοκατεργασία αναμόρφωσης. Συνίσταται πρωτίστως από υδρογόνο και ποικίλες μικροποσότητες μονοξειδίου άνθρακα και αλειφατικών υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχη από C_1 ώς και C_5]

EN : Gases (petroleum), reforming hydrotreater make-up, hydrogen-rich ; Refinery gas
[A complex combination obtained from the reforming hydrotreating process. It consists primarily of hydrogen with various small amounts of carbon monoxide and aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_5.]

FR : gaz d'appoint (pétrole), hydrotraitement du reformage, riches en hydrogène ; Gaz de raffinerie
[Combinaison complexe résultant de l'hydrotraitement lors du reformage. Se compose principalement d'hydrogène, avec de petites quantites de monoxyde et carbone et d'hydrocarbures aliphatiques dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_1-C_5.]

IT : gas (p.trolio), condizionamento impianto idrotrattamento-reforming, ricchi di idrogeno ; Gas di raffineria
[Combinazione complessa ottenuta dal processo di idrotrattamento-reforming. È costituita principalmente da idrogeno con varie piccole quantità di ossido di carbonio e idrocarburi alifatici con numero di atomi nell'intervallo C_1-C_5.]

NL : gassen (aardolie), reformerende waterstofbehandelaar aanvullings-, waterstof-rijk ; Raffinaderijgas
[Een complexe combinatie die wordt verkregen uit het reformerende waterstofbehandelingsproces. Bestaat voornamelijk uit waterstof met diverse kleine hoeveelheden koolmonoxide en alifatische koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_5.]

PT : gases (petróleo), de make-up da unidade de hydroforming, ricos em hidrogénio ; Gás de refinaria
[Uma combinação complexa obtida do processo de hydroforming. É constituída predominantemente por hidrogénio com pequenas quantidades variáveis de monóxido de carbono e hidrocarbonetos alifáticos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_5.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68478-05-7	EEC No 270-789-6	No 649-139-00-4

NOTA H

NOTA K

ES : gases (petróleo), destilación de los productos de craqueo térmico ; Gas de refinería
[Combinación compleja producida por destilación de productos de un proceso de craqueo térmico. Compuesta de hidrógeno, sulfuro de hidrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_6.]

DA : gasser (råolie), termisk krakning destillations- ; Raffinaderigas
[En sammensat blanding fremstillet ved destillation af produkterne fra en termisk krakningsproces. Den består af hydrogen, hydrogensulfid, carbonmonoxid, carbondioxid og carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_6.]

DE : Gase (Erdöl), thermisches Kracken Destillation ; Raffineriegas
[Komplexe Kombination, hergestellt durch Destillation von Produkten aus einem thermischen Krackverfahren. Besteht aus Wasserstoff, Schwefelwasserstoff, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_6.]

EL : αερια (πετρελαίου), απόσταξης θερμικής πυρόλυσης· Καύσιμο αέριο διυλιστηρίου
[Πολύπλοκος συνδυασμός που παράγεται με απόσταξη προϊόντων από θερμική πυρόλυση. Συνίσταται από υδρογόνο, υδρόθειο, μονοξείδιο άνθρακα, διοξείδιο άνθρακα, και υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_1 ως και C_6.]

EN : Gases (petroleum), thermal cracking distn. ; Refinery gas
[A complex combination produced by distillation of products from a thermal cracking process. It consists of hydrogen, hydrogen sulfide, carbon monoxide, carbon dioxide and hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_6.]

FR : gaz (pétrole), distillation du craquage thermique ; Gaz de raffinerie
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits résultant d'un craquage thermique. Se compose d'hydrogène, d'hydrogène sulfuré, de monoxyde et de dioxyde de carbone, et d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_1-C_6.]

IT : gas (petrolio), distillazione da cracking termico ; Gas di raffineria
[Combinazione complessa ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da un processo di cracking termico. È costituita da idrogeno, idrogeno solforato, ossido di carbonio, anidride carbonica e idrocarburi con numero di atomi di carbonio, prevalentemente nell'intervallo C_1-C_6.]

NL : gassen (aardolie), thermisch kraken-destillatie- ; Raffinaderijgas
[Een complexe combinatie die wordt gevormd door destillatie van produkten van een thermisch kraakproces. Bestaat uit waterstof, waterstofsulfide, koolmonoxide, kooldioxide en koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_6.]

PT : gases (petróleo), da destilação dos produtos do cracking termico ; Gás de refinaria
[Uma combinação complexa obtida produzida por destilação de produtos de um processo de cracking térmico. É constituída por hidrogénio, sulfureto de hidrogénio, monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_6.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68478-25-1	EEC No 270-805-1	No 649-140-00-X

NOTA H

NOTA K

ES : gas de cola (petróleo), aparato de absorción para el refraccionamiento de productos del craqueador catalítico ; Gas de refinería
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida del refraccionamiento de productos de un proceso de craqueo catalítico. Compuesta de hidrógeno e hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_3.]

DA : slutgas (råolie), katalytisk krakker refraktioneringsabsorber- ; Raffinaderigas
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktionering af produkter fra en katalytisk krakningsproces. Den består af hydrogen og carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_3.]

DE : Endgas (Erdöl), katalytische Krack Refraktionierung Absorber ; Raffineriegas
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Refraktionierung von Produkten aus einem katalytischen Krackverfahren. Besteht aus Wasserstoff und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_3.]

EL : αεριο ουρας (πετρελαίου), απορροφητήρα κλασμάτωσης μονάδας καταλυτικής πυρόλυσης· Καύσιμο αέριο διυλιστηριου
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από επανακλασμάτωση προϊόντων καταλυτικής πυρόλυσης. Συνίσταται από υδρογόνο και υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_1 ώς και C_3.]

EN : Tail gas (petroleum), catalytic cracker refractionation absorber ; Refinery gas
[A complex combination of hydrocarbons obtained from refractionation of products from a catalytic cracking process. It consists of hydrogen and hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_3.]

FR : gaz résiduels (pétrole), refractionnement du craquage catalytique, absorbeur ; Gaz de raffinerie
[Combinaison complexe d'hydrocarbures issue du refractionnement des produits d'un craquage catalytique. Se compose d'hydrogène et d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_1-C_3.]

IT : gas di coda (petrolio), dall'assorbitore di rifrazionamento dell'apparecchiatura di cracking catalitico ; Gas di raffineria
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal rifrazionamento dei prodotti di un processo di cracking catalitico. È costituita da idrogeno e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_3.]

NL : restgas (aardolie), katalytische kraker-refractioneringsabsorbator ; Raffinaderijgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door refractionering van produkten uit een katalytisch kraakproces. Bestaat uit waterstof en koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_3.]

PT : gas residual (petróleo), da torre de absorção de uma unidade de refraccionamento de um cracker catalítico ; Gás de refinaria
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida do refraccionamento de produtos de uma processo de cracking catalítico. É constituída por hidrogénio e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_3.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68478-27-3	EEC No 270-807-2	No 649-141-00-5

NOTA H
NOTA K

ES : gas de cola (petróleo), separador de nafta reformada catalíticamente ; Gas de refinería
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida del reformado catalítico de nafta de primera destilación. Compuesta de hidrógeno e hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_6.]

DA : slutgas (råolie), katalytisk reformeret naphtha separator- ; Raffinaderigas
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved den katalytiske reformering af straight-run naphtha. Den består af hydrogen og carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_6.]

DE : Endgas (Erdöl), katalytisch reformierte Naphtha Separator ; Raffineriegas
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus katalytischem Reformieren von straight-run Naphtha. Besteht aus Wasserstoff und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_6.]

EL : αεριο ουρας (πετρελαίου), διαχωριστήρα καταλυτικά αναμορφωμένης νάφθας· Καύσιμο αέριο διυλιστηρίου
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την καταλυτικη αναμόρφωση νάφθας απευθείας απόσταξης. Συνίσταται από υδρογόνο και υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_1 ώς και C_6.]

EN : Tail gas (petroleum), catalytic reformed naphtha separator ; Refinery gas
[A complex combination of hydrocarbons obtained from the catalytic reforming of straight run naphtha. It consists of hydrogen and hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_6.]

FR : gaz résiduels (pétrole), séparateur de naphta de reformage catalytique ; Gaz de raffinerie
[Combinaison complexe d'hydrocarbures résultant du reformage catalytique de naphta de distillation directe. Se compose d'hydrogène et d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_1-C_6.]

IT : gas di cosa (petrolio), separatore nafta riformata cataliticamente ; Gas di raffineria
[Combinazione complessa di idrocarburi dal reforming catalitico di nafta di prima distillazione. È costituita da idrogeno e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_6.]

NL : restgas (aardolie), katalytisch gereformeerde nafta-afscheider ; Raffinaderijgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen uit de katalytische reformering van door directe fractionering verkregen nafta. Bestaat uit waterstof en koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_6.]

PT : gas residual (petróleo), do separador da nafta do reforming catalítico ; Gas de refinaria
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida dos produtos do reforming catalítico da nafta de destilação directa. É constituída por hidrogénio e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_6.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68478-28-4 | EEC No 270-808-8 | No 649-142-00-0

NOTA H
NOTA K

ES : gas de cola (petróleo), estabilizador de nafta reformada catalíticamente ; Gas de refinería
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la estabilización de nafta reformada catalíticamente. Compuesta de hidrógeno e hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_6.]

DA : slutgas (råolie), katalytisk reformeret naphta stabilizer- ; Raffinadengas
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved stabiliseringen af katalytisk reformeret naphta. Den består af hydrogen og carbonhydrider, overvejende C til og med C_6.]

DE : Endgas (Erdöl), katalytisch reformierte Naphtha Stabilisator ; Raffineriegas
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Stabilisierung katalytisch reformierter Naphtha. Besteht vorherrschend aus Wasserstoff und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_6.]

EL : αέριο ουράς (πετρελαίου), σταθεροποιητήρα καταλυτικά αναμορφωμενης νάφθας· Καύσιμο αέριο διυλιστηρίου
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την σταθεροποίηση καταλυτικά αναμορφωμένης νάφθας. Συνίσταται από υδρογόνο και υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_1 ώς και C_6.]

EN : Tail gas (petroleum), catalytic reformed naphtha stabilizer ; Refinery gas
[A complex combination of hydrocarbons obtained from the stabilization of catalytic reformed naphtha. It consists of hydrogen and hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_6.]

FR : gaz résiduels (pétrole), stabilisateur de naphta de reformage catalytique ; Gaz de raffinerie
[Combinaison complexe d'hydrocarbures résultant de la stabilisation du naphta de reformage catalytique. Se compose d'hydrogène et d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_1-C_6.]

IT : gas di coda (petrolio), stabilizzatore nafta riformata cataliticamente ; Gas di raffineria
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla stabilizzazione di nafta riformata cataliticamente. È costituita da idrogeno e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1 - C_6.]

NL : restgas (aardolie), katalytisch gereformeerde nafta-stabilisator ; Raffinaderijgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen uit de stabilisatie van katalytisch gereformeerde nafta. Bestaat uit waterstof en koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_6.]

PT : gás residual (petróleo), do estabilizador de nafta do reforming catalítico ; Gás de refinaria
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da estabilização de nafta do reforming catalítico. É constituída por hidrogénio e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_6.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68478-29-5	EEC No 270-809-3	No 649-143-00-6

NOTA H

NOTA K

ES : gas de cola (petroleo), separador del aparato para el tratamiento con hidrógeno del destilado craqueado ; Gas de refinería
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de los destilados craqueados con hidrógeno en presencia de un catalizador. Compuesta de hidrógeno e hidrocarburos alifáticos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_5.]

DA : slutgas (råolie), krakket destillat hydrogenbehandlerseparator- ; Raffinaderigas
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle krakkede destillater med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består af hydrogen og mættede, aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_5.]

DE : Endgas (Erdöl); gekracktes Destillat Wasserstoffbehandler Separator ; Raffineriegas
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Behandeln gekrackter Destillate mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators. Besteht aus Wasserstoff und gesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_5.]

EL : αεριο ουρας (πετρελαίου), διαχωριστήρα μονάδας υδρογονοκατεργασιας πυρολυμένου αποστάγματος· Καυσιμο αεριο διυλιστηρίου
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία πυρολυμένων αποσταγμάτων με υδρογόνο παρουσία καταλυτη. Συνίσταται από υδρογόνο και κορεσμένους αλειφατικους υδρογονάνθρακες με αριθμό άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_1 ώς και C_5 περίπου.]

EN : Tail gas (petroleum), cracked distillate hydrotreater separator ; Refinery gas
[A complex combination of hydrocarbons obtained by treating cracked distillates with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrogen and saturated aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_5.]

FR : gaz résiduels (pétrole), hydrotraitement de distillat de craquage, séparateur ; Gaz de raffinerie
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement de distillats de craquage à l'hydrogène en présence d'un catalyseur. Se compose d'hydrogène et d'hydrocarbures aliphatiques saturés dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_1-C_5.]

IT : gas di coda (petrolio), separatore di idrotrattamento del distillato crackizzato ; Gas di raffineria
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta trattando con idrogeno in presenza di un catalizzatore, distillati crackizzati. È costituita da idrogeno e idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_5.]

NL : restgas (aardolie), gekraakt destillaat waterstofbehandelaarsafscheider ; Raffinaderijgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door de behandeling van gekraakte destillaten met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat uit waterstof en verzadigde alifatische koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_5.]

PT : gás residual (petróleo), do separador da unidade de tratamento com hidrogénio de destilados de cracking ; Gás de refinaria
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de destilados de cracking com hidrogénio na presença de um catalisador. É constituída por hidrogénio e hidrocarbonetos alifáticos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_5.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R: 45

S: 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68478-30-8 EEC No 270-810-9 No 649-144-00-1

NOTA H
NOTA K

ES : gas de cola (petróleo), separador de nafta de primera destilación hidrodesulfurada ; Gas de refinería
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por hidrodesulfuración de nafta de primera destilación. Compuesta de hidrógeno e hidrocarburos alifáticos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_6.]

DA : slutgas (råolie), hydroafsvovlet straight-run naphtha separator- ; Raffinaderigas
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved hydroafsvovling af straight-run naphtha. Den består af hydrogen og mættede, aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_6.]

DE : Endgas (Erdöl), hydrodesulfurierte straight-run Naphtha Separator ; Raffineriegas
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Hydrodesulfurierung von straight-run Naphtha. Besteht aus Wasserstoff und gesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_6.]

EL : αεριο ουρας (πετρελαίου), διαχωριστήρα υδρογοναποθειωμένης νάφθας απευθείας απόσταξης· Καύσιμο αέριο διυλιστηρίου
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από υδρογονοαποθείωση νάφθας απευθείας απόσταξης. Συνίσταται από υδρογόνο και κορεσμένους αλειφατικούς υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως από C_1 ώς και C_6 περίπου.]

EN : Tail gas (petroleum), hydrodesulfurized straight-run naphtha separator ; Refinery gas
[A complex combination of hydrocarbons obtained from hydrodesulfurization of straight-run naphtha. It consists of hydrogen and saturated aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_6.]

FR : gaz résiduels (pétrole), séparateur de naphta de distillation directe hydrodésulfuré ; Gaz de raffinerie
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par hydrodésulfuration de naphta de distillation directe. Se compose d'hydrogène et d'hydrocarbures aliphatiques saturés dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_1-C_6.]

IT : gas di coda (petrolio), separatore nafta di prima distillazione idrodesolforata ; Gas di raffineria
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per idrodesolforazione di nafta di prima distillazione. È costituita da idrogeno e idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_6]

NL : restgas (aardolie), waterstofontzwavelde door directe fractionering verkregen nafta-afscheider ; Raffinaderijgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen uit de waterstofontzwaveling van door directe fractionering verkregen nafta. Bestaat uit waterstof en verzadigde alifatische koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_6.]

PT : gas residual (petróleo), do separador da nafta de destilação directa hidrogenodessulfurizada ; Gás de refinaria
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da hidrogenodessulfurização de nafta de destilação directa. É constituída por hidrogénio e hidrocarbonetos alifáticos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_6.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68513-14-4	EEC No 270-999-8	No 649-145-00-7

NOTA H

NOTA K

ES : gases (petróleo), productos de cabeza del estabilizador de nafta de primera destilación reformada catalíticamente ; Gas de refinería
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida del reformado catalítico de nafta de primera destilación seguida por fraccionamiento del efluente total. Compuesta de hidrógeno, metano, etano y propano.]

DA : gasser (råolie), katalytisk reformeret straight-run naphtha stabilizer-topfraktioner ; Raffinaderigas
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved den katalytiske reformering af straight-run naphtha, efterfulgt af fraktionering af det totale udløb. Den består af hydrogen, methan, ethan og propan.]

DE : Gase (Erdöl), katalytisch reformierte straight-run Naphtha Stabilisierer Kopf ; Raffineriegas
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten aus katalytischem Reforming von straight-run Naphtha, gefolgt durch Fraktionierung des gesamten Ausflusses. Besteht aus Wasserstoff, Methan, Ethan und Propan.]

EL : αερια (πετρελαίου), προϊόντων κορυφής σταθεροποιητή καταλυτικά αναμορφωμένης απευθείας νάφθας· Καύσιμο αεριο διυλιστηρίου
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθάκων που λαμβάνεται από την καταλυτική αναμόρφωση απευθείας νάφθας, που ακολουθείται από κλασμάτωση της ολικής απορροής. Συνίσταται από υδρογόνο, μεθάνιο, αιθάνιο και προπάνιο.]

EN : Gases (petroleum), catalytic reformed straight-run naphtha stabilizer overheads ; Refinery gas
[A complex combination of hydrocarbons obtained from the catalytic reforming of straight-run naphtha followed by fractionation of the total effluent. It consists of hydrogen, methane, ethane and propane.]

FR : gaz (pétrole), reformage catalytique de naphta de distillation directe, produits de tête du stabilisateur ; Gaz de raffinerie
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par reformage catalytique de naphta de distillation directe, puis fractionnement de la totalité de l'effluent. Se compose d'hydrogène, de méthane, d'éthane et de propane.]

IT : gas (petrolio), tagli di testa nafta di prima distillazione sottoposta a reforming catalitico ; Gas di raffineria
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal reforming catalitico di nafta di prima distillazione, seguito da frazionamento dell'effluente totale. È costituita da idrogeno, metano, etano e propano.]

NL : gassen (aardolie), topprodukten uit stabilisator van katalytisch gereformeerde door directe fractionering verkregen nafta ; Raffinaderijgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door de katalytische reformering van door directe fractionering verkregen nafta gevolgd door fractionering van de totale uitstroom. Bestaat uit waterstof, methaan, ethaan en propaan.]

PT : gases (petróleo), de cabeça do estabilizador do reforming catalitico da nafta de destilação directa ; Gás de refinaria
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida do reforming catalitico de nafta de destilação directa seguido de fraccionamento do efluente total. É constituida por hidrogénio, metano, etano e propano.]

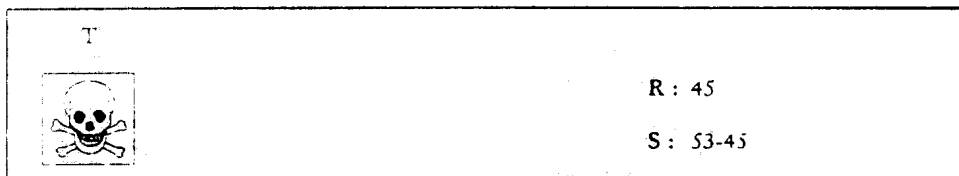
Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68513-18-8	EEC No 271-003-4	No 649-146-00-2

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petróleo), efluente del reformador con tambor de expansión súbita a alta presión ; Gas de refinería
[Combinación compleja producida por expansión súbita a alta presión del efluente del reactor del reformado. Compuesta principalmente de hidrógeno con pequeñas cantidades de metano, etano y propano.]

DA : gasser (råolie), reformer-udløbs højtryks-flashkammer aftræks- ; Raffinaderigas
[En sammensat blanding fremstillet ved højtryks-flashing af udløbet fra reformeringsreaktoren. Den består primært af hydrogen med forskellige små mængder methan, ethan og propan.]

DE : Gase (Erdöl), Reformer Ausfluß Hochdruck Entspannungstrommel Ab- ; Raffineriegas
[Komplexe Kombination, hergestellt durch Hochdruck-Entspannung des Abflusses aus dem Reformer-Reaktor. Besteht in erster Linie aus Wasserstoff mit verschiedenen geringen Mengen Methan, Ethan und Propan.]

EL : αερια (πετρελαίου), απορροής αναμορφωτήρα εκλυόμενα από δοχείο εκτόνωσης υψηλής πίεσης· Καύσιμο αέριο διυλιστηρίου
[Πολύπλοκος συνδυασμός που παράγεται με υψηλής πίεσης απότομη εκτόνωση της απορροής από τον αντιδραστήρα αναμόρφωσης. Συνίσταται πρωτίστως από υδρογόνο με διάφορες μικρές ποσότητες μεθανίου, αιθανίου και προπανίου.]

EN : Gases (petroleum), reformer effluent high-pressure flash drum off ; Refinery gas
[A complex combination produced by the high-pressure flashing of the effluent from the reforming reactor. It consists primarily of hydrogen with various small amounts of methane, ethane, and propane.]

FR : gaz résiduels (pétrole), effluent de reformage, ballon de détente à haute pression ; Gaz de raffinerie
[Combinaison complexe produite par détente à haute pression de l'effluent du réacteur de reformage. Se compose principalement d'hydrogène, avec de petites quantités de méthane, d'éthane et de propane.]

IT : gas (petrolio), dal flashing ad alta pressione dell'effluente del reforming ; Gas di raffineria
[Combinazione complessa prodotta mediante flashing ad alta pressione dell'effluente del reattore di reforming. È costituita principalmente da idrogeno, con varie piccole quantità di metano, etano e propano.]

NL : gassen (aardolie), reformatoruitstroom hoge druk 'dampvatuitstoot- ; Raffinaderijgas
[Een complexe combinatie die wordt gevormd door het afdampen onder hoge druk van de uitstroom uit de reformeringsreactor. Bestaat voornamelijk uit waterstof met uiteenlopende kleine hoeveelheden methaan, ethaan en propaan.]

PT : gases (petroleo), do tanque de flash a alta pressão do efluente do reformer ; Gás de refinaria
[Uma combinação complexa produzida pela separação a alta pressão do efluente do reactor de reforming. É constituída principalmente por hidrogénio com pequenas quantidades variáveis de metano, etano, e propano.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 , R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68513-19-9	EEC No 271-005-5	No 649-147-00-8

NOTA H

NOTA K

ES : gases (petróleo), efluente del reformador con tambor de expansión súbita a baja presión ; Gas de refinería
[Combinación compleja producida por expansión súbita a baja presión del efluente del reactor de reformado. Compuesta principalmente de hidrógeno con pequeñas cantidades de metano, etano y propano.]

DA : gasser (råolie), reformer-udløbs lavtryks-flashkammer aftræks- ; Raffinaderigas
[En sammensat blanding fremstillet ved lavtryks-flashing af udløbet fra reformeringsreaktoren. Den består primært af hydrogen med forskellige små mængder methan, ethan og propan.]

DE : Gase (Erdöl), Reformer Ausfluß Niedrigdruck Entspannungstrommel Ab- ; Raffineriegas
[Komplexe Kombination, hergestellt durch Niedrigdruck-Entspannung des Abflusses aus dem Reformer-Reaktor. Besteht in erster Linie aus Wasserstoff mit verschiedenen geringen Mengen Methan, Ethan und Propan.]

EL : αέρια (πετρελαίου), απορροής αναμορφωτήρα εκλυόμενα από δοχείο εκτόνωσης χαμηλής πίεσης· Καύσιμο αέριο διυλιστηρίου
[Πολύπλοκος συνδυασμός που παράγεται με απότομη εκτόνωση χαμηλής πίεσης της απορροής του αντιδραστήρα αναμόρφωσης. Συνίσταται κυρίως από υδρογόνο με διάφορες μικρές ποσότητες μεθανίου, αιθανίου και προπανίου.]

EN : Gases (petroleum), reformer effluent low-pressure flash drum off ; Refinery gas
[A complex combination produced by low-pressure flashing of the effluent from the reforming reactor. It consists primarily of hydrogen with various small amounts of methane, ethane, and propane.]

FR : gaz résiduels (pétrole), effluent de reformage, ballon de détente à basse pression ; Gaz de raffinerie
[Combinaison complexe produite par détente à basse pression de l'effluent du réacteur de reformage. Se compose principalement d'hydrogène, avec de petites quantités de méthane, d'éthane et de propane.]

IT : gas (petrolio), dal flashing a bassa pressione dell'effluente del reforming ; Gas di raffineria
[Combinazione complessa prodotta mediante flashing a bassa pressione dell'effluente del reattore di reforming. È costituita principalmente da idrogeno, con varie piccole quantità di metano, etano e propano.]

NL : gassen (aardolie), reformator-uitstroom lage druk afdampvat uitstoot- ; Raffinaderijgas
[Een complexe combinatie die wordt gevormd door het afdampen onder lage druk van de uitstroom uit de reformeringsreactor. Bestaat voornamelijk uit waterstof met uiteenlopende kleine hoeveelheden methaan, ethaan en propaan.]

PT : gases (petróleo), do tanque de flash a baixa pressão do efluente do reformer ; Gás de refinaria
[Uma combinação complexa produzida por separação a baixa pressão do efluente do reactor de reforming. É constituída principalmente por hidrogénio com pequenas quantidades variáveis de metano, etano, e propano.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68527-15-1	EEC No 271-258-1	No 649-148-00-3

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petróleo), destilación de gas de refinería de petróleo ; Gas de refinería
[Combinación compleja separada por destilación de una corriente de gas con hidrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarburos con un número de carbonos dentro del intervalo de C_1 a C_6 u obtenidos por craqueo de etano y propano. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_2, hidrógeno, nitrógeno y monoxido de carbono.]

DA : gasser (råolie), olieraffinaderigas destillationsaftræks- ; Raffinaderigas
[En sammensat blanding separeret ved destillation af en gasstrøm, indeholdende hydrogen, carbonmonoxid, carbondioxid og carbonhydrider, C_1 til og med C_6, eller opnået ved krakning af ethan og propan. Den består af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_2, hydrogen, nitrogen og carbonmonoxid.]

DE : Gase (Erdöl), Öl Raffinerie Gasdestillation Ab- ; Raffineriegas
[Komplexe Kombination, durch Destillation eines Wasserstoffes, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und Kohlenwasserstoffe mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C_1 bis C_6 enthaltenden Gaslaufes getrennt oder durch Kracken von Ethan und Propan erhalten Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_2, Wasserstoff, Stickstoff und Kohlenmonoxid.]

EL : αερια (πετρελαίου), εξόδου απόσταξης αερίου διυλιστηρίου πετρελαίου· Καύσιμο αέριο διυλιστηρίου
[Πολύπλοκος συνδυασμός που διαχωρίζεται με απόσταξη αερίου ρεύματος το οποίο περιέχει υδρογόνο, μονοξείδιο άνθρακα, διοξείδιο άνθρακα και υδρογονάνθρακές με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή C_1 ώς και C_6 ή λαμβάνεται με πυρόλυση αιθανίου και προπανίου. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_1 ώς και C_2 υδρογόνο, άζωτο και μονοξείδιο άνθρακα.]

EN : Gases (petroleum), oil refinery gas distn. off ; Refinery gas
[A complex combination separated by distillation of a gas stream containing hydrogen, carbon monoxide, carbon dioxide and hydrocarbons having carbon numbers in the range of C_1 through C_6 or obtained by cracking ethane and propane. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_2, hydrogen, nitrogen, and carbon monoxide.]

FR : gaz residuels (pétrole), distillation des gaz de raffinage de l'huile ; Gaz de raffinerie
[Combinaison complexe séparée par distillation d'un mélange gazeux contenant de l'hydrogène, du monoxyde et du dioxyde de carbone, et des hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe dans la gamme C_1-C_6, ou bien obtenue par craquage de l'éthane et du propane. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_1-C_2, d'hydrogène, d'azote et de monoxyde de carbone.]

IT : gas (petrolio), da distillazione gas di raffineria di petrolio ; Gas di raffineria
[Combinazione complessa separata per distillazione di una corrente di gas contenente idrogeno, ossido di carbonio, anidride carbonica e idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_1-C_6 o ottenuta per cracking di etano e propano. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_2, idrogeno, azoto e ossido di carbonio.]

NL : gassen (aardolie), olieraffinage-gasdestillatie uitstoot- ; Raffinaderijgas
[Een complexe combinatie die wordt afgescheiden door distillatie van een gasstroom die waterstof, koolmonoxide, kooldioxide en koolwaterstoffen,C_1 tot en met C_6 bevat of verkregen door het kraken van ethaan en propaan. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_2, waterstof, stikstof en koolmonoxide.]

PT : gases (petróleo), da destilação de gás de refinaria ; Gás de refinaria
[Uma combinação complexa separada por destilação de uma corrente gasosa contendo hidrogénio, monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono na gama de C_1 até C_6 ou obtenida por cracking de etano e propano. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_2, hidrogéno, azoto, e monóxido de carbono.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68602-82-4	EEC No 271-623-5	No 649-149-00-9

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petróleo), productos de cabeza del despentanizador del aparato para tratamiento con hidrógeno de la unidad de benceno ; Gas de refinería
[Combinación compleja producida por el tratamiento de la alimentación de la unidad de benceno con hidrógeno en presencia de un catalizador seguido de despentanización. Compuesta principalmente de hidrógeno, etano y propano con cantidades pequeñas de nitrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_6. Puede contener trazas de benceno.]

DA : gasser (råolie), benzenenhed hydrogenbehandler depentanizer-topfraktioner ; Raffinaderigas
[En sammensat blanding fremstillet ved at behandle føden fra benzenenheden med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator, efterfulgt af depentanisering. Den består primært af hydrogen, ethan og propan med forskellige små mængder nitrogen, carbonmonoxid, carbondioxid og carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_6. Den kan indeholde spormængder af benzen.]

DE : Gase (Erdöl), Benzoleinheit Wasserstoffbehandler Entpentanisierer Kopf ; Raffineriegas
[Komplexe Kombination, hergestellt durch Behandeln der Beschickung aus einer Benzolanlage mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators, gefolgt durch Entpentanisieren. Besteht in erster Linie aus Wasserstoff, Ethan und Propan mit verschiedenen geringen Mengen Stickstoff, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_6. Kann Spuren Benzol enthalten.]

EL : αερια (πετρελαίου), προϊόντα κορυφής αποπεντανιωτήρα μονάδας υδρογονοκατεργασίας βενζολίου Καύσιμο αέριο διυλιστηρίου
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με κατεργασία πρώτης ύλης που προέρχεται από τη μονάδα βενζολίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη και η οποία ακολουθείται από αποπεντανίωση. Συνίσταται κυρίως από υδρογόνο, αιθάνιο και προπάνιο μαζί με διάφορες μικροποσότητες αζώτου, μονοξειδίου άνθρακα, διοξειδίου άνθρακα και υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_1 ώς και C_6. Μπορεί να περιέχει ίχνη βενζολίου.]

EN : Gases (petroleum), benzene unit hydrotreater depentanizer overheads ; Refinery gas
[A complex combination produced by treating the feed from the benzene unit with hydrogen in the presence of a catalyst followed by depentanizing. It consists primarily of hydrogen, ethane and propane with various small amounts of nitrogen, carbon monoxide, carbon dioxide and hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_6. It may contain trace amounts of benzene.]

FR : gaz (pétrole), unité de production du benzène, hydrotraitement, produits de tête du dépentaniseur ; Gaz de raffinerie
[Combinaison complexe produite par traitement de la charge issue de l'unité de production du benzène avec de l'hydrogène en présence d'un catalyseur, puis par dépentanisation. Se compose principalement d'hydrogène, d'éthane et de propane, avec de petites quantités d'azote, de monoxyde et de dioxyde de carbone, et d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_1-C_6. Peut contenir des traces de benzène.]

IT : gas (petrolio), frazioni di testa del depentanizzatore di idrotrattamento dell'unità benzene , Gas di raffineria
[Combinazione complessa prodotta per trattamento della carica proveniente dall'unità benzene con idrogeno in presenza di un catalizzatore, seguito da depentanizzazione. È costituita principalmente da idrogeno, etano e propano con varie piccole quantità di azoto, ossido di carbonio, anidride carbonica e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_6. Può contenere tracce di benzene.]

NL : gassen (aardolie), benzeen-installatie waterstofbehandelaar depentanisator-topprodukten ; Raffinaderijgas
[Een complexe combinatie die wordt gevormd door de behandeling van het materiaal uit de benzeen-installatie met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator gevolgd door depentanisering. Bestaat voornamelijk uit waterstof, ethaan en propaan met verscheidene kleine hoeveelheden stikstof, koolmonoxide, kooldioxide en koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_6. Kan sporen benzeen bevatten.]

PT : gases (petróleo), de cabeça do despentanizador da unidade de tratamento com hidrogénio da unidade de benzeno ; Gás de refinaria
[Uma combinação complexa produzida por tratamento da carga da unidade de benzeno com hidrogénio na presença de um catalisador seguido de despentanização. É constituída principalmente por hidrogénio, etano e propano com pequenas quantidades variáveis de azoto, monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_6. Pode conter vestígios de benzeno.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68602-84-6 | EEC No 271-625-6 | No 649-150-00-4

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petróleo), aparato de absorción secundario, fraccionador de los productos de cabeza del craqueador catalítico fluidizado ; Gas de refinería
[Combinación compleja producida por el fraccionamiento de los productos de cabeza del proceso de craqueo catalítico en el craqueador catalítico fluidizado. Compuesta de hidrógeno, nitrógeno e hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_3.]

DA : gasser (råolie), sekundære absorberaftræks-, fluidiserede katalytisk krakker-topfraktioner fraktionerings- ; Raffinaderigas
[En sammensat blanding fremstillet ved fraktioneringen af topfraktionsprodukterne fra den katalytiske krakningsproces i den fluidiserede katalytiske krakker. Den består af hydrogen, nitrogen og carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_3.]

DE : Gase (Erdöl), sekundäre Absorber Ab-, verflüssigte katalytische Krack Kopf Fraktionator ; Raffineriegas
[Komplexe Kombination, erhalten durch Fraktionierung der Kopfprodukte aus dem katalytischen Krackverfahren in der Fließbettkrackanlage. Besteht aus Wasserstoff, Stickstoff und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_3.]

EL : αερια (πετρελαίου), εκλυόμενα από δευτερεύοντα απορροφητήρα, προϊόντων κορυφής μονάδας κλασμάτωσης μονάδας καταλυτικής πυρόλυσης σε ρευστοστερεά κλίνη· Καύσιμο αέριο διυλιστηρίου
[Πολύπλοκος συνδυασμός που παράγεται με την κλασμάτωση των προϊόντων κορυφής από καταλυτική πυρόλυση σε μονάδα καταλυτικής πυρόλυσης σε ρευστοστερεά κλίνη. Συνίσταται από υδρογόνο, άζωτο και υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή κυρίως από C_1 ώς και C_3.]

EN : Gases (petroleum), secondary absorber off, fluidized catalytic cracker overheads fractionator ; Refinery gas
[A complex combination produced by the fractionation of the overhead products from the catalytic cracking process in the fluidized catalytic cracker. It consists of hydrogen, nitrogen, and hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_3.]

FR : gaz résiduels (pétrole), absorbeur secondaire, fractionnement des produits de tête du craquage catalytique fluide ; Gaz de raffinerie
[Combinaison complexe produite par fractionnement des produits de tête résultant du procédé du craquage catalytique dans le réacteur de craquage catalytique fluide. Se compose d'hydrogène, d'azote et d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_1-C_3.]

IT : gas (petrolio), da assorbitore secondario, frazionamento frazioni di testa cracking catalitico fluidizzato ; Gas di raffineria
[Combinazione complessa ottenuta per frazionamento di prodotti di testa provenienti dal processo di cracking catalitico nell'impianto di cracking catalitico fluidizzato. È costituito da idrogeno, azoto e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_3.]

NL : gassen (aardolie), secundaire absorbeerder-uitstoot-, fractionator van topprodukten uit fluïde katalytische kraker ; Raffinaderijgas
[Een complexe combinatie die wordt gevormd door de fractionering van de topprodukten uit het katalytisch kraakproces in de fluïde katalytische kraker. Bestaat uit waterstof, stikstof en koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_3.]

PT : gases (petróleo), da coluna de absorção secundária, do fraccionador dos produtos de cabeça do cracker catalítico de leito fluidizado ; Gás de refinaria
[Uma combinação complexa produzida pelo fraccionamento dos produtos de cabeça do processo de cracking catalítico no cracker catalítico de leito fluidizado. É constituída por hidrogénio, azoto, e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_3.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68607-11-4	EEC No 271-750-6	No 649-151-00-X

NOTA H
NOTA K

ES : productos del petróleo, gases de refinería ; Gas de refinería
[Combinación compleja compuesta principalmente de hidrógeno con cantidades pequeñas, etano y propano.]

DA : raolieprodukter, raffinaderigasser ; Raffinaderigas
[En sammensat blanding, som primært består af hydrogen med forskellige små mængder methan, ethan og propan.]

DE : Erdölprodukte, Raffineriegase ; Raffineriegas
[Komplexe Kombination, die in erster Linie aus Wasserstoff mit verschiedenen geringen Mengen Methan, Ethan und Propan besteht.]

EL : προιόντα πετρελαίου, αέρια διυλιστηρίου· Καύσιμο αέριο διυλιστηρίου
[Πολύπλοκος συνδυασμός που αποτελείται κυρίως από υδρογόνο και διάφορες μικροποσότητες μεθανίου, αιθανίου και προπανίου.]

EN : Petroleum products, refinery gases ; Refinery gas
[A complex combination which consists primarily of hydrogen with various small amounts of methane, ethane, and propane.]

FR : produits pétroliers, gaz de raffinerie ; Gaz de raffinerie
[Combinaison complexe constituée principalement d'hydrogène, avec des petites quantités de méthane, d'éthane et de propane.]

IT : prodotti del petrolio gas di raffineria ; Gas di raffineria
[Combinazione complessa costituita principalmente da idrogeno con varie piccole quantità di metano, etano e propano.]

NL : aardolieprodukten, raffinage-gassen ; Raffinaderijgas
[Een complexe verzameling, die voornamelijk bestaat uit waterstof met verscheidene kleine hoeveelheden methaan, ethaan en propaan.]

PT : produtos petrolíferos, gases de refinaria ; Gás de refinaria
[Uma combinação complexa constituída principalmente por hidrogénio com pequenas quantidades variáveis de metano, etano, e propano.]

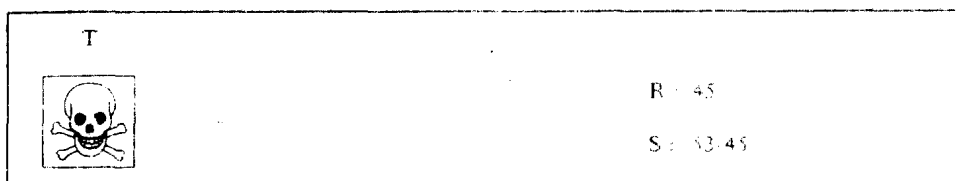
Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Car. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68783-06-2	EEC No 272-182-1	No 649-152-00-5

NOTA H
NOTA K

ES gases (petroleo), separador a baja presion de hidrocraqueo , Gas de refineria
[Combinación compleja obtenida por la separacion líquido-vapor del efluente del reactor del proceso de hidrocraqueo Compuesta fundamentalmente de hidrógeno e hidrocarburos saturados con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo C_1 a C_3.]

DA gasser (råolie), hydrokrakning lavtryks-separator- , Raffinaderigas
[En sammensat blanding opnået ved væske-damp-separationen af udløbet fra hydrokrakningsprocesreaktoren Den består overvejende af hydrogen og mættede carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_3]

DE Gase (Erdöl), Hydrokracken Niedrigdruck Separator , Raffineriegas
[Komplexe Kombination, erhalten durch Flüssigkeit-Dampf-Trennung des Reaktorausflusses beim Hydrokrackverfahren Besteht vorherrschend aus Wasserstoff und gesättigten Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_3]

EL αέρια (πετρελαίου), χαμηλής πίεσης διαχωριστήρα υδρογονοπυρολυσης Καύσιμο αέριο διυλιστηρίου
[Πολυπλοκος συνδυασμός που περαγεται με τον διαχωρισμο υγρου-ατμου, των εκροων του αντιδραστηρα υδρογονοπυρολυσης Συνισταται κυριως απο υδρογόνο και κορεσμενους υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων ανθρακα κυριως στην περιοχη από C_1 ως και C_3.]

EN Gases (petroleum), hydrocracking low-pressure separator , Refinery gas
[A complex combination obtained by the liquid-vapor separation of the hydrocracking process reactor effluent It consists predominantly of hydrogen and saturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_3]

FR gaz (pétrole), séparateur à basse pression, hydrocraquage , Gaz de raffinerie
[Combinaison complexe obtenue par separation liquide-vapeur de l'effluent du reacteur d'hydrocraquage Se compose principalement d'hydrogene et d'hydrocarbures satures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_1-C_3]

IT gas (petrolio), hydrocracking, dal separatore a basse pressione , Gas di raffineria
[Combinazione complessa ottenuta mediante separazione liquido-vapore dell'effluente del reattore del reattore del processo di hydrocracking E costituita prevalentemente da idrogeno e idrocarburi saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_3.]

NL gassen (aardolie), waterstofkraken lage-druk-afscheider , Raffinaderijgas
[Een complexe combinatie die wordt verkregen door de vloeistof-damp scheiding van de uitstroom uit de waterstofkraakprocesreactor Bestaat voornamelijk uit waterstof en verzadigde koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_3]

PT gases (petróleo), do separador de baixa pressão do hidrocracking , Gas de refinaria
[Uma combinação complexa obtida por separação liquido vapor do efluente do reactor do processo de hidrocracking É constituida predominantemente por hidrogenio e hidrocarbonetos saturados com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_1 ate C_3]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68814-67-5	EEC No 272-338-9	No 649-153-00-0

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petróleo), refinería ; Gas de refinería
[Combinación compleja obtenida de diversas operaciones de refino de petróleo. Compuesta de hidrógeno e hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo C_1 a C_3.]

DA : gasser (råolie), raffinaderi ; Raffinaderigas
[En sammensat blanding opnået fra forskellige råolieraffineringsoperationer. Den består af hydrogen og carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_3.]

DE : Gase (Erdöl), Raffinerie ; Raffineriegas
[Komplexe Kombination aus verschiedenen Erdöl-Raffinerievorgängen. Besteht aus Wasserstoff und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_3.]

EL : αερια (πετρελαίου), διϋλιστηρίου· Καύσιμο αέριο διυλιστηρίου
[Πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται από διάφορες διαδικασίες διύλισης πετρελαίου. Συνίσταται από υδρογόνο και υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_1 ώς και C_3.]

EN : Gases (petroleum), refinery ; Refinery gas
[A complex combination obtained from various petroleum refining operations. It consists of hydrogen and hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_3.]

FR : gaz de raffinerie (pétrole) ; Gaz de raffinerie
[Combinaison complexe obtenue par divers procédés de raffinage du pétrole. Se compose d'hydrogène et d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_1-C_3.]

IT : gas (petrolio), di raffineria ; Gas di raffineria
[Combinazione complessa ottenuta da varie operazioni di raffinazione del petrolio. È costituita da idrogeno e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_3.]

NL : gassen (aardolie), raffinage ; Raffinaderijgas
[Een complexe combinatie die wordt verkregen uit verscheidene aardolieraffinage-operaties. Bestaat uit waterstof en koolwater-..en, overwegend C_1 tot en met C_3.]

PT : gases (petróleo), de refinaria ; Gás de refinaria
[Uma combinação complexa obtida de várias operações de refinação de petróleo. É constituida predominantemente por hidrogénio e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_3.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68814-90-4	EEC No 272-343-6	No 649-154-00-6

NOTA H

NOTA K

ES gases (petroleo), separador de productos del reformador al platino ; Gas de refineria
[Combinación compleja obtenida del reformado químico de naftenos a productos aromáticos. Compuesta de hidrógeno e hidrocarburos alifáticos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_2 a C_4.]

DA gasser (råolie), platformer-produkter separatoraftræks- ; Raffinaderigas
[En sammensat blanding opnået fra den kemiske reformering af naphthener til aromater. Den består af hydrogen og mættede aliphatiske carbonhydrider, overvejende fra C_2 til og med C_4.]

DE Gase (Erdöl), Platformerprodukte Separator Ab- ; Raffineriegas
[Komplexe Kombination, erhalten aus chemischem Reforming von Naphthenen in Aromaten. Besteht aus Wasserstoff und gesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_2 bis C_4.]

EL αερια (πετρελαιου), εξόδου διαχωριστήρα προιόντων μονάδας αναμόρφωσης με καταλύτη λευκόχρυσο· Καύσιμο αεριο διυλιστηριου
[Πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται από την χημική αναμορφωση ναφθενίων σε αρωματικά. Συνίσταται από υδρογόνο και κεκορεσμένους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμο ατομων άνθρακα στην περιοχη από C_2 ως και C_4.]

EN Gases (petroleum), platformer products separator off ; Refinery gas
[A complex combination obtained from the chemical reforming of naphthenes to aromatics. It consists of hydrogen and saturated aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_2 through C_4.]

FR gaz résiduels (pétrole), séparateur de produits de platformat ; Gaz de raffinerie
[Combinaison complexe obtenue lors du reformage chimique de naphtènes en aromatiques. Se compose d'hydrogène et d'hydrocarbures aliphatiques saturés dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_2-C_4.]

IT gas (petrolio), dal separatore di prodotti di platforming ; Gas di raffineria
[Combinazione complessa ottenuta dal reforming chimico dei nafteni a composti aromatici. È costituita da idrogeno e idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_2-C_4.]

NL gassen (aardolie), platinareformatorproduktenafscheider-uitstoot- ; Raffinaderijgas
[Een complexe combinatie die wordt verkregen uit de chemische reformering van naftenen tot aromaten. Bestaat uit waterstof en verzadigde alifatische koolwaterstoffen, overwegend C_2 tot en met C_4.]

PT gases (petroleo), do separador dos produtos do platformer ; Gás de refinaria
[Uma combinação complexa obtida do reforming quimico de naftenos a aromáticos. É constituída por hidrogénio e hidrocarbonetos alifaticos saturados com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_2 até C_4.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68911-58-0	EEC No 272-775-5	No 649-155-00-1

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petroleo), estabilizador para el despentanizador de querosina con azufre tratada con hidrógeno ; Gas de refineria
[Combinación compleja obtenida de la estabilización en el despentanizador de querosina tratada con hidrógeno. Compuesta principalmente de hidrógeno, metano, etano y propano con cantidades pequeñas de nitrógeno, sulfuro de hidrógeno, monóxido de carbono e hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_4 a C_5.]

DA : gasser (råolie), hydrogenbehandlet sur petroleum depentanizer stabilisatoraftræks- ; Raffinaderigas
[Den sammensatte blanding opnået fra depentanizer-stabiliseringen af hydrogenbehandlet petroleum. Den består primært af hydrogen, methan, ethan og propan med forskellige små mængder af nitrogen, hydrogensulfid, carbonmonoxid og carbonhydrider, overvejende fra C_4 til og med C_5.]

DE : Gase (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte saure Kerosin Entpentanisierer Stabilisierer Ab- ; Raffineriegas
[Komplexe Kombination, erhalten aus der Entpentanisierter-Stabilisierung von mit Wasserstoff behandeltem Kerosin. Besteht in erster Linie aus Wasserstoff, Methan, Ethan und Propan mit verschiedenen geringen Mengen Stickstoff, Schwefelwasserstoff, Kohlenmonoxid und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_4 bis C_5.]

EL : αερια (πετρελαιου), εξόδου σταθεροποιητή αποπροπανιωτήρα υδρογονοκατεργασμένης αγλύκαστης κηροζίνης· Καύσιμο αέριο διυλιστηρίου
[Ο πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται από την σταθεροποίηση υδρογονοκατεργασμένης κηροζίνης αποπροπανιωτήρα. Συνίσταται πρωτίστως από υδρογόνο, μεθάνιο και προπάνιο μαζί με ποικίλες μικροποσότητες αζώτου, υδροθείου, μονοξειδίου άνθρακα και υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_4 ως και C_5.]

EN : Gases (petroleum), hydrotreated sour kerosine depentanizer stabilizer off ; Refinery gas
[The complex combination obtained from the depentanizer stabilization of hydrotreated kerosine. It consists primarily of hydrogen, methane, ethane, and propane with various small amounts of nitrogen, hydrogen sulfide, carbon monoxide and hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_4 through C_5.]

FR : gaz (pétrole), kérosène sulfureux hydrotraité, stabilisateur du dépentaniseur ; Gaz de raffinerie
[Combinaison complexe issue de la stabilisation des produits de dépentanisation de kérosène hydrotraité. Se compose principalement d'hydrogène, de méthane, d'éthane et de propane, avec de petites quantités d'azote, d'hydrogène sulfuré, de monoxyde de carbone et d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_4-C_5.]

IT : gas (petrolio), dalla stabilizzazione in depentanizzatore di cherosene « sour » idrotrattato ; Gas di raffineria
[Combinazione complessa ottenuta dalla stabilizzazione in depentanizzatore di cherosene idrotrattato. È costituita principalmente da idrogeno, metano, etano e propano con varie piccole quantità di azoto, idrogeno solforato, monossido di carbonio e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_4-C_5.]

NL : gassen (aardolie), uitstootgassen uit depentanisator-stabilisator van waterstofbehandelde stinkende kerosine ; Raffinaderijgas
[De complexe combinatie die wordt verkregen uit de depentanisatorstabilisatie van waterstofbehandelde kerosine. Bestaat voornamelijk uit waterstof, methaan, ethaan en propaan alsmede variërende kleine hoeveelheden stikstof, waterstofsulfide, koolmonoxide en koolwaterstoffen, overwegend C_4 en C_5.]

PT : gases (petróleo), do despentanizador estabilizador de petróleo com enxofre tratado com hidrogénio ; Gás de refinaria
[Uma combinação complexa obtida da estabilização no despentanizador de petróleo tratado com hidrogénio. É constituída principalmente por hidrogénio, metano, etano, e propano com pequenas quantidades variáveis de azoto, sulfureto de hidrogénio, monóxido de carbono e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama C_4 até C_5.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68911-59-1	EEC No 272-?76-0	No 649 156-00-7

NOTA H
NOTA K

ES gases (petroleo), tambor de expansion subita para querosina con azufre tratada con hidrogeno , Gas de refineria
[Combinacion compleja obtenida del tambor de expansion subita de la unidad de tratamiento con hidrogeno de querosina con azufre en presencia de un catalizador Compuesta principalmente de hidrogeno y metano con cantidades pequeñas de nitrogeno, monoxido de carbono e hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_5]

DA gasser (råolie), hydrogenbehandlet sur petroleum flashkammer , Raffinaderigas
[En sammensat blanding opnået fra flashkammeret fra enheden der behandler sur petroleum med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator Den består primært af hydrogen og methan med forskellige små mængder af nitrogen carbonmonoxid, og carbonhydrider, overvejende fra C_1 til og med C_5]

DE Gase (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte saure Kerosin Entspannungstrommel , Raffineriegas
[Komplexe Kombination, erhalten aus der Entspannungstrommel der Anlage in der saures Kerosin mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators behandelt wird Besteht in erster Linie aus Wasserstoff und Methan mit verschiedenen geringen Mengen Stickstoff, Kohlenmonoxid und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_5]

EL αερια (πετρελαιου), δοχειου εκτονωσης υδρογονοκατεργασμενης αγλυκαστης κηροζινης Καυσιμο αεριο διυλιστηριου
[Πολυπλοκος συνδυασμος που λαμβανεται απο το δοχειο εκτονωσης της μοναδας κατεργασιας αγλυκαστης κηροζινης με υδρογονο παρουσια καταλυτη Συνισταται πρωτιστως απο υδρογονο και μεθανιο μαζι με ποικιλες μικροποσοτητες αζωτου μικροποσότητες μονοξειδιου ανθρακα και υδρογονανθρακων με αριθμο ατομων ανθρακα κυριως στην περιοχη απο C_1 εως και C_5]

EN Gases (petroleum), hydrotreated sour kerosine flash drum Refinery gas
[A complex combination obtained from the flash drum of the unit treating sour kerosine with hydrogen in the presence of a catalyst It consists primarily of hydrogen and methane with various small amounts of nitrogen carbon monoxide and hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_5]

FR gaz (petrole), kerosene sulfureux hydrotraite ballon de detente Gaz de raffinerie
[Combinaison complexe issue de l'unite assurant l'hydrogenation catalytique de kerosene sulfureux Se compose principalement d'hydrogene et de methane avec de petites quantites d'azote de monoxyde de carbone et d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_1-C_5]

IT gas (petrolio), da • flash drum • di cherosene • sour • idrotrattato , Gas di raffineria
[Combinazione complessa ottenuta dal • flash drum • dell'unità che tratta il cherosene • sour • con idrogeno in presenza di un catalizzatore È costituita principalmente da idrogeno e metano con varie piccole quantità di azoto, monossido di carbonio e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_5]

NL gassen (aardolie), waterstofbehandelde stinkende kerosine-afdampvat , Raffinaderijgas
[Een complexe combinatie die wordt verkregen uit het afdampvat van de installatie waarin stinkende kerosine in de aanwezigheid van een katalysator met waterstof wordt behandeld Bestaat voornamelijk uit waterstof en methaan al dan niet vergezeld van variërende kleine hoeveelheden stikstof koolmonoxide en koolwaterstoffen overwegend C_1 tot en met C_5]

PT. gases (petroleo), do tanque de flash de petroleo com enxofre tratado com hidrogenio , Gas de refinaria
[Uma combinação complexa obtida do tanque de flash da unidade de tratamento de petroleo contendo enxofre com hidrogenio na presença de um catalisador É constituida principalmente por hidrogenio e metano com pequenas quantidades variaveis de azoto monoxido de carbono e hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_1 ate C_5]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 , R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68919-01-7	EEC No 272-873-8	No 649-157-00-2

NOTA H
NOTA K

ES gases (petróleo), extractor para la desulfuración del destilado en la unidad de refino ; Gas de refinería
[Combinación compleja rectificada del producto líquido del proceso de desulfuración en la unidad de refino. Compuesta de sulfuro de hidrógeno, metano, etano y propano.]

DA gasser (råolie), destillat unifiner afsvovlingsstripper aftræks- ; Raffinaderigas
[En sammensat blanding strippet fra væskeproduktet fra unifiner afsvovlingsprocessen. Den består af hydrogensulfid, methan, ethan og propan.]

DE Gase (Erdöl), Destillat Unifiner Desulfurierung Stripper Ab- ; Raffineriegas
[Komplexe Kombination, gestrippt aus dem flüssigen Produkt des Unifiner Desulfurierungsverfahrens. Besteht aus Schwefelwasserstoff, Methan, Ethan und Propan.]

EL αερια (πετρελαίου), εξόδου απογυμνωτή μονάδας αποθείωσης αποστάγματος με την μέθοδο unifining· Καύσιμο αεριο διυλιστηρίου
[Πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται με απογύμνωση από το υγρό προϊόν της αποθείωσης με την μέθοδο unifining. Συνίσταται από υδροθειο, μεθάνιο, αιθάνιο και προπάνιο.]

EN Gases (petroleum), distillate unifiner desulfurization stripper off ; Refinery gas
[A complex combination stripped from the liquid product of the unifiner desulfurization process. It consists of hydrogen sulfide, methane, ethane, and propane.]

FR gaz résiduels de rectification (pétrole), désulfuration *Unifining* de distillats ; Gaz de raffinerie
[Combinaison complexe séparée par rectification du produit liquide de la désulfuration *Unifining*. Se compose d'hydrogène sulfuré, de méthane, d'éthane et de propane.]

IT gas (petrolio), distillato, dallo stripper del processo di desolforazione « unifining » ; Gas di raffineria
[Combinazione complessa ottenuta per stripping dal prodotto liquido del processo di desolforazione « unifining ». È costituita da idrogeno solforato, metano, etano e propano.]

NL gassen (aardolie), destillaat-unifiner-ontzwaveling stripperuitstoot- ; Raffinaderijgas
[Een complexe combinatie gestript van het vloeibare produkt van het unifiner-ontzwavelingsproces. Bestaat uit waterstofsulfide, methaan, ethaan en propaan.]

PT gases (petróleo), do stripper do destilado da dessulfurização unifiner ; Gás de refinaria
[Uma combinação complexa separada do produto líquido do processo de dessulfurização unifiner. É constituída por sulfureto de hidrogénio, metano, etano, e propano.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68919-02-8 | EEC No 272-874-3 | No 649-158-00-8

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petroleo), fraccionamiento en el craqueador catalítico fluidizado ; Gas de refinería
[Combinación compleja producida por el fraccionamiento del producto de cabeza del proceso de craqueo catalítico fluidizado. Compuesta de hidrógeno, sulfuro de hidrógeno, nitrógeno e hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_5.]

DA : gasser (råolie), fluidiseret katalytisk krakker fraktioneringsaftræks- ; Raffinaderigas
[En sammensat blanding fremstillet ved fraktioneringen af topfraktionsproduktet fra den fluidiserede katalytiske krakningsproces. Den består af hydrogen, hydrogensulfid, nitrogen og carbonhydrider, overvejende fra C_1 til og med C_5.]

DE : Gase (Erdöl), Flußbettkrackung Fraktionierung Ab- ; Raffineriegas
[Komplexe Kombination, erhalten durch Fraktionierung des Kopfproduktes aus dem Fließbettkrackverfahren. Besteht aus Wasserstoff, Schwefelwasserstoff, Stickstoff und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_5.]

EL : αερια (πετρελαίου), εξόδου κλασμάτωσης μονάδας καταλυτικής πυρόλυσης σε ρευστοστερεά κλίνη· Καύσιμο αέριο διυλιστηρίου
[Πολύπλοκος συνδυασμός που παράγεται με την κλασμάτωση του προϊόντος κορυφής της καταλυτικής πυρόλυσης σε ρευστοστερεα κλινη. Συνίσταται από υδρογόνο, υδρόθειο, άζωτο και υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή απο C_1 ώς και C_5.]

EN : Gases (petroleum), fluidized catalytic cracker fractionation off ; Refinery gas
[A complex combination produced by the fractionation of the overhead product of the fluidized catalytic cracking process. It consists of hydrogen, hydrogen sulfide, nitrogen, and hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_5.]

FR : gaz residuels de fractionnement (pétrole), craquage catalytique fluide ; Gaz de raffinerie
[Combinaison complexe produite par fractionnement du produit de tête résultant du craquage catalytique fluide. Se compose d'hydrogene, d'hydrogène sulfuré, d'azote et d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_1-C_5.]

IT : gas (petrolio), dal frazionamento del cracking catalitico fluidizzato ; Gas di raffineria
[Combinazione complessa ottenuta per frazionamento del prodotto di testa del processo di cracking catalitico fluidizzato. È costituita da idrogeno, idrogeno solforato, azoto, e idrocarbun con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_5.]

NL : gassen (aardolie), gefluïdiseerde katalytische kraker-fractioneringsuitstoot- ; Raffinaderijgas
[Een complexe combinatie die wordt gevormd door de fractionering van het topprodukt van het gefluïdiseerde katalytische kraakproces. Bestaat uit waterstof, waterstofsulfide, stikstof en koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_5.]

PT : gases (petróleo), do fraccionamento dos produtos do cracker catalítico de leito fluidizado ; Gás de refinaria
[Uma combinação complexa obtido pela fraccionamento do produto de cabeça do processo de cracking catalítico em leito fluidizado. É consituida por hidrogénio, sulfureto de hidrogénio, azoto, e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_5.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68919-03-9	EEC No 272-875-9	No 649-159-00-3

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petroleo), aparato de absorción auxiliar para la depuración en el craqueador catalítico fluidizado ; Gas de refinería
[Combinación compleja producida por la depuración del gas de cabeza del craqueador catalítico fluidizado. Compuesta de hidrógeno, nitrogeno, metano, etano y propano.]

DA : gasser (råolie), fluidiseret katalytisk krakker skrubning, sekundære absorberaftræks- ; Raffinaderigas
[En sammensat blanding fremstillet ved at skrubbe topfraktionsgassen fra den fluidiserede, katalytiske krakker. Den består af hydrogen, nitrogen, methan, ethan og propan.]

DE Gase (Erdöl), Flußbettkrackung Auswaschen sekundärer Absorber Ab- ; Raffineriegas
[Komplexe Kombination, hergestellt durch Auswaschen des Kopfgases aus dem Fließbettkracker. Enthält Wasserstoff, Stickstoff, Methan, Ethan und Propan.]

EL : αερια (πετρελαίου), εξόδου δευτερεύοντος απορροφητήρα καταιωνιστήρα μονάδας καταλυτικής πυρόλυσης σε ρευστοστερεα κλίνη· Καύσιμο αέριο διυλιστηρίου
[Πολύπλοκος συνδυασμός που παράγεται με το πλύσιμο σε καταιωνιστήρα του αερίου κορυφής από μονάδα καταλυτικής πυρόλυσης σε ρευστοστερεά κλίνη. Συνίσταται από υδρογόνο, άζωτο, μεθάνιο, αιθάνιο και προπάνιο.]

EN : Gases (petroleum), fluidized catalytic cracker scrubbing secondary absorber off ; Refinery gas
[A complex combination produced by scrubbing the overhead gas from the fluidized catalytic cracker. It consists of hydrogen, nitrogen, methane, ethane and propane.]

FR : gaz résiduels d'absorbeur secondaire (pétrole), lavage des gaz de craquage catalytique fluide ; Gaz de raffinerie
[Combinaison complexe produite par lavage du gaz de tête issu du réacteur de craquage catalytique fluide. Se compose d'hydrogène, d'azote, de méthane, d'éthane et de propane.]

IT : gas (petrolio), da assorbitore secondario di scrubbing dell'impianto di cracking catalitico fluidizzato ; Gas di raffineria
[Combinazione complessa prodotta con lo scrubbing del gas di testa proveniente dall'impianto di cracking catalitico fluidizzato. È costituita da idrogeno, azoto, metano, etano e propano.]

NL : gassen (aardolie), gefluïdiseerde katalytische kraker-gaszuivering secundair absorptievat-uitstoot- ; Raffinaderijgas
[Een complexe combinatie die wordt gevormd door de gaszuivering van topgas uit de gefluïdiseerde katalytische kraker. Bestaat uit waterstof, stikstof, methaan, ethaan en propaan.]

PT : gases (petróleo), da torre de absorção secundária da separação de gases de um cracker catalítico de leito fluidizado ; Gás de refinaria
[Uma combinação complexa obtida por lavagem do gás de cabeça de um cracker catalítico de leito fluidizado. É constituída por hidrogénio, azoto, metano, etano e propano.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat. 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R: 45

S: 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68919-04-0 | EEC No 272-876-4 | No 649-160-00-9

NOTA H

NOTA K

ES gases (petróleo), extractor para la desulfuracion del destilado pesado en el aparato para el tratamiento con hidrogeno , Gas de refinería
[Combinación compleja rectificada del producto liquido del proceso de desulfuración del destilado pesado en el aparato para el tratamiento con hidrogeno Compuesta de hidrogeno sulfuro de hidrogeno e hidrocarburos alifaticos saturados con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C a C_6]

DA gasser (råolie), tungt destillat, hydrogenbehandlerafsvovler stripper aftræks- , Raffinaderigas
[En sammensat blanding strippet fra væskeproduktet fra det tunge destillat fra hydrogenbehandler-afsvovlingsprocessen Den består af hydrogen hydrogensulfid og mættede aliphatiske carbonhydrider, overvejende fra C_1 til og med C_6]

DE Gase (Erdol), schweres Destillat Wasserstoffbehandler Desulfurierung Stripper Ab- , Raffineriegas
[Komplexe Kombination, gestrippt aus dem flussigen Produkt des schweren Destillates aus dem Wasserstoffbehandlungs Desulfurierungsverfahren Besteht aus Wasserstoff Schwefelwasserstoff und gesattigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C bis C_6]

EL αερια (πετρελαιου), εξόδου απογυμνωτη αποθειωσης μονάδας υδρογονοκατεργασίας βαρέος αποσταγματος Καυσιμο αεριο διυλιστηρίου
[Πολυπλοκος συνδυασμος που εχει απογυμνωθει απο το υγρό προιον της αποθειωσης μοναδας υδρογονοκατεργασιας βαρεος αποσταγματος Συνισταται απο υδρογόνο υδρόθειο και κεκορεσμενους αλιφατικους υδρογονανθρακες με αριθμο ατομων ανθρακα κυριως στην περιοχη από C_1 ως και C_6]

EN Gases (petroleum), heavy distillate hydrotreater desulfurization stripper off , Refinery gas
[A complex combination stripped from the liquid product of the heavy distillate hydrotreater desulfurization process It consists of hydrogen, hydrogen sulfide, and saturated aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C through C]

FR gaz residuels de rectification (pétrole), désulfuration par hydrotraitement de distillat lourd , Gaz de raffinerie
[Combinaison complexe separee par rectification du produit liquide resultant de la désulfuration par hydrotraitement d'un distillat lourd Se compose d hydrogene, d hydrogene sulfure et d'hydrocarbures aliphatiques satures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_1-C_6]

IT gas (petrolio), da stripper di desolforazione di idrotrattamento di distillato pesante , Gas di raffineria
[Combinazione complessa ottenuta per stripping dal prodotto liquido del processo di desolforazione dell'idrotrattamento del distillato pesante È costituita da idrogeno idrogeno solforato e idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C C_6]

NL gassen (aardolie), zwaar destillaat waterstofbehandelingsontzwaveling stripper-uitstoot- , Raffinaderijgas
[Een complexe combinatie die wordt gestript uit het vloeibare produkt uit het waterstofbehandelingsontzwavelingsproces van zwaar destillaat Bestaat uit waterstof waterstofsulfide en verzadigde alifatische koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_6]

PT gases (petroleo), do stripper da unidade de hidrogenodessulfurização de um destilado pesado , Gas de refinaria
[Uma combinação complexa separado do produto liquido de um processo de hidrogenodessulfurização de um destilado pesado É constituida por hidrogenio sulfureto de hidrogenio e hidrocarbonetos alifáticos saturados com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_1 ate C_6]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68919-07-3 | EEC No 272-880-6 | No 649-161-00-4

NOTA H

NOTA K

ES : gases (petróleo), estabilizador del reformador al platino, fraccionamiento de los productos finales ligeros ; Gas de refinería
(Combinación compleja obtenida por el fraccionamiento de los productos finales ligeros de los reactores de platino de la unidad del reformador al platino. Compuesta de hidrógeno, metano, etano y propano.)

DA : gasser (råolie), platformerstabilizer aftræks-, fraktionering af lette produkter ; Raffinaderigas
[En sammensat blanding opnået ved fraktioneringen af de lette produkter fra platinreaktorerne fra platformerenheden. Den består af hydrogen, methan, ethan og propan.]

DE : Gase (Erdöl), Platformer Stabilisator Ab-, leichte Bestandteile Fraktionierung ; Raffineriegas
[Komplexe Kombination, erhalten durch Fraktionierung der leichten Bestandteile des Platinreaktors der Platformeranlage. Besteht aus Wasserstoff, Methan, Ethan und Propan.]

EL : αερια (πετρελαίου), εξερχόμενα από σταθεροποιητή αναμορφωτήρα, με καταλύτη λευκόχρυσο, κλασμάτωσης ελαφρών τελικών προϊόντων· Καύσιμο αέριο διυλιστηρίου
[Πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται με κλασμάτωση των ελαφρών τελικών προϊόντων των αντιδραστήρων με καταλύτη λευκόχρυσο της μονάδας του αναμορφωτήρα. Συνίσταται από υδρογόνο, μεθάνιο, αιθάνιο και προπάνιο.]

EN : Gases (petroleum), platformer stabilizer off, light ends fractionation ; Refinery gas
[A complex combination obtained by the fracuonation of the light ends of the platinum reactors of the plattformer unit. It consists of hydrogen, methane, ethane and propane.]

FR : gaz résiduels (pétrole), stabilisateur de reformage *Platforming*, fractionnement des coupes légères ; Gaz de raffinerie
[Combinaison complexe obtenue par fractionnement des coupes légères issues des réacteurs au platine de l'unité de reformage *Platforming*. Se compose d'hydrogène, de méthane, d'éthane et de propane.]

IT : gas (petrolio), dallo stabilizzatore di platforming, frazionamento componenti leggeri ; Gas di raffineria
[Combinazione complessa ottenuta per frazionamento dei componenti leggeri dei reattori al platino dell'unità di platforming. È costituita da idrogeno, metano, etano e propano.]

NL : gassen (aardolie), platina-reformatorstabilisatoruitstoot-, fractionering van lichte eindfracties
[Een complexe combinatie die wordt verkregen door de fractionering van de lichte eindfracties uit de platinareactoren van de platina-reformeringsinstallatie. Bestaat uit waterstof, ethaan en propaan.]

PT : gases (petróleo), do estabilizador do platformer, produtos de cauda leves do fraccionamento ; Gás de refinaria
[Uma combinação complexa obtida pelo fraccionamento dos produtos de cauda leves dos reactores de platina da unidade platformer. É constituída por hidrogénio, metano, etano, e propano.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68919-08-4	EEC No 272-881-1	No 649-162-00-X

NOTA H

NOTA K

ES : gases (petróleo), torre de predestilación, destilación del petróleo crudo ; Gas de refinería
[Combinación compleja producida de la primera torre utilizada en la destilación del petróleo crudo. Compuesta de nitrógeno e hidrocarburos alifáticos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_5.]

DA : gasser (råolie), preflash-tårn aftræks-, rådestillation ; Raffinaderigas
[En sammensat blanding fremstillet fra det første tårn brugt ved destillationen af råolie. Den består af nitrogen og mættede, aliphatiske carbonhydrider, overvejende fra C_1 til og med C_5.]

DE : Gase (Erdöl), Vorentspannungsturm Ab-, Rohdestillation ; Raffineriegas
[Komplexe Kombination, erhalten aus dem ersten Turm in der Rohöldestillation. Besteht aus Stickstoff und gesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_5.]

EL : αερια (πετρελαίου), εξερχόμενα στήλης προεκτόνωσης, απόσταξης αργού· Καύσιμο αέριο διυλιστηρίου
[Πολύπλοκος συνδυασμός που παράγεται από την πρώτη στήλη που χρησιμοποιείται στην απόσταξη του αργού πετρελαίου. Συνίσταται από άζωτο και κορεσμένους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από C_1 ώς και C_5.]

EN : Gases (petroleum), preflash tower off, crude distn. ; Refinery gas
[A complex combination produced from the first tower used in the distillation of crude oil. It consists of nitrogen and saturated aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_5.]

FR : gaz résiduels de prédistillation (pétrole), distillation du pétrole brut ; Gaz de raffinerie
[Combinaison complexe produite par la première tour utilisée dans la distillation du pétrole brut. Se compose d'azote et d'hydrocarbures aliphatiques saturés dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_1-C_5.]

IT : gas (petrolio), dalla torre di « preflash », distillazione del grezzo ; Gas di raffineria
[Combinazione complessa prodotta dalla prima torre usata per la distillazione del grezzo. È costituita da azoto e idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_5.]

NL : gassen (aardolie), voorafdampingstorenuitstoot-, ruwe destillatie ; Raffinaderijgas
[Een complexe combinatie die wordt gevormd in de eerste destillatietoren die wordt gebruikt bij de destillatie van ruwe olie. Bestaat uit stikstof en verzadigde alifatische koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_5.]

PT : gases (petróleo), da coluna de pré-flash, da destilação de petróleo bruto ; Gás de refinaria
[Uma combinação complexa produzida na coluna de pré-flash utilizada na destilação de petróleo bruto. É constituída por azoto e hidrocarbonetos alifáticos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_5.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R: 45
	S: 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68919-11-9	EEC No 272-884-8	No 649-163-00-5

NOTA H
NOTA K

ES gases (petroleo), extractor de alquitran , Gas de refineria
[Combinacion compleja obtenida por el fraccionamiento de petroleo crudo reducido Compuesta de hidrogeno e hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_4]

DA gasser (råolie), tjærestripperaftræks- , Raffinaderigas
[En sammensat blanding opnået ved fraktioneringen af reduceret råolie Den består af hydrogen og carbonhydrider, overvejende fra C_1 til og med C_4]

DE Gase (Erdol), Teer Stripper Ab- , Raffineriegas
[Komplexe Kombination, erhalten durch Fraktionierung von reduziertem Rohol Besteht aus Wasserstoff und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C bis C_4]

EL αερια (πετρελαιου), εξερχομενα απο απογυμνωτηρα πισσας· Καυσιμο αεριο διυλιστηριου
[Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που λαμβανεται με την κλασματωση ανηγμενου αργου πετρελαιου Συνισταται απο υδρογονο και υδρογονανθρακες με αριθμο ατομων ανθρακα κυριως στην περιοχη απο C_1 ως και C_4]

EN Gases (petroleum) tar stripper off Refinery gas
[A complex combination obtained by the fractionation of reduced crude oil It consists of hydrogen and hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_4]

FR gaz residuels (petrole), separation du goudron , Gaz de raffinerie
[Combinaison complexe obtenue par fractionnement de petrole brut reduit Se compose d hydrogene et d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_1 C_4]

IT gas (petrolio), dallo stripper del catrame , Gas di raffineria
[Combinazione complessa ottenuta per frazionamento di petrolio grezzo ridotto È costituita da idrogeno e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell intervallo C C_4]

NL gassen (aardolie) teerstripperuitstoot- , Raffinaderijgas
[Een complexe verzameling die wordt verkregen door de fractionering van gereduceerde ruwe olie Bestaat uit waterstof en koolwaterstoffen overwegend C tot en met C_4]

PT gases (petroleo), do fraccionador do residuo atmosferico , Gas de refinaria
[Uma combinação complexa obtida pelo fraccionamento do residuo atmosferico É constituida por hidrogenio e hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C ate C_4]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68919-12-0	EEC No 272-885-3	No 649-164-00-0

NOTA H
NOTA K

ES gases (petroleo), extractor de la unidad de refino ; Gas de refinería
[Combinacion de hidrogeno y metano obtenida por fraccionamiento de los productos de la unidad de refino]

DA gasser (råolie), unifiner stripperaftræks- ; Raffinaderigas
[En blanding af hydrogen og methan opnået ved fraktioneringen af produkterne fra unifiner enheden]

DE Gase (Erdol), Unifiner Stripper Ab- ; Raffineriegas
[Kombination von Wasserstoff und Methan, erhalten durch Fraktionieren der Produkte aus der Unifineranlage]

EL αέρια (πετρελαίου), εξερχόμενα από απογυμνωτήρα ενοποιητήρα Καύσιμο αέριο διυλιστηρίου
[Συνδυασμός υδρογόνου και μεθανίου που λαμβάνεται με κλασματωση των προιόντων από τη μονάδα ενοποιητήρα]

EN Gases (petroleum), unifiner stripper off ; Refinery gas
[A combination of hydrogen and methane obtained by fractionation of the products from the unifiner unit]

FR gaz residuels (petrole) rectificateur de l'unite *Unifining* ; Gaz de raffinerie
[Combinaison d'hydrogene et de methane obtenue par fractionnement des produits issus de l'unite *Unifining*]

IT gas (petrolio), dallo stripper « unifining » ; Gas di raffineria
[Combinazione di idrogeno e metano ottenuta per frazionamento dei prodotti provenienti dall'impianto di « unifining »]

NL gassen (aardolie), unifiner stripperuitstoot- ; Raffinaderijgas
[Een combinatie van waterstof en methaan die wordt verkregen door fractionering van de produkten uit de unifinerinstallatie]

PT gases (petroleo), do stripper da unidade unifiner ; Gas de refinaria
[Uma combinação de hidrogenio e metano obtida pelo fraccionamento dos produtos da unidade unifiner]

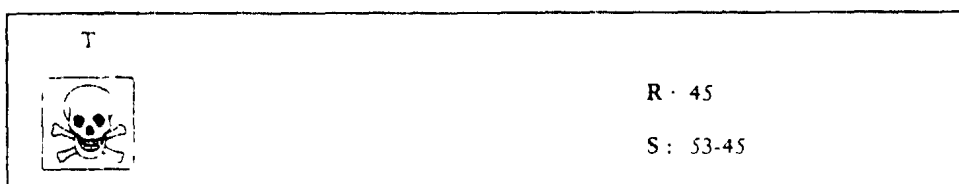
Clasificación Klassificering Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat. 2 ; R 45

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung, Επισήμανση Labelling, Étiquetage Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen Limites de concentração

Cas No 68952-79-4	EEC No 273-173-5	No 649-165-00-6

NOTA H
NOTA K

ES : gas de cola (petróleo), separador de nafta hidrodesulfurada catalíticamente ; Gas de refineria
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la hidrodesulfuración de nafta. Compuesta de hidrógeno, metano, etano y propano.]

DA : slutgas (råolie), katalytisk hydroafsvovlet naphthaseparator- ; Raffinaderigas
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved hydroafsvovlingen af naphtha. Den består af hydrogen, methan, ethan og propan.]

DE : Endgas (Erdöl), katalytisch hydrodesulfurierte Naphtha Separator ; Raffineriegas
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Hydrodesulfurierung von Naphtha. Besteht aus Wasserstoff, Methan, Ethan und Propan.]

EL : αεριο ουράς (πετρελαίου), καταλυτικά υδρογονοαποθειωμένης νάφθας διαχωριστήρα· Καύσιμο αέριο διυλιστηρίου
[Ο πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την υδρογονοαποθείωση νάφθας. Συνίσταται από υδρογόνο, μεθάνιο, αιθάνιο και προπάνιο.]

EN : Tail gas (petroleum), catalytic hydrodesulfurized naphtha separator ; Refinery gas
[A complex combination of hydrocarbons obtained from the hydrodesulfurization of naphtha. It consists of hydrogen, methane, ethane, and propane.]

FR : gaz de queue (pétrole), séparateur de naphta d'hydrodésulfuration catalytique ; Gaz de raffinerie
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par hydrodésulfuration catalytique du naphta. Se compose d'hydrogène, de methane, d'éthane et de propane.]

IT : gas di coda (petrolio), da separatore di nafta idrodesolforata cataliticamente ; Gas di raffineria
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla idrodesolforazione di nafta. È costituita da idrogeno, metano, etano e propano.]

NL : restgas (aardolie), katalytisch met waterstof ontzwavelde nafta afscheider ; Raffinaderijgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de waterstofontzwaveling van nafta. Bestaat uit waterstof, methaan, ethaan en propaan.]

PT : gas residual (petróleo), do separador da nafta hidrogenodessulfurizada cataliticamente ; Gás de refinaria
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da hidrogenodessulfurição de nafta. É constituída por hidrogénio, metano, etano, e propano.]

Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification Classification Classificazione Indeling Classificação

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισήμανση Labelling Étiquetage Etichettatura Kenmerken Rotulagem

T	
	R: 45
	S: 53-45

Límites de concentración Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte Όρια συγκέντρωσης Concentration limits Limites de concentration Limiti di concentrazione Concentratiegrenzen Limites de concentração

Cas No 68952-80-7	EEC No 273-174-0	No 649-166-00-1

NOTA H
NOTA K

ES : gas de cola (petróleo), hidrodesulfurador de nafta de primera destilación ; Gas de refinería
[Combinación compleja obtenida de la hidrodesulfuración de nafta de primera destilación. Compuesta de hidrógeno e hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_5.]

DA : slutgas (råolie), straight-run naphtha hydroafsvovler- ; Raffinaderigas
[En sammensat blanding opnået ved hydroafsvovlingen af straight-run naphtha. Den består af hydrogen og carbonhydrider, overvejende fra C_1 til og med C_5.]

DE : Endgas (Erdöl), straight-run Naphtha Hydrodesulfurierer ; Raffineriegas
[Komplexe Kombination, erhalten aus der Hydrodesulfurierung von straight-run Naphtha. Besteht aus Wasserstoff und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_5.]

EL : αεριο ουρας (πετρελαίου), απευθείας αποστάγματος νάφθας υδρογονοαποθειωτήρα· Καύσιμο αέριο διυλιστηρίου
[Πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται από την υδρογονοαποθείωση απευθείας αποστάγματος νάφθας. Συνίσταται από υδρογόνο και υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_1 ώς και C_5.]

EN : Tail gas (petroleum), straight-run naphtha hydrodesulfurizer ; Refinery gas
[A complex combination obtained from the hydrodesulfurization of straight-run naphtha. It consists of hydrogen and hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_5.]

FR : gaz de queue (pétrole), hydrodésulfuration de naphta de distillation directe ; Gaz de raffinerie
[Combinaison complexe obtenue par hydrodésulfuration de naphta de distillation directe. Se compose d'hydrogène et d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_1-C_5.]

IT : gas di coda (petrolio), da idrodesolforatore di nafta di prima distillazione ; Gas di raffineria
[Combinazione complessa ottenuta dalla idrodesolforazione di nafta di prima distillazione. È costituita da idrogeno e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_5.]

NL : restgas (aardolie), direct door fractionering verkregen nafta-waterstofontzwavelaar ; Raffinaderijgas
[Een complexe combinatie die wordt verkregen door de waterstofontzwaveling van nafta die direct door fractionering is verkregen. Bestaat uit waterstof en koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_5.]

PT : gas residual (petróleo), do hidrogenodessulfurizador da nafta de destilação directa ; Gás de refinaria
[Uma combinação complexa obtida da hidrogenodessulfurização da nafta de destilação directa. É constituída por hidrogénio e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 a C_5.]

Clasificación Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση Classification Classification Classificazione Indeling Classificaçao

Carc Cat 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68955-33-9	EEC No 273-269-7	No 649-167-00-7

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petróleo), fraccionamiento del producto de cabeza del aparato de absorción con esponja, craqueador catalítico fluidizado y desulfurizador de gasóleo ; Gas de refinería
[Combinación compleja obtenida por el fraccionamiento de productos del craqueador catalítico fluidizado y del desulfurizador de gasoleo. Compuesta de hidrógeno e hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_4.]

DA : gasser (råolie), sponge absorber aftræks-, fluidiserede katalytisk krakker og gasolie afsvovler topfraktionsfraktionering ; Raffinaderigas
[En sammensat blanding opnået ved fraktionering af produkterne fra den flydende katalytiske krakker og gasolieafsvovler. Den består af hydrogen og carbonhydrider, overvejende fra C_1 til og med C_4.]

DE : Gase (Erdöl), Schwamm Absorber Ab-, Fließbettkracker und Gasöldesulfurierer Kopffraktionierung ; Raffineriegas
[Komplexe Kombination, erhalten durch Fraktionierung von Produkten aus dem Fließbettkracker und Gasöldesulfurierer. Besteht aus Wasserstoff und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_4.]

EL : αέρια (πετρελαίου), ελκυόμενα από σπογγώδη απορροφητήρα, ρευστοειδούς καταλυτικού πυρολυτήρα και κλασματωσης προιόντος κορυφής αποθειωτήρα ακάθαρτου πετρελαίου· Καύσιμο αέριο διυλιστηρίου
[Πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται με την κλασμάτωση προϊόντων από ρευστοειδή καταλυτικό πυρολυτήρα και αποθειωτηρα ακαθαρτου πετρελαίου. Συνίσταται από υδρογόνο και υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_1 ως και C_4.]

EN : Gases (petroleum), sponge absorber off, fluidized catalytic cracker and gas oil desulfurizer overhead fractionation ; Refinery gas
[A complex combination obtained by the fractionation of products from the fluidized catalytic cracker and gas oil desulfurizer. It consists of hydrogen and hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_4.]

FR : gaz residuels d'absorbeur (pétrole), fractionnement des produits de tête de craquage catalytique fluide et de désulfuration du gazole ; Gaz de raffinerie
[Combinaison complexe obtenue par fractionnement des produits de l'unité de craquage catalytique fluide et de l'unité de désulfuration du gazole. Se compose d'hydrogène et d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_1-C_4.]

IT : gas (petrolio), da torre di assorbimento a spugna, frazionamento prodotti di testa impianti di cracking a letto fluido e desolforazione gasolio ; Gas di raffineria
[Combinazione complessa ottenuta con il frazionamento dei prodotti provenienti dall'impianto di cracking a letto fluido e dal desolforatore del gasolio. È costituita da idrogeno e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_4.]

NL : gassen (aardolie), sponsabsorptievat-uitstoot-, topproduktfractionering van gefluïdiseerde katalytische kraker en gasolie-ontzwavelaar ; Raffinaderijgas
[Een complexe combinatie die wordt verkregen door de fractionering van produkten uit de gefluïdiseerde katalytische kraker en gasolie-ontzwavelaar. Bestaat uit waterstof en koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_4.]

PT : gases (petróleo), da coluna de absorção (leanoil), do fraccionamento de produtos do cracker catalítico de leito fluidizado e do produto de cabeça do dessulfurizador de gasóleo ; Gás de refinaria
[Uma combinação complexa obtida pelo fraccionamento dos produtos de um craker catalítico de leito fluidizado e do dessulfurizador de gasóleo. É constituída por hidrogénio e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 a C_4.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 : R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68989-88-8	EEC No 273-563-5	No 649-168-00-2

NOTA H
NOTA K

ES gases (petróleo), destilacion de petroleo crudo y craqueo catalitico , Gas de refineria
[Combinación compleja producida por la destilacion de petroleo crudo y procesos de craqueo catalitico Compuesta de hidrogeno, sulfuro de hidrógeno, nitrógeno, monóxido de carbono e hidrocarburos olefinicos y parafinicos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_6]

DA gasser (råolie), rådestillation og katalytisk krakning , Raffinaderigas
[En sammensat blanding fremstillet ved rå destillation og katalytiske kraknings processer Den består af hydrogen, hydrogensulfid, nitrogen, carbonmonoxid og paraffin- og olefincarbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_6]

DE Gase (Erdol), rohe Destillation und katalytisches Kracken , Raffineriegas
[Komplexe Kombination, hergestellt durch rohe Destillation und katalytische Krackverfahren Besteht aus Wasserstoff, Schwefelwasserstoff, Stickstoff, Kohlenmonoxid und paraffinhaltigen und olefinhaltigen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C bis C_6]

EL αερια (πετρελαιου), αποσταξης αργου πετρελαιου και καταλυτικης πυρολυσης Καυσιμο αεριο διυλιστηρίου
[Πολυπλοκος συνδυασμός που παρανεται με μεθοδους αποσταξης αργου πετρελαιου και καταλυτικης πυρολυσης Συνισταται από υδρογόνο, υδροθειο, αζωτο μονοξειδιο άνθρακα και παραφινικους και ολεφινικους υδρογονανθρακες με αριθμο ατομων ανθρακα κυριως στην περιοχη απο C ως και C_6]

EN Gases (petroleum), crude distn and catalytic cracking , Refinery gas
[A complex combination produced by crude distillation and catalytic cracking processes It consists of hydrogen, hydrogen sulfide, nitrogen, carbon monoxide and paraffinic and olefinic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C through C_6]

FR gaz (petrole), distillation de petrole brut et craquage catalytique Gaz de raffinerie
[Combinaison complexe obtenue par distillation de petrole brut et craquage catalytique Se compose principalement d'hydrogene, de sulfure d hydrogene, d azote, de monoxyde de carbone et d hydrocarbures paraffiniques et olefiniques dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_1-C_6]

IT gas (petrolio), da distillazione e cracking catalitico del grezzo , Gas di raffineria
[Combinazione complessa ottenuta per distillazione del grezzo e con processi di cracking catalitico E costituita da idrogeno, idrogeno solforato, azoto, ossido di carbonio e idrocarburi paraffinici ed olefinici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_6]

NL gassen (aardolie), ruwe destillatie en katalytisch kraken , Raffinaderijgas
[Een complexe combinatie die wordt geproduceerd door ruwe destillatie- en katalytische kraakprocessen Bestaat uit waterstof, waterstofsulfide, stikstof, koolmonoxide en paraffinische en olefinische koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_6]

PT gases (petroleo), da destilação e cracking catalitico de petroleo bruto , Gas de refinaria
[Uma combinação complexa produzida por processos de destilação e de cracking catalitico de petroleo bruto É constituida por hidrogenio, sulfureto de hidrogenio azoto, monoxido de carbono e hidrocarbonetos parafinicos e olefinicos com números de atomos de carbono predominantemente na gama de C_1 ate C_6]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 92045-15-3	EEC No 295-397-2	No 649-169-00-8

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petróleo), depurador de gasóleos con dietanolamina ; Gas de refinería
[Combinación compleja producida por desulfuración de gasóleos con dietanolamina. Compuesta en su mayor parte de sulfuro de hidrógeno, hidrógeno e hidrocarburos alifáticos con un número de carbonos dentro del intervalo de C_1 a C_5.]

DA : gasser (råolie), gasolie diethanolaminskrubber-aftræks- ; Raffinaderigas
[En sammensat blanding fremstillet ved afsvovling af gasolier med diethanolamin. Den består overvejende af hydrogensulfid, hydrogen og aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_5.]

DE : Gase (Erdöl), Gasöl Diethanolamin Wäscher Ab- ; Raffineriegas
[Komplexe Kombination, hergestellt durch Desulfurierung von Gasölen mit Diethanolamin. Besteht vorherrschend aus Schwefelwasserstoff, Wasserstoff und aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C_1 bis C_5.]

EL : αερια (πετρελαίου), εξόδου πλυντρίδας με διαιθανολαμίνη ακαθάρτου πετρελαίου· Καύσιμο αέριο διυλιστηρίου
[Πολύπλοκος συνδυασμός που παράγεται με αποθείωση ακαθάρτων πετρελαίων με διαιθανολαμίνη. Συνίσταται κυρίως από υδρόθειο, υδρογόνο και αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από C_1 ως και C_5.]

EN : Gases (petroleum), gas oil diethanolamine scrubber off ; Refinery gas
[A complex combination produced by desulfurization of gas oils with diethanolamine. It consists predominantly of hydrogen sulfide, hydrogen and aliphatic hydrocarbons having carbon numbers in the range of C_1 through C_5.]

FR : gaz résiduels (pétrole), lavage de gazole à la diéthanolamine ; Gaz de raffinerie
[Combinaison complexe produite par désulfuration des gazoles à la diéthanolamine. Se compose principalement d'hydrogène sulfuré, d'hydrogène et d'hydrocarbures aliphatiques dont le nombre de carbones se situe dans la gamme C_1-C_5.]

IT : gas (petrolio), scarico di scrubber di gasolio a dietanolammina ; Gas di raffineria
[Combinazione complessa di idrocarburi prodotta dalla desolforazione di gasolii con dietanolammina. È costituita da idrogeno solforato, idrogeno ed idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_5.]

NL : gassen (aardolie), gasolie diethanolaminegaszuiveraar-uitstoot- , Raffinaderijgas
[Een complexe combinatie die wordt gevomd door de ontzwaveling van gasoliën met diethanolamine. Bestaat voornamelijk uit waterstofsulfide, waterstof en alifatische koolwaterstoffen, C_1 tot en met C_5.]

PT : gases (petróleo), da lavagem de gasóleos com dietanolamina ; Gás de refinaria
[Uma combinação complexa produzida por dessulfurização de gasóleos com dietanolamina. É constituida predominantemente por sulfureto de hidrogénio, hidrogénio e hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos de carbono na gama de C_1 ate C_5.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 92045-16-4 EEC No 295-398-8 No 649-170-00-3

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petroleo), efluente de la hidrodesulfuracion del gasoleo ; Gas de refineria
[Combinacion compleja obtenida por separación de la fase liquida del efluente de la reaccion de hidrogenacion. Compuesta fundamentalmente de hidrógeno, sulfuro de hidrógeno e hidrocarburos alifáticos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_5.]

DA : gasser (råolie), gasolie, hydroafsvovlingsudløbs- ; Raffinaderigas
[En sammensat blanding opnået ved separation af væskefasen fra udløbet fra hydrogeneringsreaktionen. Den består overvejende af hydrogen, hydrogensulfid og aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_5.]

DE : Gase (Erdöl), Gasöl Hydrodesulfurierung Ausfluß ; Raffineriegas
[Komplexe Kombination, die man durch Abtrennen der flüssigen Phase vom Ausfluß aus der Hydrierreaktion erhält. Besteht vorherrschend aus Wasserstoff, Schwefelwasserstoff und aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_5.]

EL : αερια (πετρελαίου), απορροής υδρογονοαποθείωσης ακαθάρτου πετρελαίου· Καύσιμο αέριο διυλιστηρίου
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με διαχωρισμό της υγρής φάσης από την απορροη της αντιδρασης υδρογονωσης. Συνίσταται κυρίως από υδρογόνο, υδρόθειο και αλειφατικούς υδρογονάνθακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυριως στην περιοχη απο C_1 ως και C_5.]

EN : Gases (petroleum), gas oil hydrodesulfurization effluent ; Refinery gas
[A complex combination obtained by separation of the liquid phase from the effluent from the hydrogenation reaction. It consists predominantly of hydrogen, hydrogen sulfide and aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_5.]

FR : gaz (pétrole), hydrodésulfuration du gazole, effluent ; Gaz de raffinerie
[Combinaison complexe obtenue par séparation de la phase liquide dans l'effluent issu de la réaction d'hydrogénation. Se compose principalement d'hydrogène, d'hydrogène sulfuré et d'hydrocarbures aliphatiques dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_1-C_5.]

IT : gas (petrolio), effluente da idrodesolforazione di gasolio ; Gas di raffineria
[Combinazione complessa ottenuta per separazione della fase liquida dall'effluente dalla reazione di idrogenazione. È costituita da idrogeno, idrogeno solforato ed idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_5.]

NL : gassen (aardolie), gasolie waterstofontzwavelingsuitstroom ; Raffinaderijgas
[Een complexe combinatie die wordt verkregen door afscheiding van de vloeibare fase uit de uitstroom uit de hydrogeneringsreactie. Bestaat voornamelijk uit waterstof, waterstofsulfide en alifatische koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_5.]

PT : gases (petróleo), efluentes da hidrogenodessulfurização de gasóleo ; Gás de refinaria
[Uma combinação complexa obtida por separação da fase liquida do efluente da reacção de hidrogenação. É constituida predominantemente por hidrogénio, sulfureto de hidrogénio e hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_5.]

Cas No 92045-17-5	EEC No 295-399-3	No 649-171-00-9

NOTA H
NOTA K

ES gases (petroleo), purga de la hidrodesulfuración de gasóleo ; Gas de refinería
[Combinación compleja de gases obtenida del reformador y de las purgas del reactor de hidrogenación. Compuesta fundamentalmente de hidrógeno e hidrocarburos alifáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_4.]

DA gasser (råolie), gasoliehydroafsvovling-udblæsnings- , Raffinaderigas
[En sammensat blanding af gasser opnået fra reformeren og fra udblæsningerne fra hydrogeneringsreaktoren. Den består overvejende af hydrogen og aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_4.]

DE Gase (Erdöl), Gasöl Hydrodesulfurierung Entlüfter ; Raffineriegas
[Komplexe Kombination von Gasen, die man aus dem Reformer und aus den Entlüftern aus dem Hydrierreaktor erhält. Besteht vorherrschend aus Wasserstoff und aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_4.]

EL αέρια (πετρελαίου), υδρογονοαποθείωσης ακαθάρτου πετρελαίου διαφυγή κάθαρσης· Καύσιμο αέριο διυλιστηρίου
[Πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται από τη μονάδα αναμόρφωσης και από διαφυγές κάθαρσης από τον αντιδραστήρα υδρογόνωσης. Συνίσταται κυρίως από υδρογόνο και αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή C_1 ως και C_4.]

EN Gases (petroleum), gas oil hydrodesulfurization purge , Refinery gas
[A complex combination of gases obtained from the reformer and from the purges from the hydrogenation reactor. It consists predominantly of hydrogen and aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_4.]

FR gaz (pétrole), hydrodesulfuration du gazole purge , Gaz de raffinerie
[Combinaison complexe de gaz provenant de l'unité de reformage et des purges du réacteur d'hydrogénation. Se compose principalement d'hydrogène et d'hydrocarbures aliphatiques dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_1-C_4.]

IT gas (petrolio), spurgo dell'idrodesolforazione del gasolio , Gas di raffineria
[Combinazione complessa di gas ottenuta dal reformer e dallo spurgo del reattore di idrogenazione. È costituita prevalentemente da idrogeno ed idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_4.]

NL gassen (aardolie) gasolie waterstofontzwavelingsreinigings- , Raffinaderijgas
[Een complexe verzameling gassen die wordt verkregen uit de reformator en uit de gezuiverde fracties uit de hydrogeneringsreactor. Bestaat voornamelijk uit waterstof en alifatische koolwaterstoffen overwegend C_1 tot en met C_4.]

PT gases (petróleo), da purga de hidrogenodessulfurização , Gás de refinaria
[Uma combinação complexa de gases obtida do reformer e das purgas do reactor de hidrogenação. É constituída predominantemente por hidrogénio e hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_4.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 92045-18-6	EEC No 295-400-7	No 649-172-00-4

NOTA H
NOTA K

ES gases (petroleo), tambor de expansion subita del efluente del hidrogenador; Gas de refineria
[Combinacion compleja de gases obtenida por expansion subita de los efluentes después de la reacción de hidrogenación. Compuesta fundamentalmente de hidrogeno e hidrocarburos alifaticos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_6.]

DA gasser (råolie), hydrogenatorudløb-flashkammer-aftræks-; Raffinaderigas
[En sammensat blanding af gasser opnået fra flashen fra udløbene efter hydrogeneringsreaktionen. Den består overvejende af hydrogen og aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_6.]

DE. Gase (Erdol), Hydrierreaktor Ausfluß Flashtrommel Ab-; Raffineriegas
[Komplexe Kombination von Gasen, die man aus dem Entspannen der Ausflusse nach der Hydrierreaktion erhalt. Besteht vorherrschend aus Wasserstoff und aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_4.]

EL αερια (πετρελαίου), απότομη εξάτμιση απο δοχειο επαναρροής υδρογονωτήρα· Καύσιμο αέριο διυλιστηρίου
[Πολύπλοκος συνδυασμος αεριων που λαμβανεται από ακαριαια εξατμιση των εκροων μετα την αντίδραση υδρογόνωσης. Συνισταται κυριως από υδρογόνο και αλειφατικους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυριως στην περιοχη από C_1 ως και C_4.]

EN Gases (petroleum), hydrogenator effluent flash drum off; Refinery gas
[A complex combination of gases obtained from flash of the effluents after the hydrogenation reaction. It consists predominantly of hydrogen and aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_4.]

FR : gaz residuels (pétrole), effluent du réacteur d'hydrogenation, ballon de détente; Gaz de raffinerie
[Combinaison complexe de gaz obtenue par detente des effluents après la reaction d'hydrogénation. Se compose principalement d'hydrogene et d'hydrocarbures aliphatiques dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_1-C_4.]

IT. gas (petrolio), scarico da flash drum di effluente dell'idrogenatore; Gas di raffineria
[Combinazione complessa di gas ottenuta dal flash degli effluenti dopo la reazione di idrogenazione. È costituita prevalentemente da idrogeno ed idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_4.]

NL gassen (aardolie), hydogenatoruitstroom-afdampvatuitstoot-; Raffinaderijgas
[Een complexe verzameling gassen die wordt verkregen uit afdampen van de uitstroomfracties na de hydrogeneringsreactie. Bestaat voornamelijk uit waterstof en alifatische koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_4.]

PT gases (petroleo), do tanque de flash do hidrogenador; Gas de refinaria
[Uma combinação complexa de gases obtida do flash dos efluentes apos a reacção de hidrogenação. É constituída predominantemente por hidrogenio e hidrocarbonetos alifaticos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_4.]

Cas No 92045-19-7	EEC No 295-401-2	No 649-173-00-X

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petróleo), fracción residual a alta presión del craqueo a vapor de nafta ; Gas de refineria
[*Combinación* compleja obtenida como una mezcla de las porciones no condensadas de los productos de un proceso de craqueo a vapor de nafta así como gases residuales obtenidos durante la preparación de productos posteriores. Compuesta fundamentalmente de hidrógeno e hidrocarburos parafínicos y olefínicos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_6 con los que también se puede mezclar gas natural.]

DA : gasser (råolie), naphthadampkrakning højtryksrest- ; Raffinaderigas
En sammensat blanding opnået som en blanding af de ikke-kondenserbare dele af produktet fra en naphthadampkrakningsproces sa vel som restgasser opnået under bearbejdningen af efterfølgende produkter. Den består overvejende af hydrogen og paraffinske og olefinske carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_6, hvilke kan være blandet med naturgas.]

DE : Gase (Erdöl), Naphtha Dampfkracken Hochdruck Rückstand ; Raffineriegas
[Komplexe Kombination, die man als Gemisch der nichtkondensierbaren Portionen aus dem Produkt eines Naphtha-Dampfkrackverfahrens wie auch als Rückstandsgase erhält, die während der Vorbereitung nachfolgender Produkte anfallen. Besteht vorherrschend aus Wasserstoff und paraffinhaltigen und olefinhaltigen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Berich von C_1 bis C_6. Erdgas kann auch beigemischt sein.]

EL : αερια (πετρελαίου), υπολείμματος υψηλής πίεσης ατμοπυρόλυσης νάφθας· Καύσιμο αέριο διυλιστηρίου
[Πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται σαν μείγμα των μη συμπυκνώσιμων τμημάτων από το προϊόν ατμοπυρόλυσης νάφθας και σαν υπολειμματικά αέρια που λαμβάνονται κατά την παραγωγή επόμενων προϊόντων. Συνίσταται κυρίως από υδρογόνο και παραφινικους ολεφινικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_1 ως και C_6 με τον οποίο μπορει επισης να αναμειχθεί και φυσικό αέριο.]

EN : Gases (petroleum), naphtha steam cracking high-pressure residual ; Refinery gas
[A complex combination obtained as a mixture of the non-condensable portions from the product of a naphtha steam cracking process as well as residual gases obtained during the preparation of subsequent products. It consists predominantly of hydrogen and paraffinic and olefinic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_6 with which natural gas may also be mixed.]

FR : gaz résiduels haute pression (pétrole), vapocraquage du naphta ; Gaz de raffinerie
[Combinaison complexe, mélange des parties non condensables du produit résultant du vapocraquage du naphta et des gaz résiduels résultant de la préparation des produits en aval. Se compose principalement d'hydrogène et d'hydrocarbures paraffiniques et oléfiniques dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_1-C_6, auxquels du gaz naturel peut se trouver mélangé.]

IT : gas (petrolio), residui di cracking con vapore ad alta pressione di nafta ; Gas di raffineria
[Combinazione complessa ottenuta come miscela delle parti non condensabili dal prodotto di un processo di cracking con vapore di nafta oltre ai gas residui ottenuti durante la preparazione dei prodotti susseguenti. È costituita prevalentemente da idrogeno ed idrocarburi paraffinici ed olefinici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_6 con cui può trovarsi miscelato anche del gas naturale.]

NL : gassen (aardolie), stoomkraken van nafta onder hoge druk residu- ; Raffinaderijgas
[Een complexe combinatie die wordt verkregen als een mengsel van de niet-condenseerbare delen uit het produkt van een nafta-stoomkraakproces evenals residugassen die worden verkregen tijdens de bereiding van daaruit voortkomende produkten. Bestaat voornamelijk uit waterstof en paraffinische en olefinische koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_6, waarmee aardgas ook kan worden gemengd.]

PT : gases (petróleo), residuais e de alta pressão do steam-cracking de nafta ; Gás de refinaria
[Uma combinação complexa obtida como uma mistura de fracções não condensáveis dos produtos do processo de steam-cracking da nafta e de gases residuais obtidos durante a preparação dos produtos subsequentes. É constituída predominantemente por hidrogénio e hidrocarbonetos parafínicos e olefínicos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_6 com os quais também pode estar misturado gás natural.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 92045-20-0	EEC No 295-402-8	No 649-174-00-5

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petroleo), reducción de viscosidad del residuo ; Gas de refinería
[Combinación compleja obtenida por reducción de la viscosidad de los residuos en un horno. Compuesta fundamentalmente de sulfuro de hidrógeno e hidrocarburos parafínicos y olefínicos con un número de carbonos *en su mayor parte dentro del intervalo* de C_1 a C_5.]

DA : gasser (råolie), restvisbreaking-aftræks- ; Raffinaderigas
[En sammensat blanding opnået fra viskositetsreduktion af rester i en ovn. Den består overvejende af hydrogensulfid og paraffinske og olefinske carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_5.]

DE : Gase (Erdöl), Rückstand Viskositätsbrechen Ab- ; Raffineriegas
[Komplexe Kombination, die man aus der Reduktion der Viskosität von Rückständen in einem Ofen erhält. Besteht vorherrschend aus Schwefelwasserstoff und paraffinhaltigen und olefinhaltigen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_5.]

EL : αερια (πετρελαίου), εξόδου μονάδας ελάτωσης ιξώδους υπολείμματος· Καύσιμο αέριο διυλιστηρίου
[Πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται από ελάτωση ιξώδους υπολειμμάτων σε φούρνο. Συνίσταται κυρίως από υδρόθειο και παραφινικους και ολεφινικους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_1 ως και C_5.]

EN : Gases (petroleum), residue visbaking off ; Refinery gas
[A complex combination obtained from *viscosity reduction of residues in a furnace. It consists predominantly* of hydrogen sulfide and paraffinic and olefinic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_5.]

FR : gaz residuels (pétrole), viscoréduction de résidus ; Gaz de raffinerie
[Combinaison complexe obtenue par viscoréduction des résidus dans un four. Se compose principalement d'hydrogène sulfuré et d'hydrocarbures paraffiniques et oléfiniques dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_1-C_5.]

IT : gas (petrolio), residuo « visbreaking » ; Gas di raffineria
[Combinazione complessa ottenuta dalla riduzione di viscosità dei residui in una fornace. È costituita prevalentemente da idrogeno solforato ed idrocarburi paraffinici ed olefinici con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_5.]

NL : gassen (aardolie), residu-viscositeitsreductie-uitstoot- ; Raffinaderijgas
[Een complexe combinatie die wordt verkregen uit de reductie van de viscositeit van residuen in een oven. Bestaat voornamelijk uit waterstofsulfide en paraffinische en olefinische koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_5.]

PT : gases (petróleo), da viscorredução de resíduos ; Gás de refinaria
[Uma combinação complexa obtida por redução de viscosidade de resíduos num forno. É constituída predominantemente por sulfureto de hidrogénio e hidrocarbonetos parafínicos e olefínicos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_5.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

R: 45

S: 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 93924-31-3	EEC No 300-225-7	No 649-175-00-0

NOTA H
NOTA L

ES aceite de sedimentos (petroleo), tratado con acido Aceite de desaceitado de parafinas
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida por el tratamiento de aceite de sedimentos con acido sulfúrico. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos de cadena ramificada con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C a C]

DA Foots oil (råolie), syrebehandlet . Solventekstraherede eller afvoksede tunge restolier
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved behandling af Foot's oil med svovlsyre Den består overvejende af forgrenede carbonhydrider, overvejende C_{10} til og med C_{50}]

DE Klauenol (Erdol), Saure-behandelt , Weichparaffin
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Behandeln von Klauenol mit Schwefelsaure erhalt Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit verzweigter Kette mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{10} bis C_{11}]

EL ελαιο Foot (πετρελαιου), κατεργασμενο με οξύ Φοοτς ολ
[Πολύπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που λαμβανεται με κατεργασια ελαιου Foot με θειικό οξύ Συνισταται κυριως από υδρογονανθρακες διακλαδισμενης αλυσου με αριθμό ατομων ανθρακα κυριως στην περιοχη απο C ως και C]

EN Foots oil (petroleum), acid-treated , Foots oil
[A complex combination of hydrocarbons obtained by treatment of Foot's oil with sulfuric acid It consists predominantly of branched-chain hydrocarbons with carbon numbers predominantly in the range of C through C]

FR huile de ressuage (petrole), traitee a l'acide , Huile de ressuage
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement de l'huile de ressuage par l'acide sulfurique Se compose principalement d hydrocarbures a chaine ramifiee dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_{10}-C_{11}]

IT olio di sedimento (petrolio) trattato con acido Olio di trasudamento
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per trattamento di olio di sedimento con acido solforico È costituita prevalentemente da idrocarburi a catena ramificata con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C , a C]

NL bezinkselolie (aardolie) zuurbehandeld , Bezinkselolie uit paraffinewas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door de behandeling van bezinkselolie met zwavelzuur Het bestaat voornamelijk uit vertakte koolwaterstoffen overwegend C tot en met C_{10}]

PT oleo da refinação das parafinas (petroleo), tratado com acido , Óleo de ressudação
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de oleo da refinação das parafinas com acido sulfurico É constituida predominantemente por hidrocarbonetos ramificados com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C ate C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 93924-32 4	EFC No 300-226-2	No 649-176-00-6

NOTA H
NOTA L

ES aceite de sedimentos (petroleo), tratado con arcilla , Aceite de desaceitado de parafinas
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de aceite de sedimentos con arcilla natural o modificada en un proceso por contacto o percolación para separar las trazas presentes de compuestos polares e impurezas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos de cadena ramificada con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{20} a C_{40}]

DA Foots oil (råolie), lerbehandlet , Solventekstraherede eller afvoksede tunge restolier
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved behandling af Foot's oil med naturligt eller modificeret ler, enten i en kontakt- eller perkolationsproces for at fjerne spor af polære forbindelser og urenheder, som er tilstede Den består overvejende af forgrenede carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{40}]

DE Klauenol (Erdol), Ton-behandelt , Weichparaffin
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Behandeln von Klauenöl mit naturlichem oder modifiziertem Ton entweder in einem Kontakt- oder Perkolationsverfahren zur Beseitigung von Spuren polarer Verbindungen und von vorhandenen Verunreinigungen erhalt Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit verzweigter Kette mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{20} bis C_{40}]

EL ελαιο Foot (πετρελαιου), κατεργασμένο με άργιλλο Φόοτς όιλ
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασια ελαιου Foot, με φυσικη η τροποποιημένη αργιλλο ειτε με τη μεθοδο της επαφής ειτε με τη μέθοδο της διηθησης για να απομακρυνθούν τα ιχνη πολικων ενώσεων και προσμίξεων που συνυπαργουν Συνισταται κυριως από υδρογονάνθρακες με διακλαδισμένες αλύσους με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχη απο C_{20} ως και C_{40}]

EN Foots oil (petroleum), clay-treated , Foots oil
[A complex combination of hydrocarbons obtained by treatment of Foot's oil with natural or modified clay in either a contacting or percolation process to remove the trace amounts of polar compounds and impurities present. It consists predominantly of branched chain hydrocarbons with carbon numbers predominantly in the range of C_{20} through C_{40}]

FR . huiles de ressuage (pétrole), traitées à l'argile ; Huile de ressuage
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement de l'huile de ressuage avec de l'argile naturelle ou modifiée, par contact ou par percolation, pour eliminer les traces de composes polaires et les impuretés Se compose principalement d'hydrocarbures a chaine ramifiee dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_{20}-C_{40}]

IT olio di sedimento (petrolio), trattato con argilla , Olio di trasudamento
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuti per trattamento di olio di sedimento con argila naturale o modificata mediante un processo di contratto o di percolazione per rimuovere le tracce di composti polari ed impurezze presenti È costituita prevalentemente da idrocarburi a catena ramificata con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{20}-C_{40}.]

NL bezinkselolie, met klei behandeld , Bezinkselolie uit paraffinewas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door de behandeling van bezinkselolie met natuurlijke of aangepaste klei in ofwel een kontakt- ofwel een percolatieproces om de aanwezige sporen polaire verbindingen en onzuiverheden te verwijderen. Bestaat voornamelijk uit vertakte koolwaterstoffen C_{20} tot en met C_{40}]

PT oleo da refinação das parafinas (petroleo), tratado com argila , Óleo de ressudação
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento do oleo da refinação das parafinas com argila natural ou modificada por um processo quer de mistura quer de percolação para remoção de vestigios de compostos polares e impurezas presentes É constituida predominantemente por hidrocarbonetos ramificados com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_{20} ate C_{40}]

Cas No 68131-75-9 EEC No 268-629-5 No 649-177-00-1

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petroleo), C_{3-4} ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por destilación de productos del craqueo de petróleo crudo. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos dentro del intervalo de C_3 a C_4, en su mayor parte propano y propileno, y con un intervalo de ebullición aproximado de 51 °C a −1 °C.]

DA : gasser (råolie), C_{3-4}- ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkter fra krakningen af råolie. Den består af carbon-hydrider, C_3 til og med C_4, overvejende propan og propylen, med kogeinterval omtrent fra −51 °C til −1 °C.]

DE : Gase (Erdöl), C_{3-4}- ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Destillation von Produkten aus dem Kracken von Rohöl. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C_3 bis C_4, vorherrschend aus Propan und Propylen, und siedet im Bereich von etwa −51 °C bis −1 °C.]

EL : αερια (πετρελαίου), C_{3-4}· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απόσταξη προϊ των πυρόλυσης αργού πετρελαίου. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα C_3 ως και C_4, κυρίως προπάνιο και προπυλένιο και με περιοχή βρασμού από −51 °C ώς −1 °C περίπου.]

EN : Gases (petroleum), C_{3-4} ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons produced by distillation of products from the cracking of crude oil. It consists of hydrocarbons having carbon numbers in the range of C_3 through C_4, predominantly of propane and propylene, and boiling in the range of approximately −51 °C to −1 °C (−60 °F to 30 °F).]

FR : gaz en C_3-C_4 (pétrole) ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures produite par distillation des produits résultant du craquage de pétrole brut. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe dans la gamme C_3-C_4, principalement du propane et du propylène, et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre −51 °C et −1 °C.]

IT : gas (petrolio), C_{3-4} ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti dal cracking del grezzo. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_3-C_4, prevalentemente propano e propilene, e punto di ebollizione nell'intervallo da −51 °C a −1 °C ca.]

NL : gassen (aardolie), C_{3-4} ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen uit de destillatie van produkten van het kraken van ruwe olie. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_3 tot en met C_4 en voornamelijk propaan en propyleen, met een kooktraject van ongeveer −51 °C tot −1 °C.]

PT : gases (petróleo), C_{3-4} ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida por destilação de produtos do cracking de petróleo bruto. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono na gama de C_3 até C_4, predominantemente propano e propileno, e destila no intervalo de aproximadamente −51 °C a −1 °C.]

Cas No 68307-98-2	EEC No 269-617-2	No 649-178-00-7

NOTA H
NOTA K

ES : gas de cola (petróleo), aparato de absorción para el fraccionamiento de nafta craqueada catalíticamente y del destilado craqueado catalíticamente ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos de la destilación de los productos de destilados craqueados catalíticamente y de nafta craqueada catalíticamente. Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos con un número de carbonos dentro del intervalo de C_1 a C_4.]

DA : slutgas (råolie), katalytisk krakket destillat- og katalytisk krakket naphtha fraktioneringsabsorber- ; Kulbrintegasser
[Den sammensatte blanding af carbonhydrider fra destillationen af produkterne fra katalytisk krakkede destillater og katalytisk krakket naphtha. Den består overvejende af carbonhydrider, C_1 til og med C_4.]

DE : Endgas (Erdöl), katalytisch gekracktes Destillat und katalytisch gekrackte Naphtha-Fraktionierung Absorber ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus katalytisch gekrackten Destillaten und katalytisch gekrackter Naphtha. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C_1 bis C_4.]

EL : αερια ουρας (πετρελαίου), καταλυτικά πυρολυμένου απόσταγματος και απορροφητήρα κλασμάτωσης καταλυτικά πυρολυμένης νάφθας· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη των προϊόντων από την καταλυτική πυρόλυση αποσταγμάτων και καταλυτικά πυρολυμένης νάφθας. Αποτελείται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από C_1 ως και C_4.]

EN : Tail gas (petroleum), catalytic cracked distillate and catalytic cracked naphtha fractionation absorber ; Petroleum gas
[The complex combination of hydrocarbons from the distillation of the products from catalytic cracked distillates and catalytic cracked naphtha. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers in the range of C_1 through C_4.]

FR : gaz de queue (pétrole), craquage catalytique de distillat et de naphta, absorbeur de colonne de fractionnement ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures résultant de la distillation des produits de craquage catalytique de distillats et de naphta. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe dans la gamme C_1-C_4.]

IT : gas di coda (petrolio), distillato crackizzato cataliticamente e nafta crackizzata cataliticamente, colonna di frazionamento ad assorbimento. ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi della distillazione dei prodotti provenienti dal cracking catalitico di distillati e di nafta. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_1-C_4.]

NL : restgas (aardolie), uit fractioneringsabsorptievat katalytisch gekraakt destillaat en katalytisch gekraakte nafta ; Petroleumgas]
De complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen uit de destillatie van de produkten van katalytisch gekraakte destillaten en katalytisch gekraakte nafta. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_4.]

PT : gas residual (petróleo), da coluna de absorção do destilado do cracking catalítico e do fraccionamento de nafta do cracking catalítico ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos da destilação dos produtos de destilados do cracking catalítico e de nafta do cracking catalítico. É constituída predominantemente por hidrocabonetos com números de átomos de carbono na gama de C_1 a C_4.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68307-99-3	EEC No 269-618-8	No 649-179-00-2

NOTA H

NOTA K

ES : gas de cola (petróleo), estabilizador para el fraccionamiento de nafta de polimerización catalítica ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos de los productos de estabilización del fraccionamiento de la polimerización de nafta. Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos con un número de carbonos dentro del intervalo de C_1 a C_4.]

DA : slutgas (råolie), katalytisk polymeriseringsnaphtha fraktionerings-stabilizer- ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider fra fraktionerings-stabiliseringsprodukterne fra polymerisering af naphtha. Den består overvejende af carbonhydrider, C_1 til og med C_4.]

DE : Endgas (Erdöl), katalytisch polymerisierte Naphtha-Fraktionierung Stabilisator ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus Produkten stabilisierter Fraktionierung aus der Polymerisation von Naphtha. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C_1 bis C_4.]

EL : αεριο ουρας (πετρελαίου), σταθεροποιητή κλασμάτωσης καταλυτικά πολυμερισμένης νάφθας· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από τα προϊόντα σταθεροποίησης κλασμάτωσης από πολυμερισμό νάφθας. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από C_1 ως και C_4.]

EN : Tail gas (petroleum), catalytic polymn. naphtha fractionation stabilizer ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons from the fractionation stabilization products from polymerization of naphtha. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers in the range of C_1 through C_4.]

FR : gaz de queue (pétrole), polymérisation catalytique de naphta, stabilisateur de colonne de fractionnement ; Gaz de petrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures issue de la stabilisation des produits de la colonne de fractionnement dans le processus de polymérisation du naphta. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe dans la gamme C_1-C_4.]

IT : gas di coda (petrolio), nafta di polimerizzazione catalitica, stabilizzante di frazionamento ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dai prodotti di stabilizzazione del frazionamento provenienti dalla polimerizzazione della nafta. È costituita principalmente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_1-C_4.]

NL : restgas (aardolie), uit fractioneringsstabilisator katalytische polymerisatie van nafta ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen uit de fractioneringsstabilisatie-produkten van de polymerisatie van nafta. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_4.]

PT : gas residual (petróleo), do estabilizador do fraccionamento da nafta polimerizada cataliticamente ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos dos produtos de estabilização do fraccionamento da polimerização da nafta. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono na gama de C_1 até C_4.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68308-00-9	EEC No 269-619-3	No 649-180-00-8

NOTA H

NOTA K

ES : gas de cola (petróleo), estabilizador para el fraccionamiento de nafta reformada catalíticamente, libre de sulfuro de hidrógeno , Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la estabilización del fraccionamiento de nafta reformada catalíticamente de la que se ha separado el sulfuro de hidrógeno por tratamiento con aminas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_4.]

DA : slutgas (råolie), katalytisk reformeret naphtha fraktionerings-stabilizer-, hydrogensulfid-fri ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider, opnået ved fraktioneringsstabilisering af katalytisk reformeret naphtha, og fra hvilken hydrogensulfid er blevet fjernet ved aminbehandling. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_4.]

DE : Endgas (Erdöl), katalytisch reformierte Naphtha-Fraktionierung Stabilisator, Schwefelwasserstoff-frei ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus stabilisierter Fraktionierung von katalytisch reformierter und durch Aminbehandlung von Schwefelwasserstoff befreiter Naphtha. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C[illegible] bis C_4.]

EL : αέριο ουράς (πετρελαίου), σταθεροποιητή κλασματωσης καταλυτικά αναμορφωμένης νάφθας, ελεύθερο υδροθείου ; Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από σταθεροποίηση κλασματωσης καταλυτικά αναμορφωμένης νάφθας και από τον οποίο έχει απομακρυνθεί υδρόθειο με κατεργασία με αμίνη. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με [illegible] ανθρακα κυρίως στην περιοχή από C[illegible] έως και C_4.]

EN : Tail gas (petroleum), catalytic reformed naphtha fractionation stabilizer, hydrogen sulfide-free ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons obtained from fractionation stabilization of catalytic reformed naphtha and from which hydrogen sulfide has been removed by amine treatment. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of [illegible] through C_4.]

FR : gaz de queue (pétrole), exempts d'hydrogène sulfuré, reformage catalytique de naphta, stabilisateur de colonne de fractionnement ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par stabilisation des produits de la colonne de fractionnement dans le processus de reformage catalytique du naphta, et dont on a éliminé l'hydrogène sulfuré par traitement aux amines. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_1-C_4.]

IT : [illegible] coda (petrolio), nafta riformata cataliticamente, stabilizzante di frazionamento, privi di idrogeno solforato ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla stabilizzazione mediante frazionamento di nafta riformata cataliticamente e dalla quale è stato eliminato l'idrogeno solforato mediante trattamento con ammina. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_4.]

NL : restgas (aardolie), uit fractioneringsstabilisator katalytisch gereformeerde nafta ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen uit fractioneringsstabilisatie van katalytisch gereformeerde nafta, waaruit waterstofsulfide door amine-behandeling uit verwijderd is. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C[illegible] tot en met C_4.]

PT : gás residual (petróleo), do estabilizador do fraccionamento da nafta de reforming catalítico, sem sulfureto de hidrogénio ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da estabilização do fraccionamento de nafta do reforming catalítico e da qual foi removido o sulfureto de hidrogénio por tratamento com aminas. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C[illegible] a C_4.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68308-01-0	EEC No 269-620-9	No 649-181-00-3

NOTA H
NOTA K

ES : gas de cola (petróleo), extractor del aparato para el tratamiento con hidrógeno del destilado craqueado ; Gases de petroleo
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de destilados craqueados térmicamente con hidrógeno en presencia de un catalizador. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_6.]

DA : slutgas (råolie), krakket destillat hydrogenbehandler-stripper- ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle termisk krakkede destillater med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består overvejende af mættede carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_6.]

DE : Endgas (Erdöl), gekracktes Destillat Wasserstoffbehandler Stripper ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Behandlung thermisch gekrackter Destillate mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators. Besteht vorherrschend aus gesättigten Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_6.]

EL : αεριο ουρας (πετρελαίου), απογυμνωτήρα υδρογονοκατεργαστήρα πυρολυμένου αποστάγματος· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία θερμικά πυρολυμένων αποσταγμάτων με υδρογόνο παρουσια καταλύτη. Συνίσταται κυρίως από κορεσμένους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από C_1 ως και C_6.]

EN : Tail gas (petroleum), cracked distillate hydrotreater stripper ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons obtained by treating thermal cracked distillates with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_6.]

FR : gaz de queue (pétrole), hydrotraitement de distillats de craquage, rectificateur ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement de distillats de craquage thermique à l'hydrogène en présence d'un catalyseur. Se compose principalement d'hydrocarbures saturés dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_1-C_6.]

IT : gas di coda (petrolio), distillato crackizzato, stripper di « hydrotreating ». ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta trattando con idrogeno in presenza di un catalizzatore distillati crackizzati termicamente. È costituita prevalentemente da idrocarburi saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_6.]

NL : restgas (aardolie), gekraakt destillaat waterstofbehandelingsstripper ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door behandeling van thermisch gekraakte destillaten met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat voornamelijk uit verzadigde koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_6.]

PT : gas residual (petróleo), do stripper da unidade de tratamento com hidrogénio de destilados do cracking ; Gases de petroleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de destilados do cracking térmico com hidrogénio na presença de um catalisador. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_6.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68308-10-1	EEC No 269-630-3	No 649-182-00-9

NOTA H
NOTA K

ES : gas de cola (petróleo), hidrodesulfurador para el destilado de primera destilación, libre de sulfuro de hidrógeno ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la hidrodesulfuración catalítica de los destilados de primera destilación y de los que se ha separado el sulfuro de hidrógeno por tratamiento con aminas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_4.]

DA : slutgas (råolie), straight-run destillat hydroafsvovler-, hydrogensulfidfri ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved katalytisk hydroafsvovling af straight-run destillater og fra hvilken hydrogensulfid er blevet fjernet ved aminbehandling. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_4.]

DE : Endgas (Erdöl), straight-run Destillat Hydrodesulfurierer, Schwefelwasserstoff-frei ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch katalytische Hydrodesulfurierung von straight-run und von durch Aminbehandlung von Schwefelwasserstoff befreiten Destillaten. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_4.]

EL : αεριο ουρας (πετρελαίου), υδρογονοαποθειωτήρα απευθείας αποστάγματος, απαλλαγμένου υδροθείου· Πετρελαϊκό αεριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από καταλυτική υδρογονοαποθείωση απευθείας αποσταγμάτων και από τα οποία έχει απομακρυνθεί υδρόθειο με κατεργασία αμίνης. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων ανθρακα κυρίως στην περιοχή από C_1 ως και C_4.]

EN : Tail gas (petroleum), straight-run distillate hydrodesulfurizer, hydrogen sulfide-free ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons obtained from catalytic hydrodesulfurization of straight run distillates and from which hydrogen sulfide has been removed by amine treatment. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_4.]

FR : gaz de queue (pétrole), exempts d'hydrogène sulfuré, hydrodésulfuration de distillat direct ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par hydrodésulfuration catalytique de distillats directs et dont on a éliminé l'hydrogène sulfuré par traitement aux amines. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_1-C_4.]

IT : gas di coda (petrolio), distillato di prima distillazione dall'idrodesolforatore, privo di idrogeno solforato ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla idrodesolforazione catalitica di frazioni di prima distillazione e dalla quale è stato separato l'idrogeno solforato mediante trattamento con ammina. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_4.]

NL : restgas (aardolie), waterstofontzwavelaar direct uit fractionering verkregen destillaat, waterstofsulfidevrij ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door katalytische waterstofontzwaveling van, direct uit fractionering verkregen, destillaten, waaruit waterstofsulfide door amine-behandeling is verwijderd. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C_1 tot en met C_4.]

PT : gas residual (petróleo), da unidade de hidrogenodessulfurização de destilado da destilação directa, sem sulfureto de hidrogénio ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da hidrogenodessulfurização catalítica de destilados de destilação directa e da qual foi removido o sulfureto de hidrogénio por tratamento com aminas. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com numeros de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_4.]

Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification Classification Classificazione Indeling Classificação

Carc Cat 2, R 45

Etiquetado, Etikettering Kennzeichnung Επισήμανση, Labelling Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte Όρια συγκέντρωσης Concentration limits Limites de concentration, Limiti di concentrazione Concentratiegrenzen Limites de concentração

Cas No 68308-03-2	EEC No 269-623-5	No 649-183-00-4

NOTA H
NOTA K

ES : gas de cola (petróleo), aparato de absorción para el craqueo catalítico de gasoleo ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la destilación de productos del craqueo catalítico de gasóleo. Compuesto fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_5.]

DA : slutgas (råolie), katalytisk gasoliekraknings-absorber- ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af produkter fra den katalytiske krakning af gasolie. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_5.]

DE : Endgas (Erdöl), Gasöl katalytisches Kracken Absorber ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus dem katalytischen Kracken von Gasöl. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_5.]

EL : αεριο ουρας (πετρελαίου), απορροφητήρα καταλυτικής πυρόλυσης ακάθαρτου πετρελαίου· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την απόσταξη προϊόντων από την καταλυτική πυρόλυση ακαθάρτου πετρελαίου. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_1 ως και C_5.]

EN : Tail gas (petroleum), gas oil catalytic cracking absorber ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons obtained from the distillation of products from the catalytic cracking of gas oil. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_5.]

FR : gaz de queue (pétrole), craquage catalytique de gazole, absorbeur ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation de produits résultant du craquage catalytique du gazole. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_1-C_5.]

IT : gas di coda (petrolio), cracking catalitico di gasolio, torre di assorbimento. ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione di prodotti del cracking catalitico del gasolio. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_5.]

NL : restgas (aardolie), absorptievat bij katalytisch kraken van gasolie ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen uit de destillatie van produkten van het katalytisch kraken van gasolie. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_5.]

PT gas residual (petróleo), da torre de absorção do cracking catalítico de gasóleo ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da destilação de produtos do cracking catalítico de gasóleo. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com número de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_5.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68308-04-3	EEC No 269-624-0	No 649-184-00-X

NOTA H
NOTA K

ES : gas de cola (petróleo), planta de recuperación de gas ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos de la destilación de productos de corrientes hidrocarbonadas diversas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_5.]

DA : slutgas (råolie), gas-genudvindingsanlægs- ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider fra destillationen af produkter fra diverse carbonhydridstrømme. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_5.]

DE : Endgas (Erdöl), Gaswiedergewinnungsanlage ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus verschiedenen Kohlenwasserstoffläufen. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_5.]

EL : τελικο αεριο (πετρελαιου), εγκατάσταση ανάκτησης αερίου· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη προϊόντων από διάφορα ρεύματα υδρογονανθράκων. Συνίσταται κυρίως απο υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_1 ως και C_5.]

EN : Tail gas (petroleum), gas recovery plant ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons from the distillation of products from miscellaneous hydrocarbon streams. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_5.]

FR : gaz de queue (pétrole), unité de récupération des gaz ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits de diverses charges d'hydrocarbures. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_1-C_5.]

IT : gas di coda (petrolio), impianto di recupero gas ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione di prodotti provenienti da correnti di idrocarburi eterogenei. È costituita prevalentemente da idrocaburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_5.]

NL : restgas (aardolie), gasherwinninginstallatie ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen uit de destillatie van produkten van gemengde koolwaterstofstromen. Bevat voornamelijk koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_5.]

PT : gas residual (petróleo), da unidade de recuperação de gases ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos da destilação de produtos de várias fracções de hidrocarbonetos. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_5.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68308-05-4	EEC No 269-625-6	No 649-185-00-5

NOTA H
NOTA K

ES : gas de cola (petróleo), desetanizador de la planta de recuperación de gas ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos de la destilación de productos de corrientes hidrocarbonadas heterogéneas. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_4.]

DA : slutgas (råolie), gasgenudvindingsanlæg deethanizer- ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider fra destillationen af produkter fra diverse carbonhydridstrømme. Den består af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_4.]

DE : Endgas (Erdöl), Gaswiedergewinnungsanlage Deethanisierer ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus verschiedenen Kohlenwasserstoffläufen. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_4.]

EL : αεριο ουράς (πετρελαίου), εγκατάστασης ανάκτησης αερίου απαιθανιωτήρα· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη προϊόντων από διάφορα ρεύματα υδρογονανθράκων. Συνίσταται απο υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_1 ως και C_4.]

EN : Tail gas (petroleum), gas recovery plant deethanizer ; Petroleum gas
[*A complex combination of hydrocarbons from the distillation of products from miscellaneous hydrocarbon streams. It consists of* hydrocarbon having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_4.]

FR : gaz de queue (pétrole), unité de récupération des gaz, déséthaniseur ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits de diverses charges d'hydrocarbures. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_1-C_4.]

IT : gas di coda (petrolio), impianto di recupero gas, deetanizzatore ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione di prodotti provenienti da correnti di idrocarburi eterogeni. *È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo* C_1-C_4.]

NL : restgas (aardolie), gasherwinningsfabriek-deëthanisator ; Petroleumgas
[*Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de destillatie* van produkten uit verschillende koolwaterstofstromen. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_4.]

PT : gas residual (petróleo) do desetanizador da unidade de recuperação de gases ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos da destilação de produtos de várias fracções de hidrocarbonetos. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_4.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 , R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68308-06-5	EEC No 269-626-1	No 649-186-00-0

NOTA H
NOTA K

ES : gas de cola (petróleo), fraccionador para nafta hidrodesulfurada y destilado hidrodesulfurado, libre de ácido ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida del fraccionamiento de nafta hidrodesulfurada y del destilado de corrientes hidrocarbonadas y tratada para separar impurezas ácidas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_5.]

DA : slutgas (råolie), hydroafsvovlet destillat- og hydroafsvovlet naphtha fraktioneringskolonne-, syrefri ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktionering af hydroafsvovlet naphtha og destillatcarbonhydridstrømme og behandlet for at fjerne sure urenheder. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_5.]

DE : Endgas (Erdöl), hydrodesulfuriertes Destillat und hydrodesulfurierter Naphtha-Fraktionator, Säurefrei ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Fraktionierung von Produkten aus hydrodesulfurierter Naphtha und Destillat-Kohlenwasserstoffläufen, behandelt zur Beseitigung von sauren Verunreinigungen. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_5.]

EL : αεριο ουράς (πετρελαίου), μονάδας κλασμάτωσης υδρογονοαποθειμένου αποστάγματος και υδρογονοαποθειμένης ναφθας, απαλλαγμένο οξέος· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από κλασμάτωση υδρογονοαποθειωμένης νάφθας και αποσταγματων ρευματων υδρογονανθράκων και που υφίσταται κατεργασία, για να απομακρυνθούν όξινες προσμίξεις. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_1 ως και C_5.]

EN : Tail gas (petroleum), hydrodesulfurized distillate and hydrodesulfurized naphtha fractionator, acid-free , Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons obtained from fractionation of hydrodesulfurized naphtha and distillate hydrocarbon streams and treated to remove acidic impurities. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_5.]

FR : gaz de queue (pétrole) désacidifiés, hydrodésulfuration de distillat et de naphta, colonne de fractionnement ; Gaz de petrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par fractionnement de naphta et de distillats hydrodésulfurés et soumise à un traitement destiné à éliminer les impuretés acides. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_1-C_5.]

IT : gas di coda (petrolio), distillato idrodesolforato e nafta idrodesolforata dal frazionatore, privi di acidi ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal frazionamento di nafta idrodesolforata e correnti idrocarburiche di distillato, trattata per eliminare le impurezze acide. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_5.]

NL : restgas (aardolie), uit fracioneerder van waterstofontzwaveld destillaat en waterstofontzwavelde nafta, zuurvrij ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door fractionering van waterstofontzwavelde nafta- en destillaatkoolwaterstofstromen, en behandeld om zure onzuiverheden te verwijderen. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_5.]

PT : gas residual (petróleo), do fraccionador do destilado hidrogenodessulfurizado e nafta hidrogenodessulfurizada, sem acidos ; Gases de petróleo liquefeios
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida do fraccionamento de nafta hidrogenodessulfurizada e de fracções de hidrocarbonetos de destilados hidrogenodessulfurizados e tratada para remoção de impurezas ácidas. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_5.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat. 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R: 45

S: 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68308-07-6	EEC No 269-627-7	No 649-187-00-6

NOTA H
NOTA K

ES : gas de coia (petróleo), extractor para gasóleo obtenido a vacío e hidrodesulfurado, libre de sulfuro de hidrógeno ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la estabilización de la extracción de gasóleo obtenido a vacío e hidrodesulfurado catalíticamente y del que se ha separado el sulfuro de hidrógeno por tratamiento con aminas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_6.]

DA : slutgas (råolie), hydroafsvovlet vakuumgasolie stripper-, hydrogensulfidfri ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved stripningsstabilisering af katalytisk hydroafsvovlet vakuumgasolie og fra hvilken hydrogensulfid er blevet fjernet ved aminbehandling. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_6.]

DE : Endgas (Erdöl), hydrodesulfuriertes Vakuumgasöl Stripper, Schwefelwasserstoff-frei ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Stripping-Stabilisierung von katalytisch hydrodesulfuriertem und durch Aminbehandlung von Schwefelwasserstoff befreitem Gasöl. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_6.]

EL : αέριο ουράς (πετρελαίου), απογυμνωτήρα υδρογονοαποθειωμένου ακάθαρτου πετρελαίου κενού, απαλλαγμένο υδροθείου· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από σταθεροποίηση απογυμνωμένου καταλυτικά υδρογονοαποθειωμένου ακάθαρτου πετρελαίου κενού και από το οποίο έχει απομακρυνθεί υδρόθειο με κατεργασία αμίνης. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατομων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_1 ως και C_6.]

EN : Tail gas (petroleum), hydrodesulfurized vacuum gas oil stripper, hydrogen sulfide-free ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons obtained from stripping stabilization of catalytic hydrodesulfurized vacuum gas oil and from which hydrogen sulfide has been removed by amine treatment. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_6.]

FR : gaz de queue (pétrole) exempts d'hydrogène sulfuré, rectificateur de gazole sous vide hydrodésulfuré ; Gaz de petrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures résultant de la stabilisation par rectification de gazole sous vide ayant subi une hydrodésulfuration catalytique, et dont on a éliminé l'hydrogène sulfuré par traitement aux amines. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_1-C_6.]

IT : gas di coda (petrolio), idrodesolforato dall'impianto di stripping del gasolio, privi di idrogeno solforato ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla stabilizzazione per stripping di gasolio sotto vuoto idrodesolforato cataliticamente e da cui è stato eliminato l'idrogeno solforato mediante trattamento con ammina. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_6.]

NL : restgas (aardolie), stripper van waterstofontzwavelde gasolie uit vacuümdestillatie, waterstofsulfidevrij ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen uit de stabilisatie door strippen van katalytisch waterstofontzwavelde gasolie uit vacuümdestillatie, waaruit waterstofsulfide is verwijderd door amine-behandeling. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_6.]

PT : gas residual (petróleo), do stripper do gasóleo de vácuo hidrogenodessulfurizado, sem sulfureto de hidrogénio ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da estabilização por stripping de gasóleo de vácuo hidroenodessulfurizado cataliticamente e da qul o sulfureto de hidrogénio foi removido por tratamento com aminas. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_6.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68308-09-8	EEC No 269-629-8	No 649-188-00-1

NOTA H
NOTA K

ES : gas de cola (petróleo), estabilizador de nafta ligera de primera destilación, libre de sulfuro de hidrógeno ; Gases de petroleo
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la estabilización del fraccionamiento de nafta ligera de primera destilación y de la que se ha separado el sulfuro de hidrógeno por tratamiento con aminas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_5.]

DA : slutgas (råolie), let straight-run naphtha stabilizer-, hydrogensulfidfri ; Kulbrintegasser
[En sammensat blandning af carbonhydrider opnået ved fraktioneringsstabilisering af straight-run naphtha og fra hvilken hydrogensulfid er blevet fjernet ved aminbehandling. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_5.]

DE : Endgas (Erdöl), leichtes straight-run Naphtha Stabilisator, Schwefelwasserstoff-frei ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch stabilisierte Fraktionierung von leichter straight-run und durch Aminbehandlung von Schwefelwasserstoff befreiter Naphtha. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_5.]

EL : αεριο ουρας (πετρελαίου), σταθεροποιητήρα ελαφράς απευθειας νάφθας, απαλλαγμένης υδροθείου· Πετρελαικό αεριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από σταθεροποίηση κλασμάτωσης από ελαφρά απευθειας νάφθα και απο την οποια έχει απομακρυνθεί υδρόθειο με κατεργασία αμίνης. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_1 ως και C_5.]

EN : Tail gas (petroleum), light straight-run naphtha stabilizer, hydrogen sulfide-free ; petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons obtained from fractionation stabilization of light straight run naphtha and from which hydrogen sulfide has been removed by amine treatment. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_5.]

FR : gaz de queue (pétrole) exempts d'hydrogène sulfuré, stabilisateur de naphta léger de distillation directe ; Gaz de petrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par fractionnement et stabilisation de naptha léger de distillation directe, et dont on a eliminé l'hydrogène sulfuré par traitement aux amines. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_1 -C_5.]

IT : gas di coda (petrolio), nafta di prima distillazione dallo stabilizzatore, privi di idrogeno solforato ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla stabillizzazione per frazionamento di bafta di prima distillazione e da cui è stato separato l'idrogeno solforato mediante trattamento con ammina. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1 -C_5.]

NL : restgas (aardolie), stabilisator lichte direct uit fractionering verkregen nafta, waterstofsulfidevrij ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door fractioneringsstabilisatie van lichte, direct uit fractionering verkregen nafta, waaruit waterstofsulfide door amine-behandeling is verwijderd.]

PT : gas residual (petróleo), do estabilizador da nafta leve de destilação directa, sem sulfureto de hidrogénio ; Gases de petroleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida de estabilização do fraccionamento da nafta leve de destilação directa e da qual foi removido o sulfureto de hidrogénio por tratamento com aminas. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com numeros de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_5.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat. 2 , R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68308-11-2	EEC No 269-631-9	No 649-189-00-7

NOTA H
NOTA K

ES : gas de cola (petróleo), desetanizador para la preparación de la alimentación para la alquilación de propano-propileno ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la destilación de los productos de reacción de propano con propileno. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_4.]

DA : slutgas (råolie), propan- og propylenalkyleringsføde forarbejdningsdeethanizer- ; Kulbrintegasser
[*En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af produkterne fra reaktionen mellem propan og propylen. Den består af carbonhydrider, overvejende* C_1 til og med C_4.]

DE : Endgas (Erdöl), Propan-Propylen Alkylierung Zulaufvorbereitung Deethanisierer ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Destillation der Reaktionsprodukte von Propan mit Propylen. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_4.]

EL : αεριο ουρας (πετρελαίου), αποαιθανιωτήρα τροφοδοσίας αλκυλίωσης προπανίου-προπυλενίου· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την απόσταξη προϊόντων αντίδρασης προπανίου με προπυλένιο. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_1 ως και C_4.]

EN : Tail gas (petroleum), propane-propylene alkylation feed prep deethanizer ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons obtained from the distillation of the reaction products of propane with propylene. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_4.]

FR : gaz de queue (pétrole), préparation de la charge d'alkylation propane-propylène, déséthaniseur ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits de réaction du propane avec le propylène. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_1-C_4.]

IT : gas di coda (petrolio), alchilazione propano-propilene, preparazione carica deetanizzatore ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione dei prodotti di reazione del propano con il propilene. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_4.]

NL : restgas (aardolie), propaan-propyleenalkyleringsuitvoer preparatieve deëthanisator ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de destillatie van de reactieprodukten van propaan met propyleen. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_4.]

PT : gas residual (petróleo), do desetanizador da alimentação de alquilação propano-propileno ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da destilação dos produtos da reacção de propano com propileno. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_4.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68308-12-3	EEC No 269-632-4	No 649-190-00-2

NOTA H
NOTA K

ES : gas de cola (petróleo), hidrodesulfurador para gasóleo obtenido a vacío, libre de sulfuro de hidrógeno ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la hidrodesulfuración catalítica de gasóleo obtenido a vacío y del que se ha separado el sulfuro de hidrógeno por tratamiento con aminas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_6.]

DA : slutgas (råolie), vakuumgasolie hydroafsvovler-, hydrogensulfidfri ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved katalytisk hydroafsvovling af vakuumgasolie og fra hvilken hydrogensulfid er blevet fjernet ved aminbehandling. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_6.]

DE : Endgas (Erdöl), Vakuumgasöl Hydrodesulfurierer, Schwefelwasserstoff-frei ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch katalytisches Hydrodesulfurieren von durch Aminbehandlung von Schwefelwasserstoff befreitem Vakuumgasöl. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_6.]

EL : αεριο ουρας πετρελαίου), υδρογονοαποθειωτήρια ακάθαρτου πετρελαίου κενού απαλλαγμένου από υδροθείου· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από καταλυτική υδρογονοαποθείωση ακάθαρτου πετρελαίου κενού και από το οποίο έχει απομακρυνθεί υδρόθειο με κατεργασία αμίνης. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_1 ως και C_6.]

EN : Tail gas (petroleum), vacuum gas oil hydrodesulfurizer, hydrogen sulfide-free ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons obtained from catalytic hydrodesulfurization of vacuum gas oil and from which hydrogen sulfide has been removed by amine treatment. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_6.]

FR : gaz de queue (pétrole) exempts d'hydrogène sulfuré, hydrodésulfuration de gazole sous vide ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par hydrodésulfuration catalytique de gazole sous vide et dont on a éliminé l'hydrogène sulfuré par traitement aux amines. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_1-C_6.]

IT : gas di coda (petrolio), gasolio sotto vuoto dall'idrodesolforatore, privi di idrogeno solforato ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla idrodesolforazione catalitica di gasolio sotto vuoto e dalla quale è stato separato l'idrogeno solforato mediante trattamento con ammina. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_1-C_6.]

NL : restgas (aardolie), waterstofontzwavelaar gasolie uit vacuümdestillatie, waterstofsulfidevrij ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen uit katalytische waterstofontzwaveling van, door vacuümdestillatie verkregen, gasolie, waaruit waterstofsulfide door amine-behandeling is verwijderd. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_6.]

PT : gas residual (petróleo), do hidrogenodessulfurizador do gasóleo de vácuo, sem sulfureto de hidrogénio ; Gases de petroleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da hidrogenodessulfurização catalítica de gasóleo de vácuo e da qual foi removido o sulfureto de hidrogénio por tratamento com aminas. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com numeros de átomos de carbono predominantemente na game de C_1 até C_6.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68409-99-4	EEC No 270-071-2	No 649-191-00-8

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petróleo), fracciones de cabeza craqueadas catalíticamente ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de productos del proceso de craqueo catalítico. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_3 a C_5 y con un intervalo de ebullición aproximado de −48 °C a 32 °C.]

DA : gasser (råolie), katalytisk krakkede topfraktioner ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af produkter fra den katalytiske krakningsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende C_3 til og med C_5, med kogeinterval omtrent fra −48 °C til 32 °C.]

DE : Gase (Erdöl), katalytisch gekrackte Kopfprodukte ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Destillation von Produkten aus dem katalytischen Krackverfahren. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_3 bis C_5 und siedet im Bereich von etwa −48 °C bis 32 °C.]

EL : αέρια (πετρελαίου), προϊόντα κορυφής καταλυτικής πυρόλυσης· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη προϊόντων από την καταλυτική πυρόλυση. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_3 ως και C_5 και βράζει στην περιοχή από −48 °C ως 32 °C περίπου.]

EN : Gases (petroleum), catalytic cracked overheads ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of products from the catalytic cracking process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_3 through C_5 and boiling in the range of approximately −48 °C to 32 °C (−54 °F to 90 °F).]

FR : gaz (pétrole), craquage catalytique, produits de tête ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures produite par distillation des produits résultant d'un craquage catalytique. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_3-C_5 et dont le point d'ébullition est approximativement compris entre −48 °C et 32 °C.]

IT : gas (petrolio), frazioni di testa crackizzate cataliticamente ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti dal processo di cracking catalitico. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_3-C_5 e punto di ebollizione nell'intervallo da −48 °C a 32 °C ca.]

NL : gassen (aardolie), katalytisch gekraakte topfracties ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, gevormd door de destillatie van produkten van een katalytisch kraakproces. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_3 tot en met C_5, met een kooktraject van −48 °C tot 32 °C.]

PT : gases (petróleo), de cabeça da destilação de produtos de cracking catalítico ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação de produtos do processo de cracking catalítico. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_3 até C_5 e destila no intervalo de aproximadamente −48 °C a 32 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68475-57-0	EEC No 270-651-5	No 649-193-00-9

NOTA H
NOTA K

ES : alcanos, C_{1-2} ; Gases de petróleo

DA : alkaner, C_{1-2}- ; Kulbrintegasser

DE : Alkane, C_{1-2}- ; Gase aus der Erdölverarbeitung

EL : αλκάνια, C_{1-2}· Πετρελαϊκό αέριο

EN : Alkanes, C_{1-2} ; Petroleum gas

FR : alcanes en C_{1-2} ; Gaz de pétrole

IT : alcani, C_{1-2} ; Gas di petrolio

NL : alkanen, C_{1-2}- ; Petroleumgas

PT : alcanos, C_{1-2} ; Gases de petróleo liquefeitos

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68475-58-1	EEC No 270-652-0	No 649-194-00-4

NOTA H
NOTA K

ES : alcanos, C_{2-3} ; Gases de petroleo

DA : alkaner, C_{2-3}- ; Kulbrintegasser

DE : Alkane, C_{2-3}- , Gase aus der Erdölverarbeitung

EL : αλκάνια, C_{2-3} Πετρελαικό αέριο

EN : Alkanes, C_{2-3} ; Petroleum gas

FR : alcanes en C_{2-3} , Gaz de petrole

IT : alcani, C_{2-3} ; Gas di petrolio

NL : alkanen, C_{2-3}- , Petroleumgas

PT : alcanos, C_{2-3} ; Gases de petroleo liquefeitos

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68475-59-2	EEC No 270-653-6	No 649-195-00-X

NOTA H
NOTA K

ES : alcanos, C_{3-4}; Gases de petróleo

DA : alkaner, C_{3-4}- ; Kulbrintegasser

DE : Alkane, C_{3-4}- ; Gase aus der Erdölverarbeitung

EL : αλκάνια, C_{3-4}· Πετρελαϊκό αέριο

EN : Alkanes, C_{3-4} ; petroleum gas

FR : alcanes en C_{3-4} ; Gaz de pétrole

IT : alcani, C_{3-4} ; Gas di petrolio

NL : alkanen, C_{3-4}- ; Petroleumgas

PT : alcanos, C_{3-4} ; Gases de petróleo liquefeitos

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68475-60-5	EEC No 270-654-1	No 649-196-00-5

NOTA H
NOTA K

ES : alcanos, C_{4-5}, Gases de petroleo

DA : alkaner, C_{4-5}- , Kulbrintegasser

DE : Alkane, C_{4-5}- , Gase aus der Erdölverarbeitung

EL : αλκάνια, C_{4-5} Πετρελαικό αεριο

EN : Alkanes, C_{4-5}, Petroleum gas

FR alcanes en C_{4-5}, Gaz de pétrole

IT : alcani, C_{4-5}, Gas di petrolio

NL alkanen, C_{4-5}- , Petroleumgas

PT : alcanos, C_{4-5}, Gases de petroleo liquefeitos

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισημανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68476-26-6	EEC No 270-667-2	No 649-197-00-0

NOTA H
NOTA K

ES : gases combustibles ; Gases de petróleo
[Combinación de gases ligeros. Compuesta en su mayor parte de hidrógeno y/o hidrocarburos de bajo peso molecular.]

DA : brænselsgasser ; Kulbrintegasser'
[En blanding af lette gasser. Den består overvejende af hydrogen og/eller lavmolekylære carbonhydrider.]

DE : Brenngase ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Kombination leichter Gase. Besteht vorherrschend aus Wasserstoff und/oder Kohlenwasserstoffen mit niedrigem Molekulargewicht.]

EL : καυσιμα αερια· Πετρελαϊκό αέριο
[Συνδυασμός ελαφρών αερίων. Συνίσταται κυρίως από υδρογονο ή και υδρογονάνθρακες μικρού μοριακού δάρους.]

EN : Fuel gases ; Petroleum gas
[A combination of light gases. It consists predominantly of hydrogen and/or low molecular weight hydrocarbons.]

FR : gaz combustibles ; Gaz de pétrole
[Combinaison de gaz légers. Se compose principalement d'hydrogene et/ou d'hydrocarbures de faible poids moléculaire.]

IT : gas combustibili ; Gas di petrolio
[Combinazione di gas leggeri. È costituita prevalentemente da idrogeno e/o idrocarburi a basso peso molecolare.]

NL : brandstofgassen ; Petroleumgas
[Een combinatie van lichte gassen. Bestaat voornamelijk uit waterstof en/of koolwaterstoffen met en laag molecuulgewicht.]

PT : gases combustíveis ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação de gases leves. É constituída predominantemente por hidrogénio e/ou hidrocarbonetos de peso molecular baixo.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68476-29-9 | EEC No 270-670-9 | No 649-198-00-6

NOTA H
NOTA K

ES : gases combustibles, destilados de petróleo crudo ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de gases ligeros producida por destilación de petróleo crudo y por reformado catalítico de nafta. Compuesta de hidrógeno e hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_4 y con un intervalo de ebullición de −217 °C a −12 °C.]

DA : brændselsgasser, råoliedestillater ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af lette gasser fremstillet ved destillation af råolie ved katalytisk reformering af naphtha. Den består af hydrogen og carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_4, med kogeinterval omtrent fra −217 °C til −12 °C.]

DE : Brenngase, Rohöldestillate ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von leichten Gasen, hergestellt durch Destillation von Rohöl und durch katalytisches Reformieren von Naphtha. Besteht aus Wasserstoff und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_4 und siedet im Bereich von etwa −217 °C bis −12 °C.]

EL : αερια (πετρελαίου), αποστάγματα αργού πετρελαίου· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός ελαφρών αερίων που παράγεται με απόσταξη αργού πετρελαίου και καταλυτική αναμόρφωση νάφθας. Συνίσταται από υδρογόνο και υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_1 ως και C_4 και με περιοχή βρασμού από −217 °C ως −12 °C περίπου.]

EN : Fuel gases, crude oil of distillates ; Petroleum gas
[A complex combination of light gases produced by distillation of crude oil and by catalytic reforming of naphtha. It consists of hydrogen and hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_4 and boiling in the range of approximately −217 °C to −12 °C (−423 °F to 10 °F).]

FR : gaz combustibles, distillats de pétrole brut ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe de gaz légers résultant de la distillation du pétrole brut et du reformage catalytique du naphta. Se compose d'hydrogène et d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_1 -C_4 et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre −217 °C et −12 °C.]

IT : gas combustibili, distillati di petrolio grezzo ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di gas leggeri prodotti per distillazione di petrolio grezzo e reforming catalitico di nafta. È costituita da idrogeno e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1 -C_4 e punto di ebollizione nell'intervallo da −217 °C a −12 °C.]

NL : brandstofgassen, destillaten van ruwe olie ; Petroleumgas
[Een compexe verzameling lichte gassen, gevormd door destillatie van ruwe olie en door katalytische reformering van nafta. Bestaat uit waterstof en koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_4, met een kooktraject van ongeveer −217 °C tot −12 °C.]

PT : gases combustiveis, destilados de petróleo bruto ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de gases leves produzida por destilação de petróleo bruto e por reforming catalítico da nafta.
E constituída por hidrogénio e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_4 e destila no intervalo de aproximadamente −217 °C a −12 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68476-40-4	EEC No 270-681-9	No 649-199-00-1

NOTA H
NOTA K

ES : hidrocarburos, C_{3-4}, Gases de petroleo

DA : carbonhydrider, C_{3-4}-, Kulbrintegasser

DE . Kohlenwasserstoffe, C_{3-4}, Gase aus der Erdölverarbeitung

EL : υδρογονάνθρακες, C_{3-4}· Πετρελαϊκό αεριο

EN : Hydrocarbons, C_{3-4}, Petroleum gas

FR : hydrocarbures en C_{3-4}, Gaz de pétrole

IT : idrocarburi, C_{3-4}, Gas di petrolio

NL : koolwaterstoffen, C_{3-4}; Petroleumgas

PT · hidrocarbonetos, C_{3-4}, Gases de petroleo liquefeitos

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκεντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68476-42-6	EEC No 270-682-4	No 649-200-00-5

NOTA H
NOTA K

ES hidrocarburos, C_{4-5}, Gases de petroleo

DA carbonhydrider, C_{4-5}-, Kulbrintegasser

DE Kohlenwasserstoffe, C_{4-5}-, Gase aus der Erdolverarbeitung

EL υδρογονανθρακες, C_{4-5}, Πετρελαικο αεριο

EN Hydrocarbons, C_{4-5}, Petroleum gas

FR hydrocarbures en C_{4-5}, Gaz de petrole

IT idrocarburi, C_{4-5}, Gas di petrolio

NL koolwaterstoffen, C_{4-5}-, Petroleumgas

PT hidrocarbonetos, C_{4-5}, Gases de petroleo liquefeitos

Clasificacion, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68476-49-3	EEC No 270-689-2	No 649-201-00-0

NOTA H
NOTA K

ES · hidrocarburos, C_{2-4}, ricos en C_3, Gases de petroleo

DA : carbonhydrider, C_{2-4}-, C_3-rige , Kulbrintegasser

DE · Kohlenwasserstoffe, C_{2-4}-, C_3-reich , Gase aus der Erdölverarbeitung

EL : υδρογονάνθρακες, C_{2-4}, πλούσιοι σε C_3 Πετρελαικο αέριο

EN : Hydrocarbons, C_{2-4}, C_3-rich , Petroleum gas

FR : hydrocarbures en C_{2-4}, riches en C_3, Gaz de petrole

IT : idrocarburi, C_{2-4}, arricchiti in C_3, Gas di petrolio

NL : koolwaterstoffen, C_{2-4}, rijk aan C_3, Petroleumgas

PT . hidrocrbonetos, C_{2-4}, ricos em C_3, Gases de petroleo liquefeitos

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 , R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68476-85-7	EEC No 270-704-2	No 649-202-00-6

NOTA K

ES : gases del petróleo, licuados ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de petróleo crudo. Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_3 a C_7 y con un intervalo de ebullición aproximado de − 40 °C a 80 °C.]

DA : raoliegasser, fortættede ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af råolie. Den består af carbonhydrider, overvejende C_3 til og med C_7, med kogeinterval omtrent fra − 40 °C til 80 °C.]

DE : Erdölgase, verflüssigt ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Destillation von Rohöl. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_3 bis C_7 und siedet im Bereich von etwa − 40 °C bis 80 °C.]

EL : πετρελαίου αέρια, υγροποιημένα· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την απόσταξη αργού πετρελαίου. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_3 ως και C_7 και με περιοχη βρασμού από − 40 °C ως 80 °C περίπου.]

EN : Petroleum gases, liquefied ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of crude oil. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_3 through C_7 and boiling in the range of approximately − 40 °C to 80 °C (− 40 °F to 176 °F).]

FR : gaz de pétrole liquéfiés ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation du pétrole brut. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_3-C_7 et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre − 40 °C et 80 °C.]

IT : gas di petrolio, liquefatti ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione del grezzo. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_3-C_7 e punto di ebollizione nell'intervallo da − 40 °C a 80 °C ca.]

NL : aardoliegassen, vloeibaar gemaakt ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, gevormd door de destillatie van ruwe olie. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_3 tot en met C_7, met een kooktraject van opgeveer − 40 °C tot 80 °C.]

PT : gases do petróleo, liquefeitos ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação de petróleo bruto. É constituída por hidrocarbonetos com numeros de átomos de carbono predominantemente na gama de C_3 até C_7 e destila no intervalo de aproximadamente − 40 °C a 80 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F+ , R 12	Carc Cat 2 , R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F+ T

R : 45-12

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68476-86-8	EEC No 270-705-8	No 649-203-00-1

NOTA K

ES : gases del petróleo, licuados, desazufrados ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida sometiendo la mezcla de gases de petróleo licuados a un proceso de desazufrado para transformar los mercaptanos o para separar impurezas ácidas. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_3 a C_4 y con un intervalo de ebullición aproximado de − 40 °C a 80 °C.]

DA : raoliegasser, fortættede, sweetenede ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at underkaste en fortættet råoliegasblanding en sweetening-proces for at omdanne mercaptaner eller for at fjerne sure urenheder. Den består af carbonhydrider, overvejende C_3 til og med C_4, med kogeinterval omtrent fra − 40 °C til 80 °C.]

DE : Erdölgase, verflüssigt, gesüßt ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Einwirkung eines Süßungsverfahrens auf verflüssigtes Erdölgasgemisch, um Mercaptane zu konvertieren oder um saure Verunreinigungen zu entfernen. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_3 bis C_4 und siedet im Bereich von etwa − 40 °C bis 80 °C.]

EL : *πετρελαίου αέρια, υγροποιημένα, γλυκασμένα· Πετρελαϊκό αέριο*
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται απο υγροποιημένο αέριο μείγμα πετρελαίου με γλύκανση, για να μετατραπουν μερκαπτανες η να απομακρυνθούν οι όξινες προσμίξεις. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων ανθρακα κυρίως στην περιοχή από C_3 ως και C_4 και με περιοχή βρασμού από − 40 °C ως 80 °C περίπου.]

EN : Petroleum gases, liquefied, sweetened ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons obtained by subjecting liquefied petroleum gas mix to a sweetening process to convert mercaptans or to remove acidic impurities. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_3 through C_4 and boiling in the range of approximately − 40 °C to 80 °C (− 40 °F to 176 °F).]

FR : gaz de pétrole liquéfiés adoucis ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue en soumettant un mélange de gaz de pétrole liquéfiés à un procédé d'adoucissement, afin de convertir les mercaptans ou d'éliminer les impuretés acides. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_3-C_4 et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre − 40 °C et 80 °C.]

IT : gas di petrolio, liquefatti, addolciti ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta sottoponendo una miscela di gas di petrolio liquefatti a un processo di addolcimento per la conversione dei mercaptani o per l'eliminazione delle impurezze acide. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_3-C_4 e punto di ebollizione nell'intervallo da − 40 °C a 80 °C ca.]

NL : aardoliegassen, vloeibaar gemaakt, stankvrij gemaakt ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door het onderwerpen van een vloeibaar gemaakt aardoliegasmengsel aan een stankvrijmakingsproces, om mercaptanen om te zetten of zure onzuiverheden te verwijderen. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_3 tot en met C_4, met een kooktraject van ongeveer − 40 °C tot 80 °C.]

PT : gases de petróleo, liquefeitos, tratados (sweetened) ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida submetendo uma mistura de gases de petróleo liquefeitos a um processo de sweetening para converter mercaptans ou remover impurezas acidas. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_3 até C_4 e destila no intervalo de aproximadamente − 40 °C a 80 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

F + , R 12	Carc. Cat. 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

F+ T

R : 45-12

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68477-33-8	EEC No 270-724-1	No 649-204-00-7

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petróleo), C_{3-4}, ricos en isobutano ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos de la destilación de hidrocarburos saturados e insaturados normalmente con un número de carbonos dentro del intervalo de C_3 a C_6, en su mayor parte butano e isobutano. Compuesta de hidrocarburos saturados e insaturados con un número de carbonos dentro del intervalo de C_3 a C_4, en su mayor parte isobutano.]

DA : gasser (råolie), C_{3-4}-, isobutanrige ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider fra destillationen af mættede og umættede carbonhydrider, sædvanligvis C_3 til og med C_6, overvejende butan og isobutan. Den består af mættede og umættede carbonhydrider, C_3 til og med C_4, overvejende isobutan.]

DE : Gase (Erdöl), C_{3-4}-, Isobutan-reich ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten aus der Destillation gesättigter und ungesättigter Kohlenwasserstoffe mit Kohlenstoffzahlen, die sich gewöhnlich von C_3 bis C_6 erstrecken, vorherrschend von Butan und Isobutan. Besteht aus gesättigten und ungesättigten Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C_3 bis C_4, vorherrschend Isobutan.]

EL : αερια (πετρελαίου), C_{3-4}, πλούσια σε ισοβουτάνιο· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη κορεσμένων και ακόρεστων υδρογονανθράκων με αριθμό ατομων ανθρακα, που συνήθως κυμαίνεται από C_3 ως και C_6, κυρίως βουτάνιο και ισοβουτάνιο. Συνίσταται από κορεσμένους και ακόρεστους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από C_3 ως και C_4 κυρίως ισοβουτάνιο.]

EN : gases (petroleum), C_{3-4}, isobutane-rich ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons from the distillation of saturated and unsaturated hydrocarbons usually ranging in carbon numbers from C_3 through C_6, predominantly butane and isobutane. It consists of saturated and unsaturated hydrocarbons having carbon numbers in the range of C_3 through C_4, predominantly isobutane.]

FR : gaz en C_{3-4} (pétrole), riches en isobutane ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures issue de la distillation d'hydrocarbures saturés et insaturés dont le nombre de carbones varie habituellement de C_3 à C_6, principalement du butane et de l'isobutane. Se compose d'hydrocarbures saturés et insaturés dont le nombre de carbones se situe dans la gamme C_{3-4}, de l'isobutane en majorité.]

IT : gas (petrolio), C_{3-4}, ricchi di isobutano ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione di idrocarburi saturi e insaturi, solitamente con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_3-C_6, prevalentemente butano e isobutano. È costituita da idrocarburi saturi e insaturi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_{3-4}, prevalentemente isobutano.]

NL : gassen (aardolie), C_{3-4}, rijk aan isobutaan ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen bij de destillatie van verzadigde en onverzadigde koolwaterstoffen, gewoonlijk C_3 tot en met C_6, overwegend butaan en isobutaan. Bestaat uit verzadigde en onverzadigde koolwaterstoffen, C_3 tot en met C_4, *voornamelijk isobutaan.*]

PT : gases (petróleo), C_{3-4}, ricos em isobutano ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos da destilação de hidrocarbonetos saturados e insaturados normalmente com numeros de átomos de carbono na gama de C_3 até C_6, predominantemente butano e isobutano. É constituída por hidrocarbonetos saturados e insaturados com números de átomos de carbono na gama de C_3 até C_4, predominantemente isobutano.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling Classificação

Carc. Cat. 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68477-35-0	EEC No 270-726-2	No 649-205-00-2

NOTA H
NOTA K

ES : destilados (petróleo), C_{3-6}, ricos en piperileno ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos de la destilacion de hidrocarburos alifáticos saturados e insaturados normalmente con un numero de carbonos dentro del intervalo de C_3 a C_6. Compuesta de hidrocarburos saturados e insaturados con un numero de carbonos dentro del intervalo de C_3 a C_6, en su mayor parte piperilenos.]

DA : 'destillater (råolie), C_{3-6}-, piperylenrige ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider fra destillationen af mættede og umættede, aliphatiske carbonhydrider, sædvanligvis C_3 til og med C_6. Den består af mættede og umættede carbonhydrider, C_3 til og med C_6, overvejende piperylener.]

DE : Destillate (Erdöl), C_{3-6}-, Piperylen-reich ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation gesättigter und ungesättigter aliphatischer Kohlenwasserstoffe mit Kohlenstoffzahlen, die sich gewöhnlich von C_3 bis C_6 erstrecken. Besteht aus gesättigten und ungesättigten Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C_3 bis C_6, vorherrschend Piperylenen.]

EL : αποσταγματα (πετρελαίου), C_{3-6}, πλούσια σε πιπερυλένιο· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη κορεσμένων και ακόρεστων αλειφατικών υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα, που συνήθως κυμαίνεται από C_3 ως και C_6. Συνισταται απο κορεσμένους και ακόρεστους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από C_3 ως και C_6, κυρίως πιπερυλένια.]

EN : Distillates (petroleum), C_{3-6}, piperylene-rich ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons from the distillation of saturated and unsaturated aliphatic hydrocarbons usually ranging in the carbon numbers C_3 thourgh C_6. It consists of saturated and unsaturated hydrocarbons having carbon numbers in the range of C_3 through C_6, predominantly piperylenes.]

FR . distillats en C_{3-6} (pétrole), riches en pipérylène ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures issue de la distillation d'hydrocarbures aliphatiques saturés et insaturés dont le nombre de carbones varie habituellement de C_3 à C_6. Se compose d'hydrocarbures saturés et insaturés dont le nombre de carbones se situe dans la gamme C_3 à C_6, des pipérylènes en majorité.]

IT : distillati (petrolio), C_{3-6}, ricchi di piperilene ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione di idrocarburi alifatici saturi e insaturi, solitamente con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_3-C_6. È costituita da idrocarburi saturi e insaturi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_3-C_6, prevalentemente piperileni.]

NL : destillaten (aardolie), C_{3-6}, rijk aan pipeyleen ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen uit de destillatie van verzadigde en onverzadigde alifatische koolwaterstoffen, gewoonlijk C_3 tot en met C_6. Bestaat uit verzadigde en onverzadigde koolwaterstoffen, C_3 tot en met C_6, voornamelijk piperylenen.]

PT : destilados (petróleo), C_{3-6}, ricos em piperilenos ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos da destilação de hidrocarbonetos alifáticos saturados e insaturados normalmente com numeros de átomos de carbono na gama de C_3 até C_6. É constituída por hidrocarbonetos saturados e insaturados com numeros de átomos de carbono na gama de C_3 até C_6, predominantemente piperilenos.]

Cas No 68477-69-0 EEC No 270-750-3 No 649-206-00-8

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petroleo), productos de cabeza del separador de butano ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la destilación de una corriente de butano Compuesta de hidrocarburos alifáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_3 a C_4.]

DA : gasser (råolie), butansplitter-topfraktioner ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillationen af butanstrømmen. Den består af aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_3 til og med C_4.]

DE : Gase (Erdöl), Butan Spaltung Überschüsse ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, enhalten durch Destillation des Butanlaufes. Besteht aus aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_3 bis C_4.]

EL : αερια (πετρελαίου, προϊόντα κορυφής διαχωριστήρα βουτανίου· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την απόσταξη του ρεύματος βουτανίου. Συνίσταται από αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως C_3 και C_4.]

EN : Gases (petroleum), butane splitter overheads ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons obtained from the distillation of the butane stream. It consists of aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_3 through C_4.]

FR : gaz de tête (pétrole), colonne de séparation du butane ; Gaz de petrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures issue de la distillation du mélange butane. Se compose d'hydrocarbures aliphatiques dont le nombre de carbones se situe en majorite dan la gamme C_3-C_4.]

IT : gas (petrolio), frazioni di testa dello splitter del butano ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione della corrente di butano. È costituita da idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_3-C_4.]

NL : gassen (aardolie), butaansplittertopprodukten ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen uit de destillatie van de butaanstroom. Bestaat uit alifatische koolwaterstoffen, overwegend C_3 tot en met C_4.]

PT : gases (petróleo), de cabeça da coluna de separação de butano ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da destilação de uma fracção de butano. É constituida por hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_3 até C_4.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση Classification, Classification, Classificazione Indeling, Classificação

Carc Cat 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68477-70-3	EEC No 270-751-9	No 649-207-00-3

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petróleo), C_{2-3} ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de productos de un proceso de fraccionamiento catalítico. Contiene en su mayor parte etano, etileno, propano y propileno.]

DA : gasser (råolie), C_{2-3}- ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af produkter fra en katalytisk fraktioneringsproces. Den indeholder overvejende ethan, ethylen, propan og propylen.]

DE : Gase (Erdöl), C_{2-3}- ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Destillation von Produkten aus dem katalytischen Fraktionierungsverfahren. Enthält vorherrschend Ethan, Ethylen, Propan und Propylen.]

EL : αερια (πετρελαίου), C_{2-3}- Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη προϊόντων καταλυτικης κλασματωσης. Περιέχει κυριως αιθάνιο, αιθυλένιο, προπάνιο και προπυλένιο.]

EN : Gases (petroleum), C_{2-3} ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of products from a catalytic fractionation process. It contains predominantly ethane, ethylene, propane, and propylene.]

FR : gaz en C_{2-3} (pétrole) ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits résultant d'un fractionnement catalytique. Contient principalement de l'éthane, de l'éthylène, du propane et du propylène.]

IT : gas (petrolio), C_{2-3} ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da processi di frazionamento catalitico. Contiene prevalentemente etano, etilene, propano e propilene.]

NL : gassen (aardolie), C_{2-3} ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwa..rstoffen, verkregen door destillatie van produkten van een katalytisch fractioneringsproces. *Bevat voornamelijk ethaan, ethyleen, propaan en proplyleen.*]

PT : gases (petróleo), C_{2-3} ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação de produtos de um processo de fraccionmento catalítico. É constituída predominantemente por etano, etileno, propano, e propileno.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68477-71-4	EEC No 270-752-4	No 649-208-00-9

NOTA H

NOTA K

ES : gases (petróleo) residuos del fondo del despropanizador de gasóleo craqueado catalíticamente, libre de ácidos ricos en C_4 ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida del fraccionamiento de una corriente hidrocarbonada de gasóleo craqueado catalíticamente y tratado para separar sulfuro de hidrógeno y otros componentes ácidos. Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos dentro del intervalo de C_3 a C_5, en su mayor parte C_4.]

DA : gasser (råolie), katalytisk krakket gasolie depropanizer-bundfraktioner, C_4-rige syrefri ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktionering af katalytisk krakket gasoliecarbonhydridstrøm og behandlet for at fjerne hydrogensulfid og andre sure komponenter. Den består af carbonhydrider, C_3 til og med C_5-overvejende C_4.]

DE : Gase (Erdöl), katalytisch gekracktes Gasöl Depropanisierer Boden, C_4-reich Säure-frei ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Fraktionierung von katalytisch gekracktem Gasöl-Kohlenwasserstofflauf und zur Beseitigung von Schwefelwasserstoff und anderen säurehaltigen Bestandteile behandelt. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C_3 bis C_5, vorherrschend C_4.]

EL : αερια (πετρελαίου), προϊόντων πυθμένα αποπροπανιωτήρα καταλυτικώς πυρολυμένου ακαθάρτου πετρελαίου, πλούσια σε C_4 ελεύθερα οξέος· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από κλασμάτωση ρεύματος υδρογονανθράκων, καταλυτικώς πυρολυμένου ακαθαρτου πετρελαίου και κατεργασία για να απομακρυνθούν το υδρογόνο, το υδρόθειο και άλλα όξινα συστατικά. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στη περιοχή από C_3 ως και C_5, κυρίως C_4.]

EN : Gases (petroleum), catalytic-cracked gas oil depropanizer bottoms, C_4-rich acid-free ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons obtained from fractionation of catalytic cracked gas oil hydrocarbon stream and treated to remove hydrogen sulfide and other acidic components. It consists of hydrocarbons having carbon numbers in the range of C_3 through C_5, predominantly C_4.]

FR : gaz de fond (pétrole), dépropanisation de gazole de craquage catalytique, riches en C_4 et désacidifiés : Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par fractionnement d'un mélange de gazole de craquage catalytique et soumise à un traitement destiné à éliminer l'hydrogène sulfuré et d'autres composants acides. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe dans la gamme C_3-C_5, principalement en C_4.]

IT : gas (petrolio), da gasolio di cracking catalitico, frazioni di fondo del depropanizzatore, ricchi di C_4 privi di acido ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal frazionamento di una corrente idrocarbunca di gasolio crackizzata cataliticamente e trattata per eliminare l'idrogeno solforato e altri componenti acidi. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_3-C_5, prevalentemente C_4.]

NL : gassen (aardolie), bodemfracties uit depropanisator van katalytisch gekraakte gasolie, C_4-rijk zuurvrij ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door de fractionering van katalytisch gekraakte gasolie-koolwaterstofstroom en behandeld om waterstofsulfide en andere zure bestanddelen te verwijderen. Bestaat uit koolwaterstoffen, C_3 tot en met C_5, hoofdzakelijk C_4.]

PT : gases (petróleo), produtos de cauda da coluna de despropanização do gasóleo do cracking catalítico, rico em C_4 sem acidos ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por fraccionamento do efluente de hidrocarbonetos do gasóleo do cracking catalítico e tratada para remoção de sulfureto de hidrogénio e outros compostos ácidos. É constituida por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono na gama de C_3 até C_5, predominantemente C_4.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68477-72-5	EEC No 270-754-5	No 649-209-00-4

NOTA H
NOTA K

ES : gases (petróleo), residuos del fondo del desbutanizador de nafta craqueada catalíticamente, ricos en C_{3-5} ; Gases de petroleo
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por estabilización de nafta craqueada catalíticamente. Compuesta de hidrocarburos alifáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_3 a C_5.]

DA : gasser (råolie), katalytisk krakket naphtha debutanizer-bundfraktioner, C_{3-5}-rige ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved stabilisering af katalytisk krakket naphtha. Den består af aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_3 til og med C_5.] .

DE : Gase (Erdöl), *katalytisch gekrackte Naphtha Debutanisierer Boden*, C_{3-5}*-reich* ; *Gase aus der Erdölverarbeitung*
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Stabilisierung von katalytisch gekrackter Naphtha. Besteht aus aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_3 bis C_5.]

EL : αερια (πετρελαίου), προϊόντων πυθμένα αποβουτανιωτήρα καταλυτικώς πυρολυμένης νάφθας, πλούσια σε C_{3-5}; *Πετρελαϊκό αέριο*
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από τη σταθεροποίηση καταλυτικά πυρολυμένης νάφθας. Συνίσταται από αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_3 ως και C_5.]

EN : Gases (petroleum), catalytic-cracked naphtha debutanizer bottoms, C_{3-5}-rich ; Petroleum gas
[*A complex combination of hydrocarbons obtained from the stabilization of catalytic cracked naphtha. It consists of aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of* C_3 through C_5.]

FR : gaz de queue (pétrole), débutanisation de naphta de craquage catalytique, riches en C_{3-5} ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures issue de la stabilisation du naphta de craquage catalytique. Se compose d'hydrocarbures aliphatiques dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_3-C_5.]

IT : gas (petrolio), nafta crackizzata cataliticamente, frazioni di fondo del debutanizzatore, ricchi di C_{3-5} ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla stabilizzazione di nafta di cracking catalitico. È costituita da idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_3-C_5.]

NL : gassen (aardolie), katalytisch gekraakte nafta onderste debutanisatorfracties, C_{3-5}-rijk ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door de stabilisatie van katalytisch gekraakte nafta. Bestaat uit alifatische koolwaterstoffen, overwegend C_3 tot en met C_5.]

PT : gases (petróleo), produtos de cauda do desbutanizador de nafta do cracking catalítico, ricos em C_{3-5} ; Gases de petroleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por estabilização da nafta do cracking catalítico. É constituída por hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_3 até C_5.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68308-08-7	EEC No 269-628-2	No 649-210-00-X

NOTA H
NOTA K

ES : gas de cola (petróleo), estabilizador para el fraccionamiento de nafta isomerizada ; Gases de petróleo
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de los productos de la estabilización del fraccionamiento de nafta isomerizada. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_4.]

DA : slutgas (råolie), isomeriseret naphtha fraktioneringsstabilizer- ; Kulbrintegasser
[En sammensat blanding af carbonhydrider udvundet fra produkter fra fraktioneringsstabiliseringen af isomeriseret naphtha. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_4.]

DE : Endgas (Erdöl), isomerisierte Naphtha-Fraktionierung Stabilisator ; Gase aus der Erdölverarbeitung
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten aus Produkten stabilisierter Fraktionierung aus isomerisierter Naphtha. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_4.]

EL : αεριο ουρας (πετρελαίου), σταθεροποιητήρα κλασμάτωσης ισομερισμένης νάφθας· Πετρελαϊκό αέριο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από τη σταθεροποίηση κλασμάτωσης προϊόντων από ισομερισμένη ναφθα. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_1 ως και C_4.]

EN : Tail gas (petroleum), isomerized naphtha fractionation stabilizer ; Petroleum gas
[A complex combination of hydrocarbons obtained from the fractionation stabilization products from isomerized naphtha. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_4.]

FR : gaz de queue (pétrole), isomérisation du naphta, stabilisateur de colonne de fractionnement ; Gaz de pétrole
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue à partir des produits de fractionnement et stabilisation de naphta isomérisé. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_1-C_4.]

IT : gas di coda (petrolio), nafta isomerizzata dallo stabilizzatore di frazionamento ; Gas di petrolio
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla stabilizzazione per frazionamento di prodotti di isomerizzazione di nafta. È costituito prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_4.]

NL : restgas (aardolie), geïsomeriseerde nafta fractioneringsstabilisator ; Petroleumgas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen uit de fractioneringsstabilisatieprodukten van geïsomeriseerde nafta. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_4.]

PT : gas residual (petróleo), do estabilizador do fraccionamento da nafta isomerizada ; Gases de petróleo liquefeitos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da estabilização do fraccionamento dos produtos da nafta isomerizada. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_1 até C_4.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 97862-76-5	EEC No 308-126-0	No 649-211-00-5

NOTA H
NOTA L

ES : aceites de sedimentos (petróleo), tratados con carbono ; Aceite de desaceitado de parafinas
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el tratamiento de aceites de sedimentos con carbón activado para la separación de constituyentes en trazas e impurezas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados de cadenas lineales con un numero de carbonos en su mayor parte superior a C_{12}.]

DA : Foots oil (råolie), carbonbehandlet ; Solventekstraherede eller afvoksede tunge restolier
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved behandlingen af Foots oil med aktivt kul for at fjerne sporbestandele og urenheder. Den består overvejende af mættede ligekædede carbonhydrider, overvejende større end C_{12}.]

DE : Klauenöl (Erdöl), Kohlenstoff-behandelt ; Weichparaffin
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Behandlung von Klauenöl mit Aktivkohle erhält, um Spurenbestandteile und Verunreinigungen zu entfernen. Besteht vorherrschend aus gesättigten Kohlenwasserstoffen mit gerader Kette mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend größer als C_{12}.]

EL : ελαιο Foot (πετρελαίου), κατεργασμένο με άνθρακα· Φόοτς οιλ
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την κατεργασία ελαίου Foot με ενεργό άνθρακα για να απομακρυνθούν ιχνοσυστατικά και προσμίξεις. Συνίσταται κυρίως από κορεσμένους υδρογονάνθρακες ευθείας αλύσου με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από C_{12}.]

EN : Foots oil (petroleum), carbon-treated ; Foots oil
[A complex combination of hydrocarbons obtained by the treatment of Foots oil with activated carbon for the removal of trace constituents and impurities. It consists predominantly of saturated straight chain hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C_{12}.]

FR : huile de ressuage (pétrole), traitée au charbon ; Huile de ressuage
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement d'huile de ressuage avec du charbon actif afin d'éliminer les constituants en traces et les impuretés. Se compose principalement d'hydrocarbures saturés à chaîne droite dont le nombre de carbones est en majorité supérieur à C_{12}.]

IT : olio di morchia (petrolio), trattato con carbone ; Olio di trasudamento
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal trattamento di olio di morchia con carbone attivo per eliminare costituenti in tracce ed impurezze. È costituita prevalentemente da idrocarburi saturi a catena lineare con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C_{12}.]

NL : bezinkselolie (aardolie), met koolstof behandeld ; Bezinkselolie uit paraffinewas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van bezinkselolie met geactiveerde kool voor de verwijdering van sporenbestanddelen en onzuiverheden. Bestaat voornamelijk uit verzadigde niet-vertakte koolwaterstoffen, overwegend groter dan C_{12}.]

PT : oleo da refinação das parafinas (petróleo), tratado com carvão activado ; Óleo de ressudação
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo tratamento com carvão activado de óleo da refinação das parafinas para remoção de constituintes vestigiais e impurezas. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos saturados de cadeia linear com números de átomos de carbono predominantemente superiores a C_{12}.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64741-86-2	EEC No 265-088-7	No 649-212-00-0

NOTA H
NOTA N

ES : destilados (petróleo), fracción intermedia desazufrada ; Gasóleo, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenidos sometiendo un destilado de petróleo a un proceso de desazufrado para transformar mercaptanos o para separar impurezas acidas. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_9 a C_{20} y con un intervalo de ebullición aproximado de 150 °C a 345 °C]

DA : destillater (råolie), sweetenede middeltunge ; Uspecificeret gasolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at underkaste et råoliedestillat en sweetening-proces for at omdanne mercaptaner eller fjerne sure urenheder. Den består af carbonhydrider, overvejende C_9 til og med C_{20}, med kogeinterval omtrent fra 150 °C til 345 °C.]

DE : Destillate (Erdöl), gesüßte mittlere ; Gasöl — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Aussetzen eines Erdöldestillates einem Süßungsverfahren zur Konvertierung von Mercaptanen oder zum Entfernen saurer Verschmutzungen. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_9 bis C_{20} und siedet im Bereich von etwa 150 °C bis 345 °C]

EL : αποσταγματα (πετρελαίου), μέσαία γλυκασμένα· Πετρέλαιο μη προδιαγεγραμμένο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με γλύκανση αποστάγματος πετρελαίου για να μετατραπούν μερκαπτανες η να απομακρυνθούν όξινες προσμίξεις. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχη από C_9 ως και C_{20} και με περιοχή βρασμού από 150 °C ως 345 °C περίπου.]

EN : Distillates (petroleum), sweetened middle ; Gasoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained by subjecting a petroleum distillate to a sweetening process to convert mercaptans or to remove acidic impurities. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_9 through C_{20} and boiling in the range of approximately 150 °C to 345 °C (302 °F to 653 °F).]

FR : distillats moyens (pétrole), adoucis ; Gazole — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par adoucissement d'un distillat de pétrole afin de convertir les mercaptans ou d'éliminer les impuretés acides. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_9-C_{20} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 150 °C et 345 °C.]

IT : distillati (petrolio), frazioni intermedie addolcite ; Gasolio — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta sottoponendo un distillato di petrolio ad un processo di addolcimento per convertire i mercaptani o per eliminare impurezze acide. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_9-C_{20} e punto di ebollizione nell'intervallo 150 °C - 345 °C ca.]

NL : destillaten (aardolie), stankvrij gemaakt midden fractie ; Gasolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door een aardoliedestillaat een stankverwijderend proces te laten ondergaan, waarbij mercaptanen worden omgezet of zure onzuiverheden worden verwijderd. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_9 tot en met C_{20}, met een kooktraject van ongeveer 150 °C tot 345 °C.]

PT : destilados (petróleo), médios tratados (sweetened) ; Gosóleo — não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida submetendo um destilado petrolífero a um processo de sweetening para converter mercaptans ou remover impurezas acidas. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_9 até C_{20} e destila no intervalo de aproximadamente 150 °C a 345 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64741-90-8	EEC No 265-092-9	No 649-213-00-6

NOTA H

NOTA N

ES : gasoleos (petróleo), refinados con disolvente ; Gasóleo, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como el refinado de un proceso de extracción con disolvente. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos alifáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{11} a C_{25} y con un intervalo de ebullición aproximado de 205 °C a 400 °C.]

DA : gasolier (råolie), solventraffinerede ; Uspecificeret gasolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som raffinatet fra en solventekstraktionsproces. Den består overvejende af aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_{11} til og med C_{25}, med kogeinterval omtrent fra 205 °C til 400 °C.]

DE : Gasöle (Erdöl), Lösungsmittel-aufbereitete ; Gasöl — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten als Raffinat aus einem Lösungsmittelextraktionsverfahren. Besteht vorherrschend aus aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{11} bis C_{25} und siedet im Bereich von etwa 205 °C bis 400 °C.]

EL : ακαθαρτα πετρέλαια (πετρελαίου), εξεγενισμένα με διαλύτη· Πετρέλαιο με προδιαγεγραμμένο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν το εκχυλισμένο προϊόν εκχύλισης με διαλύτη. Συνισταται κυριως από αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_{11} ως και C_{25} και με περιοχή βρασμού από 205 °C ως 400 °C περίπου.]

EN : Gas oils (petroleum), solvent-refined ; Gasoil - unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{11} through C_{25} and boiling in the range of approximately 205 °C to 400 °C (401 °F to 752 °F).]

FR : gazoles (pétrole), raffinés au solvant ; Gazole — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue comme raffinat lors d'une extraction au solvant. Se compose principalement d'hydrocarbures aliphatiques dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_{11} - C_{25} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 205 °C et 400 °C.]

IT : gasoli (petrolio), raffinati con solvente ; Gasolio — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come raffinato da un processo di estrazione con solvente. È costituita prevalentemente da idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{11}-C_{25} e punto di ebollizione nell'intervallo 205 °C - 400 °C ca.]

NL : gasoliën (aardolie), solvent-geraffineerd ; Gasolie — niet gespecificeerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen als het raffinaat van een solvent-extractieproces. Bestaat voornamelijk uit alifatische koolwaterstoffen, overwegend C_{11} tot en met C_{25}, met een kooktraject van ongeveer 205 °C tot 400 °C.]

PT : gasoleos (petróleo), refinados com solvente ; Gasóleo — não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida como o refinado de um processo de extracção com solvente. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_{11} até C_{25} e destila no intervalo de aproximadamente 205 °C a 400 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64741-91-9	EEC No 265-093-4	No 649-214-00-1

NOTA H
NOTA N

ES : destilados (petróleo), fracción intermedia refinada con disolvente ; Gasóleo, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como el refinado de un proceso de extracción con disolvente. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos alifáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_9 a C_{20} y con un intervalo de ebullición aproximado de 150 °C a 345 °C.]

DA : destillater (råolie), solventraffinerede middeltunge ; Uspecificeret gasolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som raffinatet fra en solventekstraktionsproces. Den består overvejende af aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_9 til og med C_{20}, med kogeinterval omtrent fra 150 °C til 345 °C.]

DE : Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-aufbereitete mittlere ; Gasöl — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten als Raffinat aus einem Lösungsmittelextraktionsverfahren. Besteht vorherrschend aus aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_9 bis C_{20} und siedet im Bereich von etwa 150 °C bis 345 °C.]

EL : αποσταγματα (πετρελαίου), μεσαία εξευγενισμένα με διαλύτη· Πετρέλαιο μη προδιαγεγραμμένο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν το εκχυλισμένο προϊόν εκχύλισης με διαλύτη. Συνίσταται κυρίως απο αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_9 έως και C_{20} και με περιοχή βρασμού από 150 °C έως 345 °C περίπου.]

EN : Distillates (petroleum), solvent-refined middle ; Gasoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_9 through C_{20} and boiling in the range of approximately 150 °C to 345 °C (302 °F to 653 °F).] .

FR : distillats moyens (pétrole), raffinés au solvant ; Gazole — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue comme raffinat lors d'une extraction au solvant. Se compose principalement d'hydrocarbures aliphatiques dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_9-C_{20} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 150 °C et 345 °C.]

IT : distillati (petrolio), frazione intermedia raffinata con solvente ; Gasolio — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta in forma di raffinato da un processo di estrazione con solvente. È costituita prevalentemente da idrocarburi saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_9-C_{20} e punto di ebollizione nell'intervallo 150 °C-345 °C ca.]

NL : destillaten (aardolie), solvent-geraffineerd middelste fractie ; Gasolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen als het raffinaat van een solvent-extractieproces. Bestaat voornamelijk uit alifatische koolwaterstoffen, overwegend C_9 tot en met C_{20}, met een kooktraject van ongeveer 150 °C tot 345 °C.]

PT : destilados (petróleo), médios refinados com solvente ; Gasóleo — não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida com o refinado de um processo de extracção com solvente. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_9 até C_{20} e destila no intervalo de aproximadamente 150 °C a 345 °C.]

Clasificación Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση Classification Classification, Classificazione Indeling Classificaçao

Carc Cat 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση Labelling, Étiquetage Etichettatura, Kenmerken Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentraçao

Cas No 64742-12-7	EEC No 265-112-6	No 649-215-00-7

NOTA H
NOTA N

ES : gasoleos (petróleo), tratados con ácido ; Gasóleo, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como un refinado de un proceso de tratamiento con ácido sulfúrico. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{13} a C_{25} y un intervalo de ebullición aproximado de 230 °C a 400 °C.]

DA : gasolier (råolie), syrebehandlede ; Uspeciferet gasolie
[En sammensat blandning af carbonhydrider opnået som et raffinat fra en svolvsyrebehandlingsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{13} til og med C_{25}, med kogeinterval omtrent fra 230 °C til 400 °C.]

DE : Gasöle (Erdöl) ; Säure-behandelte ; Gasöl — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten als Raffinat aus einem Verfahren durch Einwirkung von Schwefelsaure. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{13} bis C_{25} und siedet im Bereich von etwa 230 °C bis 400 °C.]

EL : ακαθαρτα πετρέλαια (πετρελαίου), κατεργασμένα με οξύ· Πετρέλαιο μη προδιαγεγραμμένο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν το εκχυλισμένο προϊόν από κατεργασία με θειϊκό οξύ. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_{13} έως και C_{25} και με περιοχή βρασμού από 230 °C έως 400 °C περίπου.]

EN : Gas oils (petroleum), acid-treated ; Gasoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained as a raffinate from a sulfuric acid treating process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{13} through C_{25} and boiling in the range of approximately 230 °C to 400 °C (446 °F to 752 °F).]

FR : gazoles (pétrole), traités à l'acide ; Gazole — non specifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue comme raffinat lors d'un traitement à l'acide sulfurique. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_{13} -C_{25} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 230 °C et 400 °C.]

IT : gasolii (petrolio), trattati con acido ; Gasolio — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come raffinato da un processo di trattamento con acido solforico. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{13} -C_{25} e punto di ebollizione nell'intervallo 230 °C - 400 °C ca.]

NL : gasoliën (aardolie), met zuur behandeld ; Gasolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen als een raffinaat uit een zwavelzuurbehandelingsproces. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_{13} tot en met C_{25}, met een kooktraject van ongeveer 230 °C tot 400 °C.]

PT : gasoleos (petróleo), tratados com ácido ; Gasóleo — não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida como um refinado de um processo de tratamento com ácido sulfúrico.
É constituida por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_{13} até C_{25} e destila no intervalo de aproximadamente 230 °C a 400 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R: 45 S: 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64742-13-8	EEC No 265-113-1	No 649-216-00-2

NOTA H
NOTA N

ES destılados (petróleo), fraccıon ıntermedıa tratada con acıdo , Gasoleo, sın especıficar
[Combınación compleja de hıdrocarburos obtenıda como un refınado de un proceso de tratamiento con acido sulfurico. Compuesta de hıdrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del ıntervalo de C_{11} a C_{20} y con un ıntervalo de ebullıción aproxımado de 205 °C a 345 °C]

DA destıllater (råolie), syrebehandlede mıddeltunge ; Uspecıficeret gasolıe
[En sammensat blandıng af carbonhydrıder opnået som et raffınat fra en svovlsyrebehandlıngsproces Den består af carbonhydrıder, overvejende C_{11} tıl og med C_{20}, med kogeınterval omtrent fra 205 °C tıl 345 °C]

DE Destıllate (Erdol), Säure-behandelte mıttlere ; Gasol — nıcht spezıfızıert
[Komplexe Kombınatıon von Kohlenwasserstoffen, erhalten als Raffınat aus eınem Verfahren durch Eınwırkung von Schwefelsaure Besteht aus Kohlenwasserstoffen mıt Kohlenstoffzahlen vorherrschend ım Bereıch von C_{11} bıs C_{20} und sıedet ım Bereıch von etwa 205 °C bıs 345 °C]

EL αποσταγματα (πετρελαίου), μεσαια κατεργασμένα με οξύ Πετρελαιο μη προδιαγεγραμμένο
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθρακων που λαμβάνεται σαν εκχυλισμενο προιόν από κατεργασια με θειικό οξυ. Συνίσταται από υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυριως στην περιοχη από C_{11} έως και C_{20} και με περιοχή βρασμου από 205 °C εως 345 °C περίπου.]

EN Dıstıllates (petroleum), acıd-treated mıddle ; Gasoıl — unspecıfıed
[A complex combınatıon of hydrocarbons obtaıned as a raffınate from a sulfurıc acıd treatıng process It consısts of hydrocarbons havıng carbon numbers predomınantly ın the range of C_{11} through C_{20} and boılıng ın the range of approxımately 205 °C to 345 °C (401 °F to 653 °F).]

FR dıstıllats moyens (pétrole), traıtés à l'acıde ; Gazole — non specıfie
[Combınaıson complexe d'hydrocarbures obtenue comme raffınat lors d'un traıtement à l'acıde sulfurıque. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se sıtue prıncıpalement dans la gamme C_{11}-C_{20} et dont le poınt d'ébullıtıon est comprıs approxımatıvement entre 205 °C et 345 °C]

IT dıstıllatı (petrolio), frazıone ıntermedıa trattata con acıdo , Gasolıo — non specıficato
[Combınazıone complessa dı ıdrocarburı ottenuta come raffınato da un processo dı trattamento con acıdo solforıco È costıtuıta da ıdrocarburı con numero dı atomı dı carbonıo prevalentemente nell'ıntervallo C_{11}-C_{20} e punto dı ebollızıone nell'ıntervallo 205 °C-345 °C ca]

NL destıllaten (aardolıe), met zuur behandelde mıddenfractıe , Gasolıe — nıet gespecıfieerd
[Een complexe verzamelıng koolwaterstoffen, verkregen als het raffınaat uıt een zwavelzuurbehandelıngsproces Bestaat uıt koolwaterstoffen, overwegend C_{11} tot en met C_{20}, met een kooktraject van ongeveer 205 °C tot 345 °C]

PT destılados (petróleo), medıos tratados com ácıdo , Gasóleo — não especıficado
[Uma combınação complexa de hıdrocarbonetos obtıda como um refınado de um processo de tratamento com acıdo sulfúrıco É constıtuıda por hıdrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predomınantemente na gama de C_{11} ate C_{20} e destıla no ıntervalo de aproxımadamente 205 °C a 345 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64742-14-9	EEC No 265-114-7	**No 649-217-00-8**

NOTA H
NOTA N

ES destilados (petroleo), fraccion ligera tratada con ácido, Gasóleo, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida como un refinado de un proceso de tratamiento con ácido sulfúrico Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_9 a C_{16} y con un intervalo de ebullición aproximado de 150 °C a 290 °C]

DA destillater (råolie), syrebehandlede lette, Uspecificeret gasolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som et raffinat fra en svovlsyrebehandlingsproces Den består af carbonhydrider, overvejende C_9 til og med C_{16}, med kogeinterval omtrent fra 150 °C til 290 °C]

DE Destillate (Erdöl), Säure-behandelte leichte, Gasöl- nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten als Raffinat aus einem Verfahren durch Einwirkung von Schwefelsäure Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_9 bis C_{16} und siedet im Bereich von etwa 150 °C bis 290 °C]

EL αποσταγματα (πετρελαίου), ελαφρα κατεργασμένα με οξύ Πετρέλαιο μη προδιαγεγραμμένο
[Πολύπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που λαμβανεται σαν εκχυλισμένο προιόν από κατεργασια με θειικό οξύ Συνίσταται απο υδρογονανθρακες υδρογονανθρακες με αριθμό ατομων ανθρακα κυριως στην περιοχη από C_9 έως και C_{16} και με περιοχή βρασμου απο 150 °C εως 290 °C περιπου]

EN Distillates (petroleum), acid-treated light, Gasoil - unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained as a raffinate from a sulfuric acid treating process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_9 through C_{16} and boiling in the range of approximately 150 °C to 290 °C (302 °F to 554 °F)]

FR distillats legers (petrole), traites a l'acide, Gazole — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue comme raffinat lors d'un traitement a l'acide sulfurique Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_9-C_{16} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 150 °C et 290 °C]

IT distillati (petrolio), frazione leggera trattata con acido, Gasolio — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come raffinato da un processo di trattamento con acido solforico. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_9-C_{16} e punto di ebollizione nell'intervallo 150 °C 290 °C ca]

NL destillaten (aardolie), met zuur behandelde lichte fractie, Gasolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen als het raffinaat uit een zwavelzuurbehandelingsproces Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C_9 tot en met C_{16}, met een kooktraject van ongeveer 150 °C tot 290 °C]

PT destilados (petroleo), leves tratados com acido, Gasoleo — não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida como um refinado de um processo de tratamento com ácido sulfúrico. E constituída por hidrocarbonetos com números de atomos de carbono predominantemente na gama de C_9 ate C_{16} e destila no intervalo de aproximadamente 150 °C a 290 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64742-29-6	EEC No 265-129-9	No 649-218-00-3

NOTA H
NOTA N

ES : gasoleos (petróleo), neutralizados químicamente ; Gasóleo, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por un proceso de tratamiento para separar materiales ácidos. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{13} a C_{25} y con un intervalo de ebullición aproximado de 230 °C a 400 °C.]

DA : gasolier (rådolie), kemisk neturaliserede ; Uspecificeret gasolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved en behandlingsproces til fjernelse af sure materialer. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{13} til og med C_{25}, med kogeinterval omtrent fra 230 °C til 400 °C.]

DE : Gasöle (Erdöl), chemisch neutralisiert ; Gasöl — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch eine Behandlungsmethode zum Entfernen saurer Stoffe. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{13} bis C_{25} und siedet im Bereich von etwa 230 °C bis 400 °C.]

EL : ακαθαρτα (πετρέλαια), χημικώς εξουδετερωμένα· Πετρέλαιο με προδιαγεγραμμένο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με κατεργασία για να απομακρυνθούν όξινα συστατικά. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή C_{13} έως και C_{25} και με περιοχή βρασμού από 230 °C έως 400 °C περίπου.]

EN : Gas oils (petroleum), chemically neutralized ; Gasoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons produced by a treating process to remove acidic materials. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{13} through C_{25} and boiling in the range of approximately 230 °C to 400 °C (446 °F to 752 °F).]

FR : gazoles (pétrole), neutralisés chimiquement ; Gazole — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures résultant d'un traitement consistant à éliminer les matières acides. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_{13}-C_{25} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 230 °C et 400 °C.]

IT : gasoli (petrolio), neutralizzati chimicamente ; Gasolio — non specificato
[Combinazione compessa di idrocarburi prodotta con un processo di trattamento per la rimozione delle sostanze acide. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{13}-C_{25} e punto di ebolizione 230 °C - 400 °C ca.]

NL : gasoliën (aardolie), chemisch geneutraliseerd ; Gasolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen uit een behandelingsproces om zure materialen te verwijderen. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_{13} tot en met C_{25}, met een kooktraject van ongeveer 230 °C tot 400 °C.]

PT : gasoleos (petróleo), neutralizados quimicamente ; Gasóleo — não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocrabonetos produzida por um processo de tratamento para remoção de materiais ácidos. É constituida por hidrocrarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama C_{13} ate C_{25} e destila no intervalo de aproximadamente 230 °C a 400 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64742-30-9	EEC No 265-130-4	No 649-219-00-9

NOTA H
NOTA N

ES : destilados (petróleo), fracción intermedia neutralizada químicamente ; Gasóleo, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por un proceso de tratamiento para separar materiales ácidos. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{11} a C_{20} y con un intervalo de ebullición aproximado de 205 °C a 345 °C.]

DA : destillater (råolie), kemisk neutraliserede middeltunge ; Uspecificeret gasolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved en behandlingsproces for at fjerne sure materialer. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{11} til og med C_{20}, med kogeinterval omtrent fra 205 °C til 345 °C.]

DE : Destillate (Erdöl), chemisch neutralisierte mittlere ; Gasöl — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch eine Behandlungsmethode zum Entfernen saurer Stoffe. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{11} bis C_{20} und siedet im Bereich von etwa 205 °C bis 345 °C.]

EL : αποσταγματα (πετρελαίου), μεσαία χημικώς εξουδετερωμένα· Πετρέλαιο μη προδιαγεγραμμένο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με κατεργασία για να απομακρυνθούν όξινα συστατικά. Συνίσταται απο υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_{11} έως και C_{20} και με περιοχή βρασμού από 205 °C εως 345 °C περίπου.]

EN : Distillates (petroleum), chemically neutralized middle ; Gasoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons produced by a treating process to remove acidic materials. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{11} through C_{20} and boiling in the range of approximately 205 °C to 345 °C (401 °F to 653 °F).]

FR : distillats moyens (pétrole), neutralisés chimiquement ; Gazole — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures resultant d'un traitement consistant à éliminer les matières acides. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_{11} -C_{20} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 205 °C et 345 °C.]

IT : distillati (petrolio), frazione intermedia neutralizzata chimicamente ; Gasolio — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi prodotta con un processo di trattamento per la rimozione delle sostanze acide. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{11} -C_{20} e punto di ebolizione 205 °C — 345 °C ca.]

NL : destillaten (aardolie), chemisch geneutraliseerd middenfractie ; Gasolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen uit een behandelingsproces om zure materialen te verwijderen. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_{11} tot en met C_{20}, met een kooktraject van ongeveer 205 °C tot 345 °C.]

PT : destilados (petróleo), médios neutralizados quimicamente ; Gasóleo — não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida por um processo de tratamento para remoção de materiais ácidos. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_{11} até C_{20} e destila no intervalo de aproximadamente 205 °C a 345 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64742-38-7	EEC No 265-139-3	No 649-220-00-4

NOTA H
NOTA N

ES destilados (petróleo), fracción intermedia tratada con arcilla , Gasóleo, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos resultante del tratamiento de una fraccion de petróleo con arcilla natural o modificada, normalmente en un proceso de percolación, para separar las trazas presentes de compuestos polares e impurezas. Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_9 a C_{20} y con un intervalo de ebullición aproximado de 150° a 345 °C]

DA : destillater (råolie), lerbehandlede middeltunge , Uspecificeret gasolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremkommet ved behandling af en råoliefraktion med naturligt eller modificeret ler, i enten en kontakt- eller perkoleringsproces, til fjernelse af spormængderne af polære forbindelser og tilstedeværende urenheder. Den består af carbonhydrider, overvejende C_9 til og med C_{20}, med kogeinterval omtrent fra 150 °C til 345 °C]

DE Destillate (Erdol), Ton-behandelte mittlere ; Gasol — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, entsteht durch Behandeln einer Erdolfraktion mit naturlichem oder modifiziertem Ton in entweder einem Kontakt- oder Perkolationsverfahren zum Entfernen von Spuren polarer Verbindungen und von vorhandenen Verunreinigungen Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_9 bis C_{20} und siedet im Bereich von etwa 150 °C bis 345 °C]

EL αποσταγματα (πετρελαιου), μεσαια κατεργασμένα με αργιλλο Πετρέλαιο μη προδιαγεγραμμενο
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που προκυπτει από κατεργασια κλασματος πετρελαιου με φυσική ή τροποποιημένη αργιλλο, συνηθως με διεργασια διηθησης για να απομακρυνθούν ιχνοποσότητες πολικών ενωσεων και υπάρχουσες προσμίξεις Συνισταται από υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων ανθρακα κυριως στην περιοχή από C_9 έως και C_{20} και με περιοχή βρασμου 150 °C έως 345 °C περίπου]

EN Distillates (petroleum), clay-treated middle ; Gasoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons resulting from treatment of a petroleum fraction with natural or modified clay, usually in a percolation process to remove the trace amounts of polar compounds and impurities present. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_9 through C_{20} and boiling in the range of approximately 150 °C to 345 °C (302 °F to 653 °F)]

FR distillats moyens (petrole), traites a la terre , Gazole — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures résultant du traitement d'une fraction petrolière avec de l'argile naturelle ou modifiée, generalement par percolation, destine a eliminer les traces de composes polaires et les impuretes Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_9 C_{20} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 150 °C et 345 °C]

IT distillati (petrolio), frazione intermedia trattata con argilla , Gasolio — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal trattamento di una frazione di petrolio con argilla naturale o modificata, normalmente in un processo di percolazione per eliminare le tracce di composti polari e impurezze presenti. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_9-C_{20} e punto di ebolizione nell'intervallo 150 °C - 345 °C ca]

NL . destillaten (aardolie), met klei behandelde middenfractie , Gasolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen uit de behandeling van een aardoliefractie met natuurlijke of gemodificeerde klei, gewoonlijk in een filtratieproces om sporen van polaire verbindingen en onzuiverheden te verwijderen Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_9 tot en met C_{20} met een kooktraject van ongeveer 150 °C tot 345 °C]

PT destilados (petroleo), medios tratados com argila , Gasoleo — não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos resultante do tratamento de uma fracção petrolifera com argila natural ou modificada, normalmente por um processo de percolação para remoção de vestigios de compostos polares e impurezas presentes. É constituida por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_9 ate C_{20} e destila no intervalo de aproximadamente 150 °C a 345 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64742-46-7 | EEC No 265-148-2 | No 649-221-00-X

NOTA H
NOTA N

ES destilados (petróleo), fracción intermedia tratada con hidrogeno ; Gasoleo, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de una fracción de petroleo con hidrógeno en presencia de un catalizador. Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{11} a C_{25} y con un intervalo de ebullicion aproximado de 205 °C a 400 °C]

DA destillater (råolie), hydrogenbehandlede middeltunge , Uspecificeret gasolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle en råoliefraktion med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator Den består af carbonhydrider, overvejende C_{11} til og med C_{25}, med kogeinterval omtrent fra 205 °C til 400 °C]

DE Destillate (Erdol), mit Wasserstoff behandelte mittlere ; Gasol — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Behandeln einer Erdolfraktion mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{11} bis C_{25} und siedet im Bereich von etwa 205 °C bis 400 °C]

EL αποσταγματα (πετρελαίου), μεσαια κατεργασμενα με υδρογόνο· Πετρέλαιο μη προδιαγεγραμμένο
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβανεται με κατεργασια κλασματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσια καταλυτη Συνισταται από υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυριως στην περιοχή από C_{11} έως και C_{25} και με περιοχη βρασμου από 205 °C εως 400 °C περιπου]

EN Distillates (petroleum), hydrotreated middle ; Gasoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{11} through C_{25} and boiling in the range of approximately 205 °C to 400 °C (401 °F to 752 °F)]

FR distillats moyens (petrole), hydrotraites , Gazole — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement d'une fraction petrolière a l'hydrogene en présence d'un catalyseur Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_{11}-C_{25} et dont le point d'ebullition est compris approximativement entre 205 °C et 400 °C.]

IT distillati (petrolio), frazione intermedia di « hydrotreating » ; Gasolio — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per trattamento di una frazione di petrolio con idrogeno in presenza di un catalizzatore È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{11}-C_{25} e punto di ebollizione nell'intervallo 205 °C-400 °C ca]·

NL . destillaten (aardolie), met waterstof behandelde middenfractie ; Gasolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door behandeling van een aardoliefractie met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_{11} tot en met C_{25}, met een kooktraject van ongeveer 205 °C tot 400 °C]

PT destilados (petróleo), medios tratados com hidrogenio ; Gasóleo — não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de uma fracção petrolífera com hidrogénio na presença de um catalisador É constituida por hidrocarbonetos com numeros de átomos de carbono predominantemente na gama de C_{11} até C_{25} e destila no intervalo de aproximadamente 205 °C a 400 °C.]

Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification Classification Classificazione Indeling Classificação

Carc Cat 2 R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken Rotulagem

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits
Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen Limites de concentração

Cas No 64742-79-6	EEC No 265-182-8	No 649-222-00-5

NOTA H

NOTA N

ES : gasoleos (petróleo), hidrodesulfurados ; Gasóleo, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de una reserva de petróleo por tratamiento con hidrógeno para transformar el azufre orgánico en sulfuro de hidrógeno, que se separa. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{13} a C_{25} y un intervalo de ebullición aproximado de 230 °C a 400 °C.]

DA : gasolier (råolie), hydroafsvovlede ; Uspecifeiceret gasolie
[En sammensat blandning af carbonhydrider opnået fra en rå råolie ved behandling med hydrogen for at omdanne organisk svovl til hydrogensulfid, der fjernes. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{13} til og med C_{25}, med kogeinterval omtrent fra 230 °C til 400 °C]

DE : Gasöle (Erdgas), hydrodesulfuriert ; Gasöl — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten aus einem Erdölgrundstoff durch Behandeln mit Wasserstoff, um organischen Schwefel in Schwefelwasserstoff zu verwandeln, der entfernt wird. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{13} bis C_{25} und siedet im Bereich von etwa 230 °C bis 400 °C.]

EL : ακαθαρτα πετρέλαια (πετρελαίου), υδρογονοαποθειωμένα · Πετρέλαιο μη προδιαγεγραμμένο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από πρώτη ύλη πετρελαίου με κατεργασία με υδρογόνο για τη μετατροπή οργανικού θείου σε υδρόθειο, το οποίο απομακρύνεται. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_{13} έως και C_{25} και βράζει στην περιοχή από 230 °C έως 400 °C περίπου.]

EN : Gas oils (petroleum), hydrodesulfurized ; Gasoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained from a petroleum stock by treating with hydrogen to convert organic sulfur to hydrogen sulfide which is removed. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{13} through C_{25} and boiling in the range of approximately 230 °C to 400 °C (446 °F to 752 °F).]

FR : gazoles (pétrole), hydrodésulfurés ; Gazole — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement à l'hydrogène d'une charge pétrolière afin de convertir le soufre organique en hydrogène sulfuré qui est ensuite éliminé. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_{13}-C_{25} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 230 °C et 400 °C.]

IT : gasoli (petrolio), idrodesolforati ; Gasolio — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da uno stock di petrolio trattandolo con idrogeno per trasformare lo zolfo organico in idrogeno solforato, che viene poi eliminato. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{13}-C_{25} e punto di ebollizione nell'intervallo 230 °C - 400 °C ca.]

NL : gasoliën (aardolie), met waterstof ontzwaveld ; Gasolie — niet gespecifieerd
[Een complexe vezameling koolwaterstoffen, verkregen uit een aardoliegrondstof door behandeling met waterstof om organische zwavel om te zetten in waterstofsulfide dat wordt verwijderd. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_{13} tot en met C_{25}, met en kooktraject van ongeveer 230 °C tot 400 °C.]

PT : gasoleos (petróleo), hidrogenodessulfurizados ; Gasoleo — não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de uma fracção petrolífera com hidrogénio para converter enxofre orgânico em sulfureto de hidrogénio que é removido. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_{13} até C_{25} e destila no intervalo de aproximadamente 230 °C a 400 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R: 45

S: 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64742-80-9	EEC No 265-183-3	No 649-223-00-0

NOTA H
NOTA N

ES destilados (petróleo), fraccion intermedia hidrodesulfurada ; Gasóleo, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida de una reserva de petroleo por tratamiento con hidrogeno para transformar el azufre organico en sulfuro de hidrógeno, que se separa. Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{11} a C_{25} y con un intervalo de ebullición aproximado de 205 °C a 400 °C.]

DA destillater (råolie), hydroafsvovlede middeltunge , Uspecificeret gasolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået fra en rå råolie ved behandling med hydrogen for at omdanne organisk svovl til hydrogensulfid, der fjernes. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{11} til og med C_{25}, med kogeinterval omtrent fra 205 °C til 400 °C.]

DE Destillate (Erdöl), hydrodesulfurierte mittlere , Gasöl — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen erhalten aus einem Erdölgrundstoff durch Behandeln mit Wasserstoff, um organischen Schwefel in Schwefelwasserstoff zu verwandeln, der entfernt wird. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{11} bis C_{25} und siedet im Bereich von etwa 205 °C bis 400 °C.]

EL αποσταγμα (πετρελαίου), μεσαια υδρογονοαποθειωμενα Πετρέλαιο μη προδιαγεγραμμένο
[Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που λαμβανεται από πρωτη ύλη πετρελαιου με κατεργασια με υδρογονο για τη μετατροπη του οργανικου θείου σε υδρόθειο, το οποιο απομακρυνεται. Συνισταται απο υδρογονάνθρακες με αριθμό ατομων ανθρακα κυριως στην περιοχή από C_{11} έως C_{25} και βράζει στην περιοχή από 205 °C έως 400 °C περίπου.]

EN Distillates (petroleum), hydrodesulfurized middle , Gasoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained from a petroleum stock by treating with hydrogen to convert organic sulfur to hydrogen sulfide which is removed. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{11} through C_{25} and boiling in the range of approximately 205 °C to 400 °C (401 °F to 752 °F).]

FR distillats moyens (pétrole), hydrodésulfurés , Gazole — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement à l'hydrogène d'une charge pétrolière afin de convertir le soufre organique en hydrogène sulfuré qui est ensuite éliminé. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_{11}-C_{25} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 205 °C et 400 °C.]

IT distillati (petrolio), intermedi idrodesolforati , Gasolio — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da uno stock di petrolio trattandolo con idrogeno per trasformare lo zolfo organico in idrogeno solforato, che viene poi eliminato. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{11}-C_{25} e punto di ebollizione nell'intervallo 205 °C-400 °C ca.]

NL destillaten (aardolie), met waterstof ontzwavelde middenfractie , Gasolie — niet gespecificeerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen uit een aardoliegrondstof door behandeling met waterstof om organische zwavel om te zetten in waterstofsulfide dat wordt verwijderd. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegende C_{11} tot en met C_{25}, met een kooktraject van ongeveer 205 °C tot 400 °C.]

PT destilados (petróleo), medios hidrogenodessulfurizados , Gasóleo — não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de uma fracção petrolífera com hidrogenio para converter o enxofre orgânico em sulfureto de hidrogenio que é removido. É constituida por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_{11} até C_{25} e destila no intervalo de aproximadamente 205 °C a 400 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68334-30-5	EEC No 269-822-7	No 649-224-00-6

NOTA N

ES combustibles, para motor diesel, Gasoleo, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos producida por la destilacion del petroleo crudo Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_9 a C_{20} y con un intervalo de ebullicion aproximado de 163 °C a 357 °C]

DA brændstoffer, diesel-, Uspecificeret gasolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af råolie Den består af carbonhydrider, overvejende C_9 til og med C_{20}, med kogeinterval omtrent fra 163 °C til 357 °C]

DE Brennstoffe, Diesel-, Gasol — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Destillation von Rohol Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_9 bis C_{20} und siedet im Bereich von etwa 163 °C bis 357 °C]

EL καυσιμα ντηζελ Πετρελαιο μη προδιανεγραμμενο
[Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που παραγεται με την απόσταξη αργου πετρελαιου Συνισταται από υδρογονανθρακες με αριθμο ατομων ανθρακα κυριως στην περιοχη από C_9 εως και C_{20} και βραζει στην περιοχη από 163 °C έως 357 °C περιπου]

EN Fuels, diesel, Gasoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of crude oil It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_9 through C_{20} and boiling in the range of approximately 163 °C to 357 °C (325 °F to 675 °F)]

FR combustibles, diesels, Gazole — non specifie
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation du pétrole brut. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_9 C_{20} et dont le point d'ebullition est compris approximativement entre 163 °C et 357 °C]

IT combustibili, diesel, Gasolio — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione di petrolio grezzo È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_9-C_{20} e punto di ebollizione nell'intervallo 163 °C - 357 °C ca]

NL brandstoffen, diesel- Gasolie — niet gespecificeerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door destillatie van ruwe olie Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_9 tot en met C_{20}, met een kooktraject van ongeveer 163 °C tot 357 °C]

PT gasoleos, fuel, Gasoleo — não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação de petroleo bruto É constituida predominantemente por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_9 ate C_{20} e destila no intervalo de aproximadamente 163 °C a 357 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 3 ; R 40

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 40

S : [2]-36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68476-30-2	EEC No 270-671-4	No 649-225-00-1

NOTA H

ES petroleo combustible, numero 2, Gasóleo, sin especificar
[Aceite destilado con una viscosidad minima de 32,6 SUS a 37,7 °C y una máxima de 37,9 SUS a 37,7 °C]

DA brændselsolie, nr 2, Uspecificeret gasolie
[En destillatolie med en minimumsviskositet på 2 cSt ved 37,7 °C til et maximum på 3 7 cSt ved 37,7 °C.]

DE Fuel oil, Nr 2, Gasol — nicht spezifiziert
[Destillatol mit einer Viskosität von mindestens 32,6 SUS bei 37,7 °C und maximal 37,9 SUS bei 37,7 °C]

EL καυσιμο ελαιο, Νο 2 Πετρέλαιο μη προδιανεγραμμενο
[Απόσταγμα ελαιου με ιξώδες από 32,6 SUS σε 37,7 °C ελαχιστο έως 37,9 SUS σε 37,7 °C μέγιστο]

EN Fuel oil, No 2, Gasoil — unspecified
[A distillate oil having a minimum viscosity of 32 6 SUS at 37 7 °C (100 °F) to a maximum of 37,9 SUS at 37,7 °C (100 °F)]

FR fuel-oil, n° 2, Gazole — non specifié
[Distillat huileux dont la viscosité est comprise entre 32,6 SUS et 37 9 SUS à 37,7 °C]

IT olio combustibile, n 2 Gasolio — non specificato
[Olio distillato avente viscosita da un minimo di 32,6 SUS a 37,7 °C a un massimo di 37,9 SUS a 37,7 °C]

NL stookolie, nr 2, Gasolie — niet gespecifieerd
[Een gedestilleerde olie met een minimale viscositeit van 32,6 SUS bij 37,7 °C tot een maximale viscositeit van 37,9 SUS bij 37 7 °C]

PT fuel-oil, n° 2, Gasoleo não especificado
[Um oleo destilado com uma viscosidade a 37 7 °C compreendida entre um minimo de 32,6 SUS e um maximo de 37,9 SUS]

Clasificacion, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 3, R 40

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισημανση Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn	R : 40 S : [2]-36/37

Limites de concentracion, Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte, Ορια συγκεντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration Limiti di concentrazione Concentratiegrenzen Limites de concentração

Cas No 68476-31-3	EEC No 270-673-5	No 649-226-00-7

NOTA H

ES petroleo combustible, número 4, Gasoleo, sin especificar
[Aceite destilado con una viscosidad minima de 45 SUS a 37 7 °C y una maxima de 125 SUS a 37 7 °C]

DA brændselsolie, nr 4, Uspecificeret gasolie
[En destillatolie med en minimumsviskositet på 5 8 cSt ved 37 7 °C til et maximum på 26 4 cSt ved 37 7 °C]

DE. Fuel oil, Nr 4, Gasol — nicht spezifiziert
[Destillatol mit einer Viskositat von mindestens 45 SUS bei 37,7 °C und maximal 125 SUS bei 37 7 °C]

EL καυσιμο ελαιο No 4 Πετρελαιο μη προδιαγεγραμμενο
[Αποσταγμα ελαιου με ιξωδες απο 45 SUS σε 37 7 °C ελαχιστο έως 125 SUS σε 37,7 °C μέγιστο]

EN Fuel oil, No 4, Gasoil — unspecified
[A distillate oil having a minimum viscosity of 45 SUS at 37,7 °C (100 °F) to a maximum of 125 SUS at 37 7 °C (100 °F)]

FR fuel-oil, n° 4, Gazole — non specifie
[Distillat huileux dont la viscosite est comprise entre 45 SUS et 125 SUS à 37 7 °C]

IT olio combustibile, n 4, Gasolio — non specificato
[Olio distillato avente viscosita da un minimo di 45 SUS a 37 7 °C a un massimo di 125 SUS a 37 7 °C]

NL stookolie, nr 4, Gasolie — niet gespecificeerd
[Een gedestilleerde olie met een minimale viscositeit van 45 SUS bij 37 7 °C tot een maximale viscositeit van 125 SUS bij 37 7 °C]

PT Fuel-oil, n° 4, Gasoleo não especificado
[Um oleo destilado com uma viscosidade a 37 7 °C compreendida entre um minimo de 45 SUS e um maximo de 125 SUS]

Clasificacion Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification, Classification, Classificazione Indeling Classificaçao

Carc Cat 3, R 40

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισήμανση Labelling, Étiquetage, Etichettatura Kenmerken Rotulagem

Xn	
	R. 40
	S (2)36/37

Limites de concentracion Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte Όρια συγκέντρωσης Concentration limits Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68476-34-6 | EEC No 270-676-1 | No 649-227-00-2

NOTA H

ES combustibles, motor diesel, numero 2 , Gasoleo, sin especificar
[Aceite destilado con una viscosidad minima de 32,6 SUS a 37,7 °C y una maxima de 40,1 SUS a 37,7 °C]

DA brændstoffer, dielsel-, nr. 2 Uspecificeret gasolie
[Destillatolien med en minimumsviskositet pa 2 cSt ved 37,7 °C til et maximum pa 4,3 cSt ved 37,7 °C]

DE Fuels, diesel, Nr. 2 , Gasöl — nicht spezifiziert
[Destillatol mit einer Viskositat von mindestens 32,6 SUS bei 37,7 °C und maximal 40,1 SUS bei 37,7 °C]

EL καυσιμα, ντιζελ, No 2 Πετρέλαιο μη προδιανεγραμμένο
[Το αποσταγμα ελαίου με ιξώδες από 32,6 SUS σε 37,7 °C ελάχιστο έως 40,1 SUS σε 37,7 °C μέγιστο.]

EN Fuels, diesel, No 2 Gasoil — unspecified
[A distillate oil having a minimum viscosity of 32,6 SUS at 37,7 °C (100 °F)]

FR combustibles pour moteur diesel n° 2 , Gazole — non spécifié
[Distillat huileux dont la viscosite est comprise entre 32,6 SUS et 40,1 SUS a 37,7 °C Couramment appele huile diesel ou gazole]

IT combustibili, diesel n 2 Gasolio — non specificato
[olio combustibile distillato avente viscosita da un minimo di 32,6 SUs a 37,7 °C a un massimo di 40,1 SUS a 37,7 °C]

NL brandstoffen, diesel, nr 2 Gasolie — niet gespecifieerd
[De gedestilleerde olie met een minimale viscositeit van 32,6 SUS bij 37,7 °C tot een maximale viscositeit van 40,1 SUS bij 37,7 °F]

PT combustíveis, diesel, n° 2 Gasóleo — não especificado
[O oleo destilado com uma viscosidade a 37,7 °C compreendida entre um minimo de 32,6 SUS e um maximo de 40,1 SUS]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat. 3 ; R 40

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 40

S : [2] 36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68477-29-2	EEC No 270-719-4	No 649-228 00-8

NOTA H
NOTA N

ES destilados (petroleo), residuo del fraccionador del reformador catalitico, punto de ebullicion elevado Gasoleo, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos de la destilacion del residuo del fraccionador del reformador catalitico Con un intervalo de ebullicion aproximado de 343 °C a 399 °C]

DA destillater (råolie), katalytisk reformer fraktioneringskolonnerest, højtkogende Uspecificeret gasolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider fra destillationer af en rest fra en katalytisk reformer fraktioneringskolonne Den koger omtrent fra 343 °C til 399 °C]

DE Destillate (Erdol), katalytischer Reformer Fraktionator Ruckstand, hochsiedend Gasol — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von katalytischem Reformer Fraktionator Ruckstand Siedet im Bereich von etwa 343 °C bis 399 °C]

EL αποσταγματα (πετρελαίου), υπολειμματα κλασματωσης καταλυτικου αναμορφωτηρα, υψηλης μοναδα, θερμοκρασιας βρασμου· Πετρέλαιο μη προδιανεγραμμενο
[Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων απο την αποσταξη υπολειμματος μονάδας κλασματωσης καταλυτικου αναμορφωτηρα Βραζει στην περιοχη από 343 °C εως 399 °C περιπου

EN Distillates (petroleum), catalytic reformer fractionator residue, high-boiling Gasoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons from the distillation of catalytic reformer fractionator residue It boils in the range of approximately 343 °C to 399 °C (650 °F to 750 °F)]

FR distillats a point d'ébullition eleve (petrole), residu de fractionnement du reformage catalytique Gazole non specifie
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation du residu de la colonne de fractionnement du reformage catalytique Son point d'ébullition est compris approximativement entre 343 °C et 399 °C]

IT distillati (petrolio), residuo della colonna di frazionamento di un impianto di reforming catalitico, altobollenti Gasolio — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione di un residuo della colonna di frazionamento di un impianto di reforming catalitico Bolle nell'intervallo 343 °C 399 °C ca]

NL destillaten (aardolie), katalytische reformator-fractioneerderresidu, hoogkokend Gasolie - niet gespecificeerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen uit de destillatie van katalytische reformator fractioneerderresidu Het heeft een kooktraject van ongeveer 343 °C tot 399 °C]

PT destilados (petroleo), do residuo do fraccionador do reformer catalitico, com intervalo de destilaçao elevado Gasóleo — não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos da destilaçao do residuo do fraccionador do reformer catalitico Destila no intervalo de aproximadamente 343 °C a 399 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68477-30-5 | EEC No 270-721-5 | No 649-229-00-3

NOTA H
NOTA N

ES : destilados (petróleo), residuo del fraccionador del reformador catalítico, punto de ebullición intermedio ; Gasóleo, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos de la destilación del residuo del fraccionador del reformador catalítico. Con un intervalo de ebullición aproximado de 288 °C a 371 °C.]

DA : destillater (råolie), katalytisk reformer fraktioneringskolonnerest, intermediært kogende ; Uspecificeret gasolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider fra destillationen af en rest fra en katalytisk reformer fraktioneringskolonne. Den koger omtrent fra 288 °C til 371 °C.]

DE : Destillate (Erdöl), katalytischer Reformer Fraktionator Rückstand, intermediär siedend ; Gasöl — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von katalytischem Reformer Fraktionator Rückstand. Siedet im Bereich von etwa 288 °C bis 371 °C.]

EL : αποστάγματα (πετρελαίου), υπολείμματος μονάδας πλασμάτωσης καταλυτικού αναμορφωτήρα, ενδιάμεσης θερμοκρασίας βρασμού· Πετρέλαιο μη προδιαγεγραμμένο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη υπολείμματος μονάδας κλασμάτωσης καταλυτικού αναμορφωτήρα. Βράζει στην περιοχή από 288 °C έως 371 °C περίπου.]

EN : Distillates (petroleum), catalytic reformer fractionator residue, intermediate-boiling ; Gasoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons from the distillation of catalytic reformer fractionator residue. It boils in the range of approximately 288 °C to 371 °C (550 °F to 700 °F).]

FR : distillats à point d'ébullition moyen (pétrole), résidu de fractionnement du reformage catalytique ; Gazole — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation du résidu de la colonne de fractionnement du reformage catalytique. Son point d'ébullition est compris approximativement entre 288 °C et 371 °C.]

IT : distillati (petrolio), residuo della colonna di frazionamento di un impianto di reforming catalitico, a punto di ebollizione intermedio ; Gasolio — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione di un residuo della colonna di frazionamento di un impianto di reforming catalitico. Bolle nell'intervallo 288 °C - 371 °C ca.]

NL : destillaten (aardolie), katalytische reformator-fractioneerderresidu, bij middentemperaturen kokend ; Gasolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen uit de destillatie van reformator-fractioneerderresidu. Heeft een kooktraject van ongeveer 288 °C to 371 °C.]

PT : destilados (petróleo), do resíduo do fraccionador do reformer catalítico, com intervalo de destilação médio ; Gasóleo — não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos da destilação do resíduo do fraccionador do reformer catalítico. Destila no intervalo de aproximadamente 288 °C a 371 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68477-31-6	EEC No 270-722-0	No 649-230-00-9

NOTA H
NOTA N

ES destilados (petróleo), residuo del fraccionador del reformador catalítico, punto de ebullición bajo Gasoleo, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos de la destilación del residuo del fraccionador del reformador catalítico Con un punto de ebullición aproximado por debajo de 288 °C]

DA destillater (råolie), katalytisk reformer fraktioneringskolonnerest, lavtkogende , Uspecificeret gasolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider fra destillationen af en rest fra en katalytisk reformer fraktioneringskolonne Den koger omtrent under 288 °C]

DE Destillate (Erdol), katalytischer Reformer Fraktionator Ruckstand, niedrigsiedend , Gasol — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von katalytischem Reformer Fraktionator Ruckstand Siedet etwa unter 288 °C]

EL αποσταγματα (πετρελαίου), υπολειμματος κλασμάτωσης καταλυτικου αναμορφωτηρα, χαμηλων θερμοκρασιων βρασμού Πετρέλαιο μη προδιαγεγραμμενο
[Ο πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθρακων από την απόσταξη υπολειμματος μοναδας κλασματωσης καταλυτικου αναμορφω τηρα Βράζει κατω από 288 °C περιπου]

EN Distillates (petroleum), catalytic reformer fractionator residue, low-boiling Gasoil — unspecified
[The complex combination of hydrocarbons from the distillation of catalytic reformer fractionator residue It boils approximately below 288 °C (550 °F)]

FR distillats a bas point d'ebullition (petrole), residu de fractionnement du reformage catalytique Gazole — non specifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation du residu de la colonne de fractionnement du reformage cataly tique Son point d'ebullition est approximativement infeneur a 288 °C]

IT distillati (petrolio) residuo della colonna di frazionamento di un impianto di reforming catalitico, bassobollenti Gasolio — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione di un residuo della colonna di frazionamento di un impianto di reforming catalitico Bolle a temperatura infenore a 288 °C ca]

NL destillaten (aardolie), katalytische reformator-fractioneerderresidu, laagkokend Gasolie — niet gespecificeerd
[De complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen uit de destillatie van katalytische reformator fractioneerderresidu Kookt beneden ongeveer 288 °C]

PT destilados (petroleo), do residuo do fraccionador do reformer catalitico, com intervalo de destilação baixo Gasóleo — não especificado
[A combinação complexa de hidrocarbonetos da destilação do residuo do fraccionador do reformer catalitico Tem um ponto final de destilação de cerca de 288 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 90640-93-0 EEC No 292-615-5 No 649-231-00-4

NOTA H
NOTA N

ES destilados (petroleo), fraccion intermedia altamente refinada Gasoleo, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida sometiendo una fraccion de petroleo a varios de los siguientes pasos filtracion, centrifugacion, destilacion atmosferica, destilacion a vacio, acidificacion, neutralizacion y tratamiento con arcilla Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{10} a C_{20}]

DA destillater (råolie), højt raffinerede middeltunge Uspecificeret gasolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnaet ved at underkaste en raoliefraktion flere af følgende trin Filtrering, centrifugering, atmosfærisk destillation, vakuumdestillation, syrebehandling, neutralisation og lerbehandling Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{10} til og med C_{20}]

DE Destillate (Erdöl), stark raffinierte mittlere Gasol — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man aus einer Erdol-Fraktion erhält, indem man sie mehreren der folgenden Schritte aussetzt Filtrieren, Zentrifugieren, offene Destillation, Vakuumdestillation, Ansauern Neutralisieren und Tonbehandlung Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{10} bis C_{20}]

EL αποσταγμα (πετρελαίου), εντόνως διυλισμένα μεσαια· Πετρελαιο μη προδιαγεγραμμενο
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθρακων που λαμβάνεται με την υποβολη κλάσματος πετρελαιου σε πολλά από τα παρακατω σταδια κατεργασιας διηθηση, φυγοκεντρωση, ατμοσφαιρικη απόσταξη, αποσταξη σε κενό, οξυνιση, εξουδετερωση και κατεργασια με αργιλο Συνισταται κυριως από υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων ανθρακα κυριως στην περιοχη από C_{10} έως και C_{20}]

EN Distillates (petroleum), highly refined middle Gasoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained by the subjection of a petroleum fraction to several of the following steps filtration, centrifugation, atmospheric distillation, vacuum distillation, acidification, neutralization and clay treatment It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{10} through C_{20}]

FR distillats moyens (petrole), hautement raffines , Gazole — non specifie
[Combinaison complexe d hydrocarbures obtenue en soumettant une fraction petroliere a plusieurs le traitements suivants filtration, centrifugation, distillation atmospherique, distillation sous vide, acidification, neutralisation et traitement a la terre Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_{10} C_{20}]

IT distillati (petrolio), intermedi altamente raffinati , Gasolio — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta sottoponendo una frazione di petrolio a parecchi dei passi seguenti filtrazione, centrifugazione, distillazione atmosferica, distillazione sotto vuoto, acidificazione, neutralizzazione e trattamento con argilla Costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_{10} C_{20}]

NL destillaten (aardolie), hooggezuiverde midden- , Gasolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door het onderwerpen van een aardoliefractie aan verscheidene van de volgende stappen filtratie, centrifugatie, atmosferische destillatie, vacuumdestillatie, verzuring, neutralisatie en behandeling met klei. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_{10} tot en met C_{20}]

PT destilados (petróleo), medios altamente refinados , Gasóleo — não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida submetendo uma fracção petrolifera a varias das seguintes etapas filtração, centrifugação, destilação atmosferica, destilaçao de vacuo, acidificação, neutralização, e tratamento com argila É constituida predominantemente por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_{10} ate C_{20}]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 91995 34 5 | EEC No 29 ?44 ? | N 649 232 00 X

NOTA H
NOTA N

ES destilados (petroleo), reformador catalitico, concentrado aromatico pesado Gasoleo, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida de la destilacion de una fraccion de petroleo reformada cataliticamente Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos aromaticos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{10} a C_{16} y con un intervalo de ebullicion aproximado de 200 °C a 300 °C]

DA destillater (raolie) katalytisk reformer , tungt aromatisk koncentrat Uspecificeret gasolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnaet fra destillation af en katalytisk reformeret raoliefraktion Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C_{10} til og med C_{16}, med kogeinterval omtrent fra 200 °C til 300 °C]

DE Destillate (Erdol), katalytische Reformer schwer aromatisch Konzentrat Gasol — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man aus der Destillation eines katalytisch reformierten Erdolschnittes erhalt Besteht vorherrschend aus aromatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{10} bis C_{16} und siedet im Bereich von etwa 200 °C bis 300 °C]

EL κλασματα (πετρελαίου), καταλυτικου αναμορφωτηρα, συμπυκνωμα βαρεων αρωματικων Πετρελαιο μη προδιαγεγραμμενο
[Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που λαμβανεται απο την απόσταξη κλασματος πετρελαιου καταλυτικα αναμορφωμενου Συνισταται κυριως από αρωματικους υδρογονανθρακες με αριθμό ατομων ανθρακα κυριως στην περιοχη απο C_{10} εως και C_{16} και βραζει στην περιοχη απο 200 °C εως 300 °C περιπου]

EN Distillates (petroleum) catalytic reformer heavy arom conc Gasoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained from the distillation of a catalytically reformed petroleum cut It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{10} through C_{16} and boiling in the range of approximately 200 °C to 300 °C (392 °F to 572 °F)]

FR distillats (petrole) reformage catalytique, concentre aromatique lourd Gazole — non specifie
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation d'une coupe petroliere de reformage catalytique Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_{10} C_{16} et dont le point d'ebullition est compris approximativement entre 200 °C et 300 °C]

IT distillati (petrolio), da reforming catalitico, concentrato di aromatici pesanti Gasolio — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione di un taglio di petrolio riformato cataliticamente Costituita prevalentemente da idrocarburi con numeri di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{10} C_{16} e con punto di ebollizione nell'intervallo 200 °C-300 °C ca]

NL destillaten (aardolie), katalytische reformator, concentraat van zware aromaten Gasolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit de destillatie van een katalytisch gereformeerde aardoliefractie Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen overwegend C_{10} tot en met C_{16}, met een kooktraject van ongeveer 200 °C tot 300 °C]

PT destilados (petroleo), do reformer catalitico concentrado aromatico pesado Gasoleo — não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da destilação dos produtos do reforming catalitico de uma fracção petrolifera É constituida predominantemente por hidrocarbonetos aromaticos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_{10} ate C_{16} e destila no intervalo de aproximadamente 200 °C a 300 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 93924-33-5	EEC No 300-227-8	No 649-233-00-5

NOTA H
NOTA N

ES gasoleos, parafinicos Gasoleo, sin especificar
[Destilado obtenido de la redestilacion de una combinacion compleja de hidrocarburos obtenida por la destilacion de los efluentes de un riguroso tratamiento catalitico con hidrogeno de parafinas Tiene un intervalo de ebullicion aproximado de 190 °C a 330 °C]

DA gasolier, paraffin- Uspecificeret gasolie
[Et destillat opnaet ved redestillationen af en sammensat blanding af carbonhydrider, opnaet ved destillationen af spildevandet fra kraftig katalytisk hydrogenbehandling af paraffiner Det har kogeinterval omtrent fra 190 °C til 330 °C]

DE Gasole, paraffinhaltig Gasol — nicht spezifiziert
[Destillat aus der Redestillation einer komplexen Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Destillation von Ausflussen aus einer scharfen katalytischen Behandlung von Paraffinen mit Wasserstoff enthalt Siedet im Bereich von etwa 190 °C bis 330 °C]

EL ακαθαρτα πετρελαια, παραφινικα Πετρελαιο μη προσδιανεγραμμενο
[Αποσταγμα που λαμβανεται απο την επαναποσταξη πολυπλοκου συνδυασμου υδρογονανθρακων οι οποιοι λαμβανονται με την αποσταξη των εκρροων εντονης καταλυτικης κατεργασιας παραφινων με υδρογονο Βραζει στην περιοχη απο 190 °C ως 330 °C περιπου]

EN Gas oils, paraffinic Gasoil — unspecified
[A distillate obtained from the redistillation of a complex combination of hydrocarbons obtained by the distillation of the effluent from a severe catalytic hydrotreatment of paraffins It boils in the range of approximately 190 °C to 330 °C (374 °F to 594 °F)]

FR gazoles paraffiniques Gazole — non specifie
[Distillat obtenu par redistillation d une combinaison complexe d'hydrocarbures produite par distillation des effluents issus d un hydrotraitement catalytique pousse des paraffines Son point d ebullition est approximativement compris entre 190 °C et 330 °C]

IT gasoli, paraffinici Gasolio — non specificato
[Distillato ottenuto dalla ridistillazione di una combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione degli effluenti in idrotrattamento catalitico severo di paraffine Bolle nell intervallo 190 °C 330 °C ca]

NL gasolien, paraffinenoudend Gasolie — niet gespecifieerd
[Een destillaat verkregen uit de herdestillatie van een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door destillatie van afvalstoffen verkregen na een grondige katalytische waterstofbehandeling van paraffinen Het heeft een kooktraject van ong. 190 °C tot 330 °C]

PT gasoleos, parafinicos Gasoleo — nao especificado
[Um destilado obtido da redestilação de uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pela destilação do efluente do tratamento drastico de parafinas com hidrogenio na presença de um catalisador Destila no intervalo de aproximadamente 190 °C a 330 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 , R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 97488-96-5	EEC No 307-035-3	No 649-234-00-0

NOTA H
NOTA N

ES nafta (petróleo), fraccion pesada hidrodesulfurada refinada con disolvente Gasoleo, sin especificar

DA naphtha (råolie), solvent-raffineret hydroafsvovlet tung , Uspecificeret gasolie

DE Naphtha (Erdol), durch Losungsmittel gereinigt hydrodesulfuriert schwer Gasol — nicht spezifiziert

EL ναφθα (πετρελαίου), διυλισμενη με οιαλυτη υδρογονοαποθειωμενα βαρια Πετρελαιο με προδιαγεγραμμενο

EN Naphtha (petroleum), solvent-refined hydrodesulfurized heavy Gasoil — unspecified

FR naphta lourd (pétrole), raffine au solvant, hydrodésulfure Gazole — non specifié

IT nafta (petrolio), raffinata con solvente idrodesolforata pesante Gasolio — non specificato

NL nafta (aardolie), solvent-geraffineerd met waterstof ontzwaveld zwaar , Gasolie — niet gespecifieerd

PT nafta (petróleo) pesada hidrogenodessulfurizada refinada com solvente Gasoleo — não especificado

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισημανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Limites de concentracion, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Ορια συγκεντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 97675-85-9 | EEC No 307-659-6 | No 649-235-00-6

NOTA H
NOTA N

ES n drocarburos, destilado de la fraccion intermedia tratada con hidrógeno C_{16-20}, fracciones ligeras de destilación Gasoleo, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida como primeros productos de la destilacion a vacio de efluentes del tratamiento de un destilado de la fraccion intermedia con hidrogeno Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C a C_{20} y con un intervalo de ebullicion aproximado de 290 °C a 350 °C Produce un aceite final con una viscosidad de 2cSt a 100 °C]

DA carbonhydrider, C16-20-hydrogenbehandlet middeltungt destillat, lette destillater Uspecificeret gasolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnaet som forløb fra vakuumdestillationen af udløb fra behandlingen af et middeltungt destillat med hydrogen Den består overvejende af carbonhydrider C_{16} til og med C_{20}, med kogeinterval omtrent fra 290 °C til 350 °C Den danner en færdig olie med en viskositet på 2 cSt ved 100 °C]

DE Kohlenwasserstoffe C_{20} mit Wasserstoff behandeltes Mitteldestillat, leichte Destillate Gasol — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man als erste Laufe aus der Vakuumdestillation von Ausflussen aus der Behandlung eines Mitteldestillates mit Wasserstoff erhalt Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{16} bis C und siedet im Bereich von etwa 290 °C bis 350 °C Ergibt ein Fertigöl mit einer Viskositat von 2cSt bei 100 °C]

EL υδρογονανθρακες, C_{16-20}-κατεργασμενου με υδρογονο μεσαιου αποσταγματος, ελαφρά κλάσματα απόσταξης Πετρελαιο μη προδιαγεγραμμενο
[Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που λαμβανεται σαν τα πρωτα αποσταγματα από την απόσταξη σε κενό, των απορροων απο την κατεργασια με υδρογόνο μεσαιου αποσταγματος Συνισταται κυριως απο υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων ανθρακα κυριως στην περιοχη από C_{16} έως και C_{20} και με περιοχη βρασμού από 290 °C έως 350 °C περίπου. Το έτοιμο έλαιο έχει ιξωδες 2cSt στους 100 °C]

EN Hydrocarbons, C_{16-20}, hydrotreated middle distillate, distn lights, Gasoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained as first runnings from the vacuum distillation of effluents from the treatment of a middle distillate with hydrogen It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{16} through C_{20} and boiling in the range of approximately 290 °C to 350 °C (554 °F to 662 °F) It produces a finished oil having a viscosity of 2cSt at 100 °C (212 °F)]

FR hydrocarbures en C_{16-20}, distillat moyen hydrotraite, fraction legère de distillation Gazole — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue comme premier écoulement lors de la distillation sous vide des effluents de traitement a l'hydrogene d un distillat moyen Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_{16}-C_{20} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 290 °C et 350 °C donne une huile produit fini de viscosite egale a 2cSt a 100 °C]

IT idrocarburi, C_{16-20} idrotrattati distillato intermedio, frazioni leggere della distillazione, Gasolio — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come prime frazioni della distillazione sotto vuoto di effluenti dal trattamento con idrogeno di un distillato intermedio È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell intervallo C_{16}-C_{20} e punto di ebollizione nell'intervallo 290 °C -350 °C ca Produce un olio finito avente viscosità di 2cSt a 100 °C]

NL koolwaterstoffen, C_{16-20}-waterstofbehandeld middendestillaat, lichte destillatiefracties Gasolie — niet gespecificeerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen als de eerste fracties uit de vacuumdestillatie van de vloeistof die wordt verkregen door de behandeling van een middendestillaat met waterstof Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_{16} tot en met C_{20}, met een kooktraject van ongeveer 290 °C tot 350 °C Het vormt een voltooide olie met een viscositeit van 2cSt bij 100 °C]

PT hidrocarbonetos, destilado medio C_{16-20} tratado com hidrogenio, fracções leves da destilação Gasóleo — não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida como fracção inicial da destilação de vacuo de efluentes do tratamento com hidrogenio de um destilado medio É constituida predominantemente por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_{16} ate C_{20} e destila no intervalo de aproximadamente 290 °C a 350 °C Produz um óleo acabado com uma viscosidade de 2cSt a 100 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 97675-86-0	EEC No 307-660-1	No 649-236-00-1

NOTA H
NOTA N

ES : hidrocarburos, C_{12-20}, parafínicos tratados con hidrógeno, fracciones ligeras de destilación ; Gasóleo, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como primeros productos de la destilación a vacío de efluentes del tratamiento de parafinas pesadas con hidrógeno en presencia de un catalizador. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{12} a C_{20} y con un intervalo de ebullición aproximado de 230 °C a 350 °C. Produce un aceite final con una viscosidad de 2cSt a 100 °C.]

DA : carbonhydrider, C_{12-20}-, hydrogenbehandlet paraffin, lette destillater ; Uspecificeret gasolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som forløb fra vakuumdestillationen af udløb fra behandlingen af tunge paraffiner med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende fra C_{12} til og med C_{20}, med kogeinterval omtrent fra 230 °C til 350 °C. Den danner en færdig olie med en viskositet på 2 cSt ved 100 °C.]

DE : Kohlenwasserstoffe, C_{12-20}-, mit Wasserstoff behandelte paraffinhaltige, leichte Destillate ; Gasöl — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man als erste Läufe aus der Vakuumdestillation von Ausflüssen aus der Behandlung von schweren Paraffinen mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators erhält. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{12} bis C_{20} und siedet im Bereich von etwa 230 °C bis 350 °C. Ergibt ein Fertigöl mit einer Viskosität von 2cSt bei 100 °C.]

EL : υδρογονάνθρακες, C_{12-20}, παραφινικών κατεργασμένων με υδρογόνο, ελαφρά προϊόντα απόσταξης· Πετρέλαιο μη προδιαγεγραμμένο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν τα πρώτα αποστάγματα, απόσταξης στο κενό, απορροών από την κατεργασια βαριών παραφινών με υδρογόνο, παρουσία καταλύτη. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_{12} έως και C_{20} και με περιοχή βρασμού από 230 °C περίπου. Το έτοιμο έλαιο έχει ιξώδες 2cSt στους 100 °C.]

EN : Hydrocarbons, C_{12-20}, hydrotreated paraffinic, distn. lights ; Gasoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained as first runnings from the vacuum distillation of effluents from the treatment of heavy paraffins with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{12} through C_{20} and boiling in the range of approximately 230 °C to 350 °C (446 °F to 662 °F). It produces a finished oil having a viscosity of 2cSt at 100 °C (212 °F).]

FR : hydrocarbures en C_{12-20} paraffiniques hydrotraités, fraction légère de distillation ; Gazole — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue comme premier écoulement lors de la distillation sous vide des effluents de traitement de paraffines lourdes à l'hydrogène en présence d'un catalyseur. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_{12-20} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 230 °C et 350 °C, donne une huile-produit fini de viscosité égale à 2 cSt à 100 °C.]

IT : idrocarburi, C_{12-20}, paraffinici idrotrattati, frazioni leggere della distillazione ; Gasolio — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come prime frazioni della distillazione sotto vuoto di effluenti dal trattamento di paraffine pesanti con idrogeno in presenza di un catalizzatore. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{12} - C_{20} e punto di ebollizione nell'intervallo 230 °C-350 °C ca. Produce un olio finito avente viscosità di 2cSt a 100 °C.]

NL : koolwaterstoffen, C_{12-20}-, waterstofbehandelde parafinische, lichte destillatiefracties ; Gasolie — niet gespecificeerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen als de eerste fracties uit de vacuümdestillatie van de vloeistoffen die worden verkregen bij de behandeling van zware paraffine met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_{12} tot en met C_{20}, met een kooktraject van ongeveer 230 °C tot 350 °C. Het vormt een voltooide olie met een viscositeit van 2cSt bij 100 °C.]

PT : hidrocarbonetos C_{12-20}, parafínicos tratados com hidrogénio, fracções leves da destilação ; Gasóleo — não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida como fracção inicial da destilação de vácuo de efluentes do tratamento de parafinas pesadas com hidrogénio na presença de um catalisador. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_{12} até C_{20} e destila no intervalo de aproximadamente 230 °C a 350 °C. Produz um óleo acabado com uma viscosidade de 2cSt a 100 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R: 45
	S: 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 97722-08-2	EEC No 307-757-9	No 649-237-00-7

NOTA H
NOTA N

ES : hidrocarburos, C_{11-17}, fracción nafténica ligera extraída con disolvente ; Gasóleo, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por extracción de los aromáticos de un destilado nafténico ligero con una viscosidad de 2,2cSt a 40 °C. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{11} a C_{17} y con un intervalo de ebullición aproximado de 200 °C a 300 °C.]

DA : carbonhydrider, C_{11-17}-solvent-ekstraherede lette naphthenske ; Uspecificieret gasolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved ekstraktionen af aromaterne fra et let naphthen destillat med en viskositet på 2,2 cSt ved 40 °C. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende fra C_{11} til og med C_{17}, med kogeinterval omtrent fra 200 °C til 300 °C.]

DE : Kohlenwasserstoffe, C_{11-17}-durch Lösungsmittel extrahierte leichte naphthenhaltige ; Gasöl — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Extraktion der Aromaten aus einem leichten naphthenhaltigen Destillat mit einer Viskosität von 2,2 cSt bei 40 °C erhält. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{11} bis C_{17} und siedet im Bereich von etwa 200 °C bis 300 °C.]

EL : υδρογονάνθρακες C_{11-17}, εκχυλισμένοι με διαλύτη ελαφροί ναφθενικοί· Πετρέλαιο μη προδιαγεγραμμένο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απομάκρυνση των αρωματικών από ελαφρό ναφθενικό απόσταγμα με ιξώδες 2,2cSt σε 40 °C. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_{11} έως και C_{17} και με περιοχή βρασμού από 200 °C έως 300 °C περίπου.]

EN : Hydrocarbons, C_{11-17}, solvent-extd. light naphthenic ; Gasoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained by extraction of the aromatics from a light naphthenic distillate having a viscosity of 2.2 cSt at 40 °C (104 °F). It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{11} through C_{17} and boiling in the range of approximately 200 °C to 300 °C (392 °F to 572 °F).]

FR : hydrocarbures en C_{11-17}, naphténiques légers, extraction au solvant ; Gazole — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par extraction des aromatiques dans un distillat naphténique léger de viscosité égale à 2,2 cSt à 40 °C. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_{11}-C_{17} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 200 °C et 300 °C.]

IT : idrocarburi, C_{11-17}, naftenici leggeri estratti con solvente ; Gasolio — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per estrazione degli aromatici da un distillato naftenico leggero avente viscosità di 2,2 cSt a 40 °C. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{11}-C_{17} e punto di ebollizione nell'intervallo 200 °C-300 °C ca.]

NL : koolwaterstoffen, C_{11-17}-, solvent-geëxtraheerde lichte naftenische ; Gasolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door extractie van de aromaten uit een licht naftenisch destillaat met een viscositeit van 2,2 cSt bij 40 °C. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_{11} tot en met C_{17}, met een kooktraject van ongeveer 200 °C tot 300 °C.]

PT : hidrocarbonetos, C_{11-17}, nafténicos leves extraídos com solvente ; Gasóleo — não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por extracção dos aromáticos de um destilado nafténico leve com uma viscosidade e 2,2 cSt a 40 °C. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_{11} até C_{17} e destila no intervalo da aproximadamente 200 °C a 300 °C.]

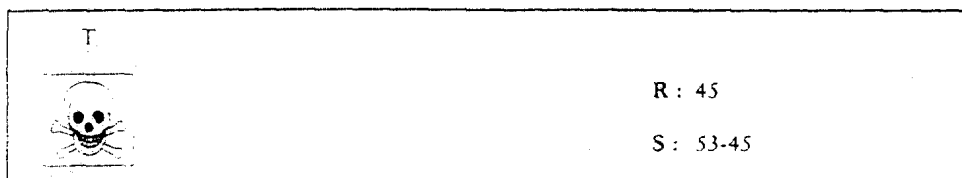
Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 97862-78-7	EEC No 308-128-1	No 649-238-00-2

NOTA H
NOTA N

ES gasoleos, tratados con hidrógeno Gasóleo, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por la redestilacion de los efluentes del tratamiento de parafinas con hidrógeno en presencia de un catalizador. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{1}, a C_{2}, y con un intervalo de ebullición aproximado de 330 °C a 340 °C]

DA gasolier, hydrogenbehandlede Uspecificeret gasolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved redestillationen af udløbene fra behandlingen af paraffiner med hydrogen, i tilstedeværelse af en katalysator Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende fra C_{1}, til og med C_{2}, med kogeinterval omtrent fra 330 °C til 340 C]

DE Gasöle, mit Wasserstoff behandelt Gasol — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man aus der Redestillation der Ausflusse aus der Behandlung von Paraffinen mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators erhalt. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{1}, bis C., und siedet im Bereich von etwa 330 °C bis 340 °C]

EL ακαθαρτα πετρελαια, υδρογονοκατεργασμενα Πετρελαιο μη προσιαγεγραμμενο
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβανεται από την επαπόσταξη των εκροων από την κατεργασια παραφινων με υδρογόνο παρουσια καταλύτη. Συνίσταται κυριως απο υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυριως στην περιοχη από C, εως και C_{2}, και με περιοχη βρασμού από 330 °C έως 340 °C περιπου]

EN Gas oils, hydrotreated Gasoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained from the redistillation of the effluents from the treatment of paraffins with hydrogen in the presence of a catalyst It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C . through C., and boiling in the range of approximately 330 °C to 340 °C (626 °F to 644 °F)]

FR gazoles hydrotraités Gazole — non specifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par redistillation des effluents de traitement de paraffines a l'hydrogène en presence d'un catalyseur Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_{1}, -C_{2}, et dont le point d'ebullition est compris approximativement entre 330 °C et 340 °C.]

IT gasoli, idrotrattati Gasolio — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla ridistillazione degli effluenti dal trattamento di paraffine con idrogeno in presenza di un catalizzatore È costituita prevalementemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C -C., e punto di ebollizione nell'intervallo 330 °C-350 °C ca]

NL gasolien, waterstofbehandeld Gasolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door herdestillatie van de vloeistoffen die worden verkregen bij de behandeling van paraffinen met waterstof in aanwezigheid van een katalysator Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C . tot en met C.., met een kooktraject van ongeveer 330 °C tot 340 °C]

PT gasoleos, tratados com hidrogenio Gasoleo — não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da redestilação de efluentes do tratamento de parafinas com hidrogénio na presença de um catalisador É constituida predominantemente por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_{1}, ate C , e destila no intervalo de aproximadamente 330 °C a 340 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 100683-97-4	EEC No 309-667-5	No 649-239-00-8

NOTA H
NOTA N

ES destilados (petroleo), fracción parafínica ligera tratada con carbon Gasóleo, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el tratamiento de una fracción de aceite de petroleo con carbón vegetal activado para separar constituyentes polares en trazas e impurezas Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C a C_{18}]

DA destillater (råolie), carbonbehandlet lette paraffin Uspecificeret gasolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved behandling af en råoliefraktion med aktivt kul, til fjernelse af spor af polære bestanddele og urenheder Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{12} til og med C_{18}]

DE Destillate (Erdol), mit Kohlenstoff behandelte leichte paraffinhaltige Gasol — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Behandlung einer Erdol-Fraktion mit Aktivkohle erhalt, um Spuren polarer Bestandteile und Verunreinigungen zu entfernen Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C bis C]

EL αποσταγματα (πετρελαιου), ελαφρα παραφινικα κατεργασμενα με ανθρακα Πετρελαιο μη προδιαγεγραμμένο
[Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που λαμβανεται με κατεργασια κλάσματος πετρελαιου με ενεργό ξυλανθρακα για την απομακρυνση ιχνων πολικων συστατικων και προσμιξεων Συνισταται κυριως από υδρογονανθρακες με αριθμο ατόμων ανθρακα κυριως στην περιοχη απο C εως και C_{18}]

EN Distillates (petroleum), carbon-treated light paraffinic Gasoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained by the treatment of a petroleum oil fraction with activated charcoal for the removal of traces of polar constituents and impurities It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{12} through C_{18}]

FR distillats paraffiniques légers (petrole), traites au charbon Gazole — non specifie
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement d'une fraction d huile petroliere avec du charbon actif afin d eliminer les traces de constituants polaires et les impuretes Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_{12} C_{18}]

IT distillati (petrolio), paraffinici leggere trattati con carbone Gasolio — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal trattamento di una frazione di olio di petrolio con carbone attivo per eliminare costituenti polari in tracce ed impurezze E costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C -C]

NL destillaten (aardolie), met koolstof behandelde lichte paraffine-houdende , Gasolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die is verkregen door de behandeling van een aardoliefractie met geactiveerde houtskool voor de verwijdering van sporen polaire bestanddelen en onzuiverheden Bevat voornamelijk koolwaterstoffen, overwegend C_{12} tot en met C]

PT destilados (petroleo), parafinicos leves tratados com carvão activado Gasoleo — não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo tratamento de uma fracção petrolifera com carvão activado para remoçao de vestigios de constituintes polares e impurezas É constituida predominantemente por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C ate C_{18}]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 100683-98-5	EEC No 309-668-0	No 649-240-00-3

NOTA H
NOTA N

ES : destilados (petróleo), fracción parafínica intermedia, tratada con carbón ; Gasóleo, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el tratamiento de petróleo con carbón vegetal activado para separar constituyentes polares en trazas e impurezas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{16} a C_{36}.]

DA : destillater (råolie), intermediære paraffin-, carbonbehandlede ; Uspecificeret gasolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved behandlingen af råolie med aktivt kul, til fjernelse af spor af polære bestanddele og urenheder. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{16} til og med C_{36}.]

DE : Destillate (Erdöl), intermediäre paraffinhaltige, mit Kohlenstoff behandelt ; Gasöl — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Behandlung von Erdöl mit Aktivkohle erhält, um Spuren polarer Bestandteile und Verunreinigungen zu entfernen. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{16} bis C_{36}.]

EL : αποσταγματα (πετρελαίου), ενδιάμεσα παραφινικά, κατεργασμένα με άνθρακα· Πετρέλαιο μη προδιαγεγραμμένο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την κατεργασία πετρελαίου με ενεργό ξυλάνθρακα για την απομακρυνση ιχνων πολικών συστατικων και προσμίξεων. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό άνθρακα κυρίως στην περιοχη απο C_{16} έως και C_{36}.]

EN : Distillates (petroleum), intermediate paraffinic, carbon-treated , Gasoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained by the treatment of petroleum with activated charcoal for the removal of trace polar constituents and impurities. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C through C_{36}.]

FR : distillats paraffiniques intermédiaires (pétrole), traités au charbon : Gazole — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement du pétrole avec du charbon actif afin d'éliminer les traces de constituants polaires et les impuretés. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_{16}-C_{36}.]

IT : distillati (petrolio), paraffinici intermedi, trattati con carbone ; Gasolio — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal trattamento di petrolio con carbone attivo per eliminare costituenti polari in tracce ed impurezze. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{16}-C_{36}.]

NL : destillaten (aardolie), middelste paraffine-houdende, behandeld met koolstof ; Gasolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die is verkregen door de behandeling van aardolie met geactiveerde houtskool voor de verwijdering van sporen polaire bestanddelen en onzuiverheden. Bevat voornamelijk koolwaterstoffen, overwegend C_{16} tot en met C_{36}.]

PT : destilados (petróleo), parafínicos médios, tratados com carvão activado , Gasóleo — não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo tratamento de petróleo com carvão activado para remoção de vestígios de constituintes polares e impurezas. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_{16} até C_{36}.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R: 45

S: 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 100683-99-6	EEC No 309-669-6	No 649-241-00-9

NOTA H
NOTA N

ES : destilados (petróleo), fracción parafínica intermedia, tratada con arcilla ; Gasóleo, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el tratamiento de petróleo con tierra para blanquear para separar constituyentes polares en trazas e impurezas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{16} a C_{16}.]

DA : destillater (råolie), intermediære paraffin-, lerbehandlede ; Uspecificeret gasolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved behandlingen af råolie med blegejord, til fjernelse af spor polære bestanddele og urenheder. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{16} til og med C_{16}.]

DE : Destillate (Erdöl), intermediäre paraffinhaltige, mit Ton behandelt ; Gasöl — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Behandlung von Erdöl mit Bleicherde erhält, um Spuren polarer Bestandteile und Verunreinigungen zu entfernen. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{16} bis C_{16}.]

EL : αποστάγματα (πετρελαίου), παραφινικά ενδιάμεσα, κατεργασμένα με άργιλλο· Πετρέλαιο μη προδιαγεγραμμένο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την κατεργασία πετρελαίου με λευκαντική γή για να απομακρυνθούν ίχνη πολικών συστατικών και προσμίξεις. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή απο C_{16} έως και C_{16}.]

EN : Distillates (petroleum), intermediate paraffinic, clay-treated ; Gasoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained by the treatment of petroleum with bleaching earth for the removal of trace polar constituents and impurities. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{16} through C_{16}.]

FR : distillats paraffiniques intermédiaires (pétrole), traités à la terre ; Gazole — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement du pétrole avec de la terre décolorante afin d'éliminer les traces de constituants polaires et les impuretés. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_{16}-C_{16}.]

IT : distillati (petrolio), paraffinici intermedi, trattati con argilla ; Gasolio — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal trattamento di petrolio con terra sbiancante per eliminare costituenti polari in tracce ed impurezza. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{16}-C_{16}.]

NL : destillaten (aardolie), middelste paraffine-houdende, behandeld met klei ; Gasolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die is verkregen door de behandeling van aardolie met bleekaarde voor de verwijdering van sporen polaire bestanddelen en onzuiverheden. Bevat voornamelijk koolwaterstoffen, overwegend C_{16} tot en met C_{16}.]

PT : destilados (petróleo), parafínicos, médios, tratados com argila ; Gasóleo — não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo tratamento de petróleo com argila para remoção de vestígios de constituintes polares e impurezas. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_{16} até C_{16}.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração.

Cas No 90622-53-0 | EEC No 292 454-3 | No 649-242-00-4

NOTA H
NOTA N

ES alcanos, $C_{12\text{-}26}$-ramificados y lineales,

DA alkaner, $C_{12\text{-}26}$-forgrenede og ligekædede

DE Alkane, $C_{12\text{-}26}$-verzweigt und linear,

EL αλκανια, $C_{12\text{-}26}$-διακλαδισμένα και γραμμικα

EN Alkanes, $C_{12\text{-}26}$-branched and linear,

FR alcanes en $C_{12\text{-}26}$, ramifiés et droits,

IT alcani, $C_{12\text{-}26}$-ramificati e lineari,

NL alkanen, $C_{12\text{-}26}$-vertakte en niet-vertakte

PT alcanos, $C_{12\text{-}26}$-lineares e ramificados

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat. 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R: 45

S: 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 74869-21-9 | EEC No 278-011-7 | No 649-243-00-X

NOTA H
NOTA N

ES : grasas lubricantes ; Grasa
[Combinación compleja de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{12} a C_{50}. Puede contener sales orgánicas de metales alcalinos, metales alcalino-térreos y/o compuestos de alumino.]

DA : smørefedtstoffer ; Fedt
[En sammensat blanding af carbonhydrider, overvejende C_{12} til og med C_{50} som kan indeholde organiske salte af alkalimetaller, jordalkalimetaller, og/eller aluminiumforbindelser.]

DE : Schmierfette ; Schmierfett
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{12} bis C_{50}. Kann organische Salze von Alkalimetallen, Erdalkalimetallen und/oder Aluminiumverbindungen enthalten.]

EL : λιπαντικα γρασσα· Γράσσο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_{12} ως και C_{50} και που μπορεί να περιεχει οργανικα άλατα μετάλλων αλκαλίων, μετάλλων αλκαλικών γαιών, ή και ενώσεις αργιλλίου.]

EN : Lubricating greases ; Grease
[A complex combination of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{12} through C_{50} May contain organic salts of alkali metals, alkaline earth metals, and/or aluminium compounds.]

FR : graisses lubrifiantes ; Graisse
[Combinaison complexe d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_{12}-C_{50}, et qui peut contenir des sels organiques de métaux alcalins, des métaux alcalino-terreux et/ou des composés de l'aluminium.]

IT : grassi lubrificanti ; Grasso lubrificante
[Combinazione complessa di idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{12}-C_{50}. Può contenere sali organici di metalli alcalini o alcalino-terrosi, e/o composti di alluminio.]

NL : smeervetten ; Mineraal vet
[Eeen complexe verzameling koolwaterstoffen, overwegend C_{12} tot en met C_{50}. Kan organische zouten van alkali- en aardalkalimetalen en/of aluminiumverbindingen bevatten.]

PT : massa lubrificantes ; Massa lubrificante
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_{12} até C_{50} e que pode conter sais orgânicos de metais alcalinos e alcalino-terrosos, e/ou compostos de alumínio.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64742-61-6	EEC No 265-165-5	No 649-244-00-5

NOTA H
NOTA N

ES cera de parafina y petroleo (petróleo), Gachas de parafina
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de una fraccion de petroleo por cristalización en disolvente (desparafinado con disolvente) o como una fraccion de destilacion de un petroleo muy cereo Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados de cadena ramificada y lineal con un numero de carbonos en su mayor parte superior a C_{20}]

DA slack wax (råolie), Råparaffin
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnaet fra en raoliefraktion ved solventkrystallisation (solventafvoksning), eller som en destillationsfraktion fra en meget voksagtig olie Den består overvejende af mættede, ligekædede og forgrenede carbonhydrider, overvejende større end C_{20}]

DE Weichwachs (Erdöl) Paraffingatsch
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten aus einer Erdolfraktion durch Lösungsmittelkristallisation (Losungsmittelentwachsen) oder als Destillationsfraktion aus sehr wachserner Basis Besteht vorherrschend aus gesattigten Kohlenwasserstoffen mit gerader und verzweigter Kette und mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend größer als C_{20}]

EL ελαιώδης κηρος (πετρελαίου)· Ψευδοκηρος
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβανεται από κλασμα πετρελαίου με κρυστάλλωση από διαλυτη (αποκηρωση με διαλυτη) η σαν κλασμα αποσταξης από πολυ κηρωδες αργό Συνισταται κυριως από κορεσμενους υδρογονανθρακες ευθειας και διακλαδισμενης αλυσου με αριθμό ατόμων ανθρακα σημαντικα μεγαλύτερο κυριως από C_{20}]

EN Slack wax (petroleum) Slack wax
[A complex combination of hydrocarbons obtained from a petroleum fraction by solvent crystallization (solvent dewaxing) or as a distillation fraction from a very waxy crude It consists predominantly of saturated straight and branched chain hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C_{20}]

FR gatsch (pétrole) Gatsch
[Combinaison complexe d hydrocarbures obtenue a partir d'une fraction petroliere par cristallisation au solvant (deparaffinage au solvant) ou comme fraction de distillation d un brut tres paraffineux Se compose principalement d'hydrocarbures satures a chaîne droite ou ramifiee et dont le nombre de carbones est en majorite superieur a C_{20}]

IT paraffina molle (petrolio) Paraffina molle
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da una frazione di petrolio per cristallizzazione con solvente (deparaffinazione con solvente), oppure come frazione di distillazione derivante da un grezzo ad alto tenore in paraffine È costituita in prevalenza da idrocarburi saturi a catena lineare o ramificata, con numero di atomi di carbonio prevalentemente maggiore di C_{20}]

NL olierijke paraffinewas (aardolie) Ruwe paraffinewas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen uit een aardoliefractie door solventkristallisatie (met solvent van was ontdoen) of als een destillatiefractie uit een zeer wasachtige ruwe olie Bestaat voornamelijk uit verzadigde vertakte en niet-vertakte koolwaterstoffen, overwegend groter dan C_{20}]

PT parafinas brutas (petróleo); Cera bruta
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida de uma fracção petrolifera por cristalização com solvente (desparafinagem com solvente) ou como uma fracção da destilação de um petroleo bruto parafinico É constituída predominantemente por hidrocarbonetos saturados de cadeia linear e ramificada com numeros de atomos de carbono predominantemente superiores a C_{20}]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 90669-77-5	EEC No 292-659 8	No 649-245 00-0

NOTA H
NOTA N

ES cera de parafina y petroleo (petroleo), tratada con acido Gachas de parafina
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida como un refinado por tratamiento de una fraccion de cera de parafina y petroleo en un proceso de tratamiento con acido sulfurico Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados de cadena lineal y ramificada con un numero de carbonos en su mayor parte superior a C_{20}]

DA slack wax (råolie), syrebehandlet , Råparaffin
[En sammensat blanding ekstraktcarbonhydrider opnaet som et raffinat ved behandling af en raolie slack wax i en svovlsyrebehandlingsproces Den består overvejende af mættede, ligekædede og forgrenede carbonhydrider, overvejende større end C_{20}]

DE Paraffinkuchen (Erdöl), Säure-behandelt , Paraffingatsch
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen erhalten als Raffinat durch Behandeln einer Erdol-Paraffinkuchen-Fraktion in einem Schwefelsäureverfahren Besteht vorherrschend aus gesattigten Kohlenwasserstoffen mit gerader und verzweigter Kette mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend großer als C_{20}]

EL ελαιούχος κηρός (πετρελαίου), κατεργασμενος με οξυ· Ψευδοκηρός
[Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθράκων που λαμβανεται σαν εκχυλισμενο προιόν με κατεργρασια κλασματος ελαιουχου κηρου πετρελαίου με θειικό οξύ. Συνίσταται κυριως από κορεσμενους υδρογονανθρακες γραμμικης και διακλαδισμενης αλυσου με αριθμό ατόμων ανθρακα σημαντικα μεγαλυτερο από C_{20}]

EN Slack wax (petroleum), acid-treated , Slack wax
[A complex combination of hydrocarbons obtained as a raffinate by treatment of a petroleum slack wax fraction with sulfuric acid treating process. It consists predominantly of saturated straight and branched chain hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C_{20}.]

FR gatsch (pétrole), traite a l'acide Gatsch
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue comme raffinat par traitement a l'acide sulfurique d une fraction de gatsch petrolier Se compose principalement d'hydrocarbures satures a chaîne droite ou ramifiee dont le nombre de carbones est en majorite superieur a C_{20}.]

IT paraffina molle (petrolio), trattata con acido Paraffina molle
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come raffinato per trattamento di una frazione di paraffina molle di petrolio con un processo di trattamento con acido solforico Costituita prevalentemente da idrocarburi saturi a catena lineare e ramificata con un numero di atomi di carbonio prevalentemente maggiore di C_{20}]

NL olierijke paraffinewas (aardolie), zuur-behandeld Ruwe paraffinewas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen als een raffinaat door de behandeling van een olierijke paraffinewas-fractie uit aardolie in een zwavelzuurbehandelingsproces Bestaat voornamelijk uit verzadigde vertakte en niet-vertakte koolwaterstoffen, overwegend groter dan C_{20}]

PT parafinas brutas (petróleo), tratadas com acido Cera bruta
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida como um refinado por tratamento pelo processo do acido sulfurico de uma fracção de parafinas brutas. É constituida predominantemente por hidrocarbonetos saturados de cadeia linear e ramificada com numeros de atomos de carbono predominantemente superiores a C_{20}]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 90669-78-6	EEC No 292-660-3	No 649-246-00 6

NOTA H
NOTA N

ES cera de parafına y petroleo (petróleo), tratada con arcılla Gachas de parafına
[Combınación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de una fracción de cera de parafına y petroleo con arcılla natural o modıficada en un proceso por contacto o por percolacion Compuesta fundamentalmente de hıdrocarburos saturados lineales y ramificados con un numero de carbonos en su mayor parte superior a C_{20}]

DA slack wax (råolie), lerbehandlet , Råparaffin
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnaet ved behandling af en raolie-slack wax-fraktion med neutralt eller modificeret ler i enten en kontakt- eller en perkoleringsproces Den består overvejende af mættede, ligekædede og forgrenede carbonhydrider, overvejende større end C_{20}]

DE Paraffinkuchen (Erdöl), Ton-behandelt Paraffingatsch
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Behandeln einer Erdol-Paraffinkuchen-Fraktion mit natürlichem oder modifiziertem Ton entweder in einem Kontakt- oder Perkolationsverfahren erhält. Besteht vorherrschend aus gesättigten Kohlenwasserstoffen mit gerader und verzweigter Kette mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend größer als C_{20}]

FI ελαιουχος κηρος (πετρελαιου), κατεργασμενος με αργιλλο Ψευδοκηρος
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβανεται με κατεργασία κλάσματος ελαιουχου κηρου πετρελαιου με φυσικη η τροποποιημενη αργιλλο ειτε με τη μέθοδο της επαφης ειτε με τη μέθοδο της διήθησης Συνισταται κυρίως από κορεσμενους και διακλαδισμενους υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων ανθρακα κυριως μεγαλύτερο από C_{20}]

EN Slack wax (petroleum), clay-treated Slack wax
[A complex combination of hydrocarbons obtained by treatment of a petroleum slack wax fraction with natural or modified clay in either contacting or percolation process It consists predominantly of saturated straight and branched hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C_{20}]

FR gatsch (pétrole), traite a la terre Gatsch
[Combinaison complexe d'hydrocarbures resultant du traitement d'une fraction de gatsch petrolier avec de l'argile naturelle ou modifiee, par contact ou par percolation. Se compose principalement d'hydrocarbures satures a chaine droite ou ramifiee dont le nombre de carbones est en majorite superieur a C_{20}]

IT paraffina molle (petrolio), trattata con argilla Paraffina molle
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come raffinato trattando una frazione di paraffina molle di petrolio con argilla naturale o modificata con un processo a contatto o a percolazione È costituita prevalentemente da idrocrburi saturi lineare e ramificata con un numero di atomi di carbonio prevalentemente maggiore di C_{20}]

NL olieriјke paraffinewas (aardolie), met klei behandeld Ruwe paraffinewas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van een olierijke paraffinewas-fractie uit aardolie met natuurlijke of gemodificeerde klei in een contact- of een filtratieproces Bestaat voornamelijk uit verzadigde vertakte en niet-vertakte koolwaterstoffen, overwegend groter dan C_{20}]

PT parafinas brutas (petróleo), tratadas com argila Cera bruta
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de uma fracção de parafinas brutas com argila natural ou modificada quer por mistura quer por um processo de percolação É constituida predominantemente por hidrocarbonetos saturados de cadeia linear e ramificada com numeros de atomos de carbono predominantemente supenroes a C_{20}]

Cas No 92062-09-4	EEC No 295-523-6	No 649-247-00-1

NOTA H
NOTA N

ES : Cera de parafina y petroleo (petróleo), tratada con hidrógeno ; Gachas de parafina
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento con hidrógeno de cera de parafina y petroleo y en presencia de un catalizador. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados de cadena lineal y ramificada con un número de carbonos en su mayor parte superior a C_{20}.]

DA : Slack wax (råolie), hydrogenbehandlet ; Råparaffin
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle slack wax med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består af mættede, ligekædede og forgrenede carbonhydrider, overvejende større end C_{20}.]

DE : Paraffinkuchen (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt ; Paraffingatsch
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Behandeln von Paraffinkuchen mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators erhält. Besteht vorherrschend aus gesättigten Kohlenwasserstoffen mit gerader und verzweigter Kette mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend größer als C_{20}.]

EL : ελαιούχος κηρός (πετρελαίου), υδρογονοκατεργασμένος· Ψευδοκηρός
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία ελαιούχου κηρού με υδρογόνο παρουσία καταλύτη. Συνισταται κυρίως από κορεσμένους υδρογονάνθρακες απευθείας και διακλαδισμένης αλύσου με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από C_{20}.]

EN : Slack wax (petroleum), hydrotreated ; Slack wax
[A complex combination of hydrocarbons obtained by treating slack wax with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists predominantly of saturated straight and branched chain hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C_{20}.]

FR : gatsch (pétrole), hydrotraité ; Gatsch
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement de gatsch à l'hydrogène en présence d'un catalyseur. Se compose principalement d'hydrocarbures saturés à chaîne droite ou ramifiée dont le nombre de carbones est en majorité supérieur à C_{20}.]

IT : cera molle (petrolio), idrotrattata ; Paraffina molle
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal trattamento di cera molle con idrogeno in presenza di un catalizzatore. È costituita prevalentemente da idrocarburi saturi a catena lineare e ramificata con numero di atomi di carbonio prevalentemente maggiore di C_{20}.]

NL : olierijke paraffine (aardolie), met waterstof behandeld ; Ruwe paraffinewas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door het behandelen van olierijke paraffine met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat voornamelijk uit verzadigde vertakte en niet-vertakte koolwaterstoffen, overwegend groter dan C_{20}.]

PT : parafinas brutas (petróleo), tratadas com hidrogénio ; Cera bruta
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de parafinas brutas com hidrogénio na presença de um catalisador. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos saturados de cadeia linear e ramificada com números de átomos de carbono predominantemente superiores a C_{20}.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat. 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45,
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 92062-10-7 EEC No 295-524-1 No 649-245-00-7

NOTA H

NOTA N

ES cera de parafina y petroleo (petroleo), temperatura de fusion baja Gachas de parafina
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida de una fraccion de petroleo por desparafinacion con disolvente Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados de cadena lineal y ramificada con un numero de carbonos en su mayor parte superior a C_{12}]

DA slack wax (råolie), lavtsmeltende Råparaffin
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnaet fra en raoliefraktion ved solventafparaffinering Den består overvejende af mættede, ligekædede og forgrenede carbonhydrider, overvejende større end C_{12}]

DE Paraffinkuchen (Erdol) niedrig schmelzend Paraffingatsch
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen die man aus einer Erdol-Fraktion durch Losungsmittelentparaffinierung erhalt Besteht vorherrschend aus gesattigten Kohlenwasserstoffen mit gerader und verzweigter Kette mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend großer als C_{12}]

EL ελαιουχος κηρος (πετρελαιου), χαμηλής θερμοκρασιας τηξεως Ψευδοκηρος
[Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που λαμβανεται απο κλασμα πετρελαιου με αποπαραφινωση με διαλυτη [illegible] κυριως από κορεσμενους υδρογονανθρακες ευθειας και διακλαδισμένης αλυσου με αριθμό ατομων ανθρακα [illegible] τερο από C_{12}]

EN Slack wax (petroleum), low-melting Slack wax
[A complex combination of hydrocarbons obtained from a petroleum fraction by solvent deparaffinization It consists predominantly of saturated straight and branched chain hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C_{12}]

FR gatsch a bas point de fusion (petrole) Gatsch
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue a partir d'une fraction petroliere par deparaffinage au solvant [illegible] palement d'hydrocarbures satures a chaine droite ou ramifiee dont le nombre de carbones est en majorite superieur a C_{12}]

IT cera molle (petrolio), basso punto di fusione Paraffina molle
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da una frazione di petrolio per deparaffinazione con solvente E costituita prevalentemente da idrocarburi saturi a catena lineare e ramificata con numero di atomi di carbonio prevalentemente maggiore di C_{12}]

NL olierijke paraffine (aardolie), smeltend bij lage temperaturen Ruwe paraffinewas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit een aardoliefractie door solvent [illegible] Bestaat voornamelijk uit verzadigde vertakte en niet vertakte koolwaterstoffen, overwegend groter dan C_{12}]

PT parafinas brutas (petroleo), de ponto de fusão baixo Cera bruta
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida de uma fracção petrolifera por desparafinagem com solvente É constituida predominantemente por hidrocarbonetos saturados de cadeia linear e ramificada com numero de atomos de carbono predominantemente superiores a C_{12}]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 , R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 97863-04 2 | EEC No 308 155 9 | No 649 250 00 8

NOTA H

NOTA N

ES cera de parafina y petroleo (petroleo), temperatura de fusion baja, tratada con carbono Gachas de parafina
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida por el tratamiento de cera de parafina y petroleo de bajo punto de fusion con carbon activado para la separacion de constituyentes polares en trazas e impurezas Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados de cadena ramificada y lineal con un numero de carbonos en su mayor parte superior a C]

DA slack wax (råolie), lavtsmeltende, carbonbehandlet Råparaffin
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnaet ved behandlingen af lavtsmeltende slack wax med aktivt kul for at fjerne polære sporbestanddele og urenheder Den består overvejende af mættede ligekædede og forgrenede carbonhydrider, overvejende større end C_{12}]

DE Paraffinkuchen (Erdol), niedrig schmelzend, mit Kohlenstoff behandelt Paraffingatsch
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Behandlung von niedrig schmelzendem Paraffinkuchen mit Aktivkohle erhält um Spuren polarer Bestandteile und Verunreinigungen zu entfernen Besteht vorherrschend aus gesattigten Kohlenwasserstoffen mit gerader und verzweigter Kette mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend großer als C_{12}]

EL ελαιουχος κηρος (πετρελαιου), χαμηλής θερμοκρασιας τηξης, κατεργασμένος με ανθρακα Ψευδοκηρος
[Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που λαμβανεται με την κατεργασια πετρελαικου ελαιουχου κηρου χαμηλης θερμοκρασιας τηξης με ανθρακα για να απομακρυνθουν πολλα ιχνοσυστατικα και προσμιξεις Συνισταται κυριως απο κορεσμενους υδρογονανθρακες ευθειας και διακλαδισμενης αλυσου με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικα μεγαλύτερο απο C]

EN Slack wax (petroleum), low-melting, carbon treated Slack wax
[A complex combination of hydrocarbons obtained by the treatment of low melting slack wax with activated carbon for the removal of trace polar constituents and impurities It consists predominantly of saturated straight and branched chain hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C]

FR gatsch (petrole), a bas point de fusion, traite au charbon Gatsch
[Combinaison complexe d hydrocarbures obtenue par traitement de gatsch a bas point de fusion avec du charbon actif afin d'eliminer les constituants polaires en traces et les impuretes Se compose principalement d'hydrocarbures satures a chaîne droite ou ramifiee dont le nombre de carbones est en majorite superieur a C]

IT cera molle (petrolio) a basso punto di fusione trattata con carbone Paraffina molle
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal trattamento di cera molle con carbone attivo per eliminare costituenti polari in tracce ed impurezze E costituita prevalentemente da idrocarburi saturi a catena lineare e ramificata con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C]

NL olierijke paraffinewas (aardolie), laagsmeltend, behandeld met kool Ruwe paraffinewas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van laag smeltende olierijke paraffinewas met geactiveerde kool om sporen polaire bestanddelen en onzuiverheden te verwijderen Bestaat voornamelijk uit verzadigde vertakte en niet vertakte koolwaterstoffen overwegend groter dan C_{12}]

PT parafinas brutas (petroleo), de ponto de fusão baixo, tratadas com carvão activado Cera bruta
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo tratamento de parafinas brutas de ponto de fusão baixo com carvao activado para remoçao de vestigios de constituintes polares e impurezas E constituida predominantemente por hidrocarbonetos saturados de cadeia linear e ramificada com numeros de atomos de carbono predominantemente superiores a C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 97863-05-3	EEC No 308-156-4	No 649-251-00-3

NOTA H
NOTA N

ES cera de parafina y petroleo (petróleo), temperatura de fusion baja, tratada con arcilla Gachas de parafina
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenidos por el tratamiento de cera de parafina y petroleo de bajo punto de fusion con bentonita para la separacion de constituyentes polares en trazas e impurezas Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados de cadena ramificada y lineal con un numero de carbonos en su mayor parte superior a C_{12}]

DA slack wax (råolie), lavtsmeltende, lerbebehandlet Råparaffin
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnaet ved behandlingen af lavtsmeltende raolie-slack wax med bentonit for at fjerne polære sporbestanddele og urenheder Den består overvejende af mættede ligekædede og forgrenede carbonhydrider, overvejende større end C_{12}]

DE Paraffinkuchen (Erdöl), niedrig schmelzend, mit Ton behandelt Paraffingatsch
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Behandlung von niedrig schmelzendem Paraffinkuchen mit Bentonit erhalt, um Spuren polarer Bestandteile und Verunreinigungen zu entfernen Besteht vorherrschend aus gesattigten Kohlenwasserstoffen mit gerader und verzweigter Kette mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend großer als C_{12}]

EL ελαιουχος κηρος (πετρελαιου), χαμηλής θερμοκρασιας τηξης, κατεργασμενος με άργιλλο Ψευδοκηρος
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθρακων που λαμβανεται με την κατεργασια πετρελαικου ελαιουχου κηρου χαμηλης θερμοκρασιας τηξης με μπεντονιτη για να απομακρυνθουν πολικα ιχνοσυστατικα και προσμιξεις Συνισταται κυριως απο κορεσμενους υδρογονανθρακες ευθειας και διακλαδισμένης αλυσου με αριθμό ατόμων ανθρακα σημαντικα μεγαλυτερο απο C_{12}]

EN Slack wax (petroleum), low-melting, clay-treated Slack wax
[A complex combination of hydrocarbons obtained by the treatment of low-melting petroleum slack wax with bentonite for removal of trace polar constituents and impurities It consists predominantly of saturated straight and branched chain hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C_{12}]

FR gatsch (petrole), a bas point de fusion, traite a la terre Gatsch
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement de gatsch petrolier a bas point de fusion avec de la bentonite afin d'eliminer les constituants polaires en traces et les impuretes Se compose principalement d'hydrocarbures satures a chaine droite ou ramifiee dont le nombre de carbones est en majorite superieur a C_{12}]

IT cera molle (petrolio), a basso punto di fusione, trattata con argilla Paraffina molle
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal trattamento di cera molle di petrolio con bentonite per eliminare costituenti polari in tracce ed impurezze È costituita prevalentemente da idrocarburi saturi a catena lineare e ramificata con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C_{12}]

NL olierijke paraffinewas (aardolie), laagsmeltend, behandeld met klei Ruwe paraffinewas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van laag smeltende olierijke paraffinewas uit aardolie met bentoniet om sporen polaire bestanddelen en onzuiverheden te verwijderen Bestaat voornamelijk uit verzadigde vertakte en niet vertakte koolwaterstoffen, overwegend groter dan C_{12}]

PT parafinas brutas (petroleo), de ponto de fusão baixo, tratadas com argila Cera bruta
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo tratamento de parafinas brutas de ponto de fusão baixo com bentonite para remoção de vestigios de constituintes polares e impurezas É constituida predominantemente por hidrocarbonetos saturados de cadeia linear e ramificada com numeros de atomos de carbono predominantemente superiores a C_{12}]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 97863-06-4 EEC No 308-158-5 No 649-252-00-9

NOTA H
NOTA N

ES cera de parafina y petroleo (petroleo) bajo punto de fusion, tratada con acido silicico Gachas de parafina
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida por el tratamiento de ceras de parafina y petroleo a bajo punto de fusion con acido silicico para la separacion de constituyentes polares en trazas e impurezas Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados de cadena ramificada y lineal con un numero de carbonos en su mayor parte superior a C_{12}]

DA slack wax (råolie), lavtsmeltende, kiselsyrebehandlet Råparaffin
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved behandlingen af lavtsmeltende raolie-slack wax med kiselsyre for at fjerne polære sporbestanddele og urenheder Den består overvejende af mættede ligekædede og forgrenede carbonhydrider, overvejende større end C_{12}]

DE Paraffinkuchen (Erdol), niedrig schmelzend, mit Kieselsaure behandelt Paraffingatsch
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Behandlung von niedrig schmelzendem Paraffinkuchen mit Kieselsaure erhalt, um Spuren polarer Bestandteile und Verunreinigungen zu entfernen Besteht vorherrschend aus gesattigten Kohlenwasserstoffen mit gerader und verzweigter Kette mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend großer als C_{12}]

EL ακατέργαστος κηρός (πετρελαίου), χαμηλής θερμοκρασίας τήξης, κατεργασμένος με πυριτικό οξύ Ψευδοκηρος
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την κατεργασία ελαιούχου κηρού πετρελαίου χαμηλής θερμοκρασίας τήξης με πυριτικό οξύ για την απομάκρυνση ιχνών πολικών συστατικών και προσμίξεων Συνίσταται κυρίως από κορεσμένους υδρογονανθρακες με ευθεία και διακλαδισμένη αλυσσο, οι οποίοι έχουν αριθμό ατόμων ανθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από C_{12}]

EN Slack wax (petroleum), low-melting, silicic acid-treated Slack wax
[A complex combination of hydrocarbons obtained by the treatment of low-melting petroleum slack wax with silicic acid for the removal of trace polar constituents and impurities It consists predominantly of saturated straight and branched chain hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C_{12}]

FR gatsch (petrole), a bas point de fusion, traite a l'acide silicique Gatsch
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement de gatsch petrolier a bas point de fusion avec de l'acide silicique afin d'eliminer les constituants polaires en traces et les impuretes Se compose principalement d'hydrocarbures satures a chaine droite ou ramifiée dont le nombre de carbones est en majonté supeneur a C_{12}]

IT cer molle (petrolio), a basso punto di fusione, trattata con acido silicico Paraffina molle
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal trattamento di cera molle di petrolio con acido silicico per eliminare costituenti polari in tracce ed impurezze È costituita prevalentemente da idrocarburi saturi a catena lineare e ramificata con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C_{12}.]

NL olierijke paraffinewas (aardolie), laag-smeltend, behandeld met kiezelzuur Ruwe paraffinewas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van laag-smeltende olierijke paraffinewas uit aardolie met kiezelzuur om sporen polaire bestanddelen en onzuiverheden te verwijderen Bestaat voornamelijk uit verzadigde vertakte en niet vertakte koolwaterstoffen, overwegend groter dan C_{12}]

PT parafinas brutas (petróleo), de ponto de fusão baixo, tratadas com acido silícico , Cera bruta
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo tratamento de parafinas brutas de ponto de fusão baixo com acido silicico para remoção de vestigios de constituentes polares e impurezas. É constituida predominantemente por hidrocarbonetos saturados de cadeia linear e ramificada com numero de atomos de carbono predominantemente superiores a C_{12}]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

CAS No 100684-49-9 CEE No 309-723-4 No 649-253-00-4

NOTA H
NOTA N

ES cera de parafina y petróleo (petróleo), tratada con carbon Cuerpo de parafina
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de cera de parafina y petróleo con carbón vegetal activado para separar constituyentes polares en trazas e impurezas.]

DA slack wax (råolie) carbonbehandlet Råparaffin
[En sammensat blanding af carbonhydrider, opnået ved behandling af råolie slack wax med aktivt kul for at fjerne spor af polære bestanddele og urenheder.]

DE Paraffinkuchen (Erdöl), mit Kohlenstoff behandelt Paraffingatsch
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Behandlung von Erdöl-Paraffinkuchen mit Aktivkohle erhält, um Spuren polarer Bestandteile und Verunreinigungen zu entfernen.]

EL ελαιούχος κηρός (πετρελαίου), κατεργασμένος με άνθρακα Ψευδοκηρός
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία ελαιούχου κηρού πετρελαίου με ενεργό ξυλάνθρακα για να απομακρυνθούν ίχνη πολικών συστατικών και προσμίξεων.]

EN Slack wax (petroleum), carbon-treated Slack wax
[A complex combination of hydrocarbons obtained by treatment of petroleum slack wax with activated charcoal for the removal of trace polar constituents and impurities.]

FR gatsch (pétrole), traité au charbon Gatsch
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement de gatsch de pétrole avec du charbon actif afin d'éliminer les traces de constituants polaires et les impuretés.]

IT cera molle (petrolio), trattata con carbone Paraffina molle
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per trattamento di cera molle di petrolio con carbone attivo per eliminare costituenti polari in trace ed impurezze.]

NL olierijke paraffinewas (aardolie), behandeld met koolstof Ruwe paraffinewas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van olierijke paraffinewas uit aardolie met geactiveerde kool teneinde sporen van polaire bestanddelen en onzuiverheden te verwijderen.]

PT parafinas brutas (petróleo), tratadas com carvão activado Cera bruta
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de parafinas brutas com carvão activado para remoção de vestígios de constituintes polares e impurezas.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64743-01 7	EEC No 265-206-7	No 649 255 00 5

NOTA H
NOTA N

ES vaselina (petroleo), oxidada Vaselina
[Combinacion compleja de compuestos organicos, fundamentalmente acidos carboxilicos de elevado peso molecular obtenida por la oxidación al aire de vaselina]

DA vaselin (råolie), oxideret , Vaselin
[En sammensat blanding af organiske forbindelser overvejende højmolekylære carboxylsyrer, opnaet ved luftoxidation af vaselin]

DE Petrolatum (Erdöl), oxidiertes , Petrolatum
[Komplexe Kombination organischer Verbindungen vorherrschend Carbonsauren mit hohem Molekulargewicht erhalten durch Luftoxidation von Petrolatum]

EL βαζελίνη (πετρελαιου), οξειδωμένη Βαζελινη
[Πολύπλοκος συνδυασμός οργανικων ενωσεων κυριως καρβοξυλικων οξεων μεγαλου μοριακου βαρους, που λαμβανεται με την οξειδωση βαζελίνης με αέρα.]

EN Petrolatum (petroleum), oxidized Petrolatum
[A complex combination of organic compounds, predominantly high molecular weight carboxylic acids, obtained by the air oxidation of petrolatum]

FR petrolatum oxyde (petrole) Pétrolatum
[Combinaison complexe de composes organiques principalement des acides carboxyliques de poids moleculaire eleve obtenue par oxydation a l'air du petrolatum]

IT petrolato (petrolio), ossidato , Petrolato
[Combinazione complessa di composti organici prevalentemente acidi carbossilici ad alto peso molecolare ottenuta per ossidazione con aria del petrolato]

NL petrolatum (aardolie), geoxideerd Petrolatum
[Een complexe verzameling organische verbindingen voornamelijk carbonzuren met hoog molecuulgewicht verkregen door de oxidatie aan lucht van petrolatum]

PT petrolato (petroleo), oxidado Petrolatos
[Uma combinação complexa de compostos organicos predominantemente acidos carboxilicos de peso molecular elevado obtida pela oxidação de petrolato pelo ar]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione Indeling, Classificação

Carc Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 85029 74 9 | EEC No 285 098 5 | No 649 256 00 0

NOTA H
NOTA N

ES vaselina (petroleo) tratada con alumina Vaselina
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida cuando se trata la vaselina con Al_2O_3 para separar componentes polares e impurezas Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos saturados liquidos y cristalinos con un numero de carbonos en su mayor parte superior a C_{25}]

DA vaselin (råolie), aluminiumoxidbehandlet Vaselin
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnaet nar vaselin er behandlet med AL_2O_3 for at fjerne polære komponenter og urenheder Den består overvejende af mættede krystallinske og flydende carbonhydrider overvejende større end C_{25}]

DE Petrolatum (Erdol), Aluminiumoxid-behandelt Petrolatum
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen erhalten durch Behandeln von Petrolatum mit Al_2O_3, um polare Bestandteile und Verunreinigungen zu entfernen Besteht vorherrschend aus gesattigten kirstallinen und flüssigen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend großer als C_{25}]

EL βαζελίνη (πετρελαίου), κατεργασμένη με αλουμίνα Βαζελίνη
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται όταν βαζελίνη υφίσταται κατεργασία με Al_2O_3, για την αφαίρεση πολικών συστατικών και ξένων προσμίξεων Συνίσταται κατα κυριο λογο απο κορεσμένους κρυσταλλικούς και υγρούς υδρογονανθρακες με αριθμό ατομων ανθρακα σημαντικα μεγαλυτερο απο C_{25}]

EN Petrolatum (petroleum), alumina-treated Petrolatum
[A complex combination of hydrocarbons obtained when petrolatum is treated with Al_2O_3 to remove polar components and impurities It consists predominantly of saturated crystalline and liquid hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C_{25}]

FR petrolatum (petrole), traite a l'alumine Petrolatum
[Combinaison complexe d hydrocarbures obtenue par traitement du petrolatum avec de l'Al_2O_3 afin d'eliminer les composes polaires et les impuretes Se compose principalement d'hydrocarbures satures, cristallins et liquides dont le nombre de carbones est en majorite superieur a C_{25}]

IT petrolato (petrolio), trattato con allumina Petrolato
[Una combinazione complessa di idrocarburi ottenuti quando il petrolato viene trattato con Al_2O_3 per rimuovere i componenti polari e le impurezze È costituita prevalentemente da idrocarburi saturi, cristallini e liquidi con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C_{25}]

NL petrolatum (aardolie), met alumina behandeld Petrolatum
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen wanneer petrolatum wordt behandeld met Al_2O_3 om polaire componenten en onzuiverheden te verwijderen Het bestaat voornamelijk uit verzadigde kristallijne en vloeibare koolwaterstoffen, overwegend groter dan C_{25}]

PT petrolato (petróleo), tratado com alumina Petrolatos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida quando petrolato e tratado com Al_2O_3 para remover componentes polares e impurezas É constituida predominantemente por hidrocarbonetos saturados, cristalinos, e hidrocarbonetos liquidos com numeros de atomos de carbono predominantemente superiores a C_{25}]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 92045-77-7 | EEC No 295-459-9 | No 649-257-00-6

NOTA H
NOTA N

ES vaselina (petroleo), tratada con hidrogeno Vaselina
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida como un semisolido de aceite residual parafinico desparafinado tratado con hidrogeno en presencia de un catalizador Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados microcristalinos y liquidos con un numero de carbonos en su mayor parte superior a C_{20}]

DA vaselin (råolie), hydrogenbehandlet Vaselin
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som et halvfast stof fra afvokset paraffinrestolie behandlet med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator Den består overvejende af mættede mikrokrystallinske og flydende carbonhydrider, overvejende større end C_{20}]

DE Petrolatum (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt Petrolatum
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen die man als Semifeststoff aus entwachstem paraffinhaltigem Ruckstandsol, behandelt mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators erhalt Besteht vorherrschend aus gesattigten mikrokristallinen und flussigen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend großer als C_{20}]

EL βαζελινη (πετρελαιου), κατεργασμενη με υδρογονο Βαζελινη
[Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που λαμβανεται σε ημιρευστη μορφη, απο αποκηρωμενο παραφινικό υπολειμματικο ελαιο το οποιο έχει υποστει κατεργασια με υδρογονο παρουσια καταλυτη Συνισταται κυριως απο C_{20}]

EN Petrolatum (petroleum), hydrotreated Petrolatum
[A complex combination of hydrocarbons obtained as a semi solid from dewaxed paraffinic residual oil treated with hydrogen in the presence of a catalyst it consists predominantly of saturated microcrystalline and liquid hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C_{20}]

FR petrolatum (pétrole), hydrotraité Pétrolatum
[Combinaison complexe d hydrocarbures obtenue sous forme d un corps semi-solide a partir d'huile residuelle paraffinique traitee a l'hydrogène en presence d'un catalyseur Se compose principalement d'hydrocarbures satures microcristallins et liquides dont le nombre de carbones est en majorite superieur a C_{20}]

IT petrolato (petrolio), idrotrattato Petrolato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta sotto forma di semisolido da olio residuo paraffinico deparaffinato e trattato con idrogeno in presenza di un catalizzatore È costituita prevalentemente da idrocarburi saturi microcristallini e liquidi con numero di atomi di carbonio prevalentemente maggiore di C_{20}]

NL petrolatum (aardolie), met waterstof behandeld Petrolatum
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen als een halfvaste stof uit van was ontdane paraffinische residu-olie, die in aanwezigheid van een katalysator met waterstof behandeld is Bestaat voornamelijk uit verzadigde microkristallijne en vloeibare koolwaterstoffen, overwegend groter dan C_{20}]

PT petrolato (petróleo), tratado com hidrogenio Petrolatos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida como um semi solido de um oleo residual parafinico desparafinado tratado com hidrogenio na presença de um catalisador É constituida predominantemente por hidrocarbonetos saturados microcristalinos e liquidos com numeros de atomos de carbono predominantemente superiores a C_{20}]

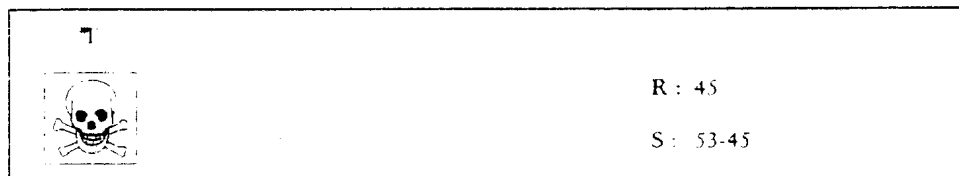
Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 97862-97-0	EEC No 308-149-6	No 649 258-00 1

NOTA H
NOTA N

ES vaselina (petróleo), tratada con carbono Vaselina
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida por el tratamiento de vaselina de petroleo con carbono activo para la separacion de constituyentes polares en trazas e impurezas Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados con un numero de carbonos en su mayor parte superior a C_{20}]

DA vaselin (råolie) carbonbehandlet, Vaselin
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnaet ved behandlingen af raolievaselin med aktivt kul for at fjerne polære sporbe standdele og urenheder Den består overvejende af mættede carbonhydrider, overvejende større end C_{20}]

DE Petrolatum (Erdöl), mit Kohlenstoff behandelt Petrolatum
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Behandlung von Erdöl-Petrolatum mit Aktivkohle erhält, um Spuren polarer Bestandteile und Verunreinigungen zu entfernen Besteht vorherrschend aus gesattigten Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend großer als C_{20}]

EL βαζελίνη (πετρελαιου), κατεργασμενη με ανθρακα Βαζελινη
[Πολύπλοκος συνδυασμος υδρογονανθράκων που λαμβανεται με την κατεργασια βαζελίνης πετρελαιου με ενεργο ανθρακα, για να απομακρυνθούν πολικα ιχνοσυστατικα και προσμιξεις Συνισταται κυριως από κορεσμενους υδρογονανθρακες με αριθμό ατομων ανθρακα σημαντικα μεγαλυτερο απο C_{20}]

EN Petrolatum (petroleum), carbon-treated Petrolatum
[A complex combination of hydrocarbons obtained by the treatment of petroleum petrolatum with activated carbon for the removal of trace polar constituents and impurities It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C_{20}]

FR petrolatum (pétrole), traite au charbon Pétrolatum
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement de petrolatum de petrole avec du charbon actif afin d'eliminer les constituants polaires en traces et les impuretes Se compose principalement d'hydrocarbures satures dont le nombre de carbones est en majorite superieur a C_{20}]

IT petrolato (petrolio), trattato con carbone Petrolato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal trattamento di petrolato di petrolio con carbone attivo per eliminare costi tuenti polari in tracce ed impurezze È costituita prevalentemente da idrocarburi saturi con numero di atomi di carbonio prevalen temente superiore a C_{20}]

NL petrolatum (aardolie), behandeld met kool Petroleum
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van aardolie petrolatum met geactiveerde kool om sporen polaire bestanddelen en onzuiverheden te verwijderen Bestaat voornamelijk uit verzadigde koolwaterstoffen, over wegend groter dan C_{20}]

PT petrolato (petróleo) tratado com carvão activado Petrolatos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo tratamento de petrolato com carvao activado para remoçao de vestigios de constituintes polares e impurezas É constituida predominantemente por hidrocarbonetos saturados com numeros de atomos de carbono predominantemente superiores a C_{20}]

Cas No 97862-98 1	EEC No 308-150-1	No 649-259-00-7

NOTA H
NOTA N

ES vaselina (petróleo), tratada con acido silicico , Vaselina
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida por el tratamiento de vaselina de petroleo con acido silicico para la separacion de constituyentes polares en trazas e impurezas Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados con un numero de carbonos en su mayor parte superior a C_{20}.]

DA vaselin (råolie), kiselsyrebehandlede Vaselin
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnaet ved behandlingen af raolievaselin med kiselsyre for at fjerne polære sporbestan dele og urenheder Den består overvejende af mættede carbonhydrider, overvejende større end C_{20}]

DE Petrolatum (Erdöl), mit Kieselsäure behandelt Petrolatum
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Behandlung von Erdöl-Petrolatum mit Kieselsäure erhält, um Spuren polarer Bestandteile und Verunreinigungen zu entfernen Besteht vorherrschend aus gesättigten Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend größer als C_{20}]

EL 6αζελίνη (πετρελαίου), κατεργασμενη με πυριτικό οξύ Βαζελίνη
[Πολύπλοκος συνδυασμος υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την κατεργασια 6αζελίνης πετρελαιου με πυριτικό οξύ για να απομακρυνθουν πολικα ιχνοσυστατικα και προσμιξεις Συνισταται κυριως απο κορεσμενους υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων ανθρακα σημαντικα μεγαλυτερο από C_{20}]

EN Petrolatum (petroleum), silicic acid-treated , Petrolatum
[A complex combination of hydrocarbons obtained by the treatment of petroleum petrolatum with silicic acid for the removal of trace polar constituents and impurities It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C_{20}]

FR petrolatum (pétrole), traite a l'acide silicique Pétrolatum
[Combinaison complexe d'hydrocrbures obtenue par traitement de petrolatum de petrole avec de l'acide silicique afin d'éliminer les constituants polaires en traces et les impuretes Se compose principalement d'hydrocarbures satures dont le nombre de carbones est en majorite superieur a C_{20}]

IT petrolato (petrolio), trattato con acido silicico , Petrolato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal trattamento di petrolato di petrolio con carbone attivo per eliminare costituenti polari in tracce ed impurezze È costituita prevalentemente da idrocarburi saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C_{20}]

NL petrolatum (aardolie), behandeld met kiezelzuur Petrolatum
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van aardolie-petrolatum met geactiveerde kool om sporen polaire bestanddelen en onzuiverheden te verwijderen Bestaat voornamelijk uit verzadigde koolwaterstoffen, overwegend groter dan C_{20}]

PT petrolato (petroleo), tratado com acido silícico Petrolatos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo tratamento de petrolato com acido silicico para remoção de vestigios de constituintes polares e impurezas É constituida predominantemente por hidrocarbonetos saturados com numeros de atomos de carbono predominantemente superiores a C_{20}]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 100684-33-1	EEC No 309-706-6	No 649-260-00-2

NOTA H
NOTA N

ES vaselina (petróleo), tratada con arcilla ; Vaselina
(Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de vaselina con tierra para blanquear para separar constituyentes polares en trazas e impurezas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo superior a C_{25}.)

DA vaselin (råolie), lerbehandlet ; Vaselin
En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved behandling af vaselin med blegejord, for at fjerne spor af polære bestanddele og urenheder. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende større end C_{25}.]

DE Petrolatum (Erdöl), mit Ton behandelt ; Petrolatum
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Behandlung von Petrolatum mit Bleicherde erhält, um Spuren polarer Bestandteile und Verunreinigungen zu entfernen. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich größer als C_{25}.]

EL βαζελίνη (πετρελαίου), κατεργασμένη με άργιλλο· Βαζελίνη
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την κατεργασία βαζελίνης με λευκαντική γή για να απομακρυνθούν ίχνη πολικών συστατικών και προσμίξεων. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή μεγαλύτερη από C_{25}.]

EN Petrolatum (petroleum), clay-treated ; Petrolatum
[A complex combination of hydrocarbons obtained by treatment of petrolatum with bleaching earth for the removal of traces of polar constituents and impurities. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of greater than C_{25}.]

FR petrolatum (pétrole), traité à la terre ; Pétrolatum
[Combination complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement du pétrolatum avec de la terre décolorante afin d'éliminer les traces de constituants polaires et les impuretés. Se compose principalement d'hydrocarbures en majorité supérieurs à C_{25}.]

IT petrolato (petrolio), trattato con argilla ; Petrolato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per trattamento di petrolato con terra sbiancante per eliminare costituenti polari in tracce ed impurezze. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo superior a C_{25}.]

NL petrolatum (aardolie), behandeld met klei ; Petrolatum
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van petrolatum met bleekaarde teneinde sporen van polaire bestanddelen en onzuiverheden te verwijderen. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend groter dan C_{25}.]

PT petrolato (petróleo), tratado com argila ; Petrolatos
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de petrolato com argila descorante para remoção de constituintes polares e impurezas. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente superiores a C_{25}.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 8006-61-9 | EEC No 232-349-1 | No 649-261-00-8

NOTA H

NOTA P

ES : gasolina, natural ; Nafta de baja temperatura de inflamación
[Combinación compleja de hidrocarburos separada a partir de gas natural por procesos como refrigeración o absorción. Compuesta principalmente de hidrocarburos alifáticos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_4 a C_8 y con un intervalo de ebullición aproximado de menos 20 °C a 120 °C.]

DA : kondensat, naturgas- ; Lavtkogende nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider adskilt fra naturgas ved processer, såsom nedkøling eller absorption. Den består overvejende af mættede aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_8, med kogeinterval omtrent fra minus 20 °C til 120 °C.]

DE : Benzin, natürliches ; Naphtha, niedrig siedend
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, von Naturgas durch Kühl- oder Absorptionsverfahren getrennt. Besteht vorherrschend aus gesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_4 bis C_8 und siedet im Bereich von etwa minus 20 °C bis 120 °C.]

EL : βενζίνη, φυσική· Ελαφρά νάφθα
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που διαχωρίζεται από φυσικό αέριο με διεργασίες όπως ψύξη ή απορρόφηση. Συνίσταται κυρίως από κορεσμένους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_4 ως και C_8 και με περιοχή βρασμού από μείον 20 °C έως και 120 °C περίπου.]

EN : Gasoline, natural ; Low boiling point naphtha
[A complex combination of hydrocarbons separated from natural gas by processes such as refrigeration or absorption. It consists predominantly of saturated aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_4 through C_8 and boiling in the range of approximately minus 20 °C to 120 °C (−4 °F to 248 °F).]

FR : essence naturelle ; Naphta à point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures séparée du gaz naturel par des procédés tels que la réfrigération ou l'absorption. Se compose principalement d'hydrocarbures aliphatiques saturés dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_4-C_8 et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 20 °C et 120 °C.]

IT : benzina naturale ; Nafta con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi separata dal gas naturale mediante processi quali la refrigerazione o l'assorbimento. È costituita prevalentemente da idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_4-C_8 e con punto di ebollizione nell'intervallo da −20 °C a 120 °C ca.]

NL : benzine, gas- ; Nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling van koolwaterstoffen, afgescheiden van aardgas met processen als afkoeling en absorptie. Het bestaat voornamelijk uit verzadigde alifatische koolwaterstoffen, overwegend in de reeks van C_4 tot en met C_8, met een kooktraject van ongeveer −20 °C tot 120 °C.]

PT : gasolina, natural ; Nafta de baixo ponto de ebulição
[Uma combinação de hidrocarbonetos separada do gás natural por processos como a refrigeração ou a absorção. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos alifáticos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_4 até C_8 e destila no intervalo de aproximadamente menos 20 °C a 120 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 8030-30-6	EEC No 232-443-2	No 649-262-00-3

NOTA H
NOTA P

ES : nafta ; Nafta de baja temperatura de inflamación
[Productos del petróleo refinados, parcialmente refinados o sin refinar producidos por destilación del gas natural. Compuestos por hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_5 a C_6 y con un intervalo de ebullición aproximado de 100 °C a 200 °C.]

DA : naphtha ; Lavkogende nafta
[Raffinerede, delvist raffinerede, eller uraffinerede råolieprodukter fremstillet ved destillation af naturgas. De består af carbonhydrider, overvejende C_5 til og med C_6, med kogeinterval omtrent fra 100 °C til 200 °C.]

DE : Naphtha ; Naphtha, niedrig siedend
[Aufbereitete, teilweise aufbereitete oder nicht aufbereitete Erdölprodukte hergestellt durch Destillation von Naturgas. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_5 bis C_6 und siedet im Bereich von etwa 100 °C bis 200 °C.]

EL : ναφθα· Ελαφρά νάφθα
[διυλισμένα, μερικώς διυλισμένα, ή μη διυλισμένα προϊόντα πετρελαίου, που παράγονται με απόσταξη φυσικού αερίου. Συνίσταται απο υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως C_5 και C_6 και βράζει στην περιοχή από 100 °C έως 200 °C περίπου.]

EN : Naphtha ; Low boiling point naphtha
[Refined, partly refined, or unrefined petroleum products by the distillation of natural gas. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_5 through C_6 and boiling in the range of approximately 100 °C to 200 °C (212 °F to 392 °F).]

FR : naphta ; Naphta à point d'ébullition bas
[Produits pétroliers raffinés, partiellement raffinés ou non raffinés obtenus par distillation du gaz naturel. Se composent principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_5-C_6 et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 100 °C et 200 °C.]

IT : nafta ; Nafta con basso punto di ebollizione
[Prodotti del petrolio, parzialmente raffinati o non raffinati, ottenuti della distillazione del gas naturale. Sono costituiti da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_5-C_6 e punto di ebollizione nell'intervallo 100 °C - 200 °C ca.]

NL : nafta ; Nafta met laag kookpunt
[Geraffineerde, deels geraffineerde of ongeraffineerde aardolieprodukten, geproduceerd door destillatie van aardgas. Het bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend in de reeks van C_5 tot en met C_6, met een kooktraject van ongeveer 100 °C tot 200 °C.]

PT : nafta ; Nafta de baixo ponto de ebulição
[Produtos petrolíferos refinados, parcialmente refinados ou não refinados produzidos pela destilação de gás natural. São constituído por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_5 até C_6 e destilam no intervalo de aproximadamente 100 °C a 200 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10%	T ; R 45-65
0,1% ≤ C < 10%	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 8032-32-4	EEC No 232-453-7	No 649-263-00-9

NOTA H
NOTA P

ES : ligroína ; Nafta de baja temperatura de inflamación
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por la destilación fraccionada del petróleo. Esta fracción tiene un intervalo de ebullición aproximado de 20 °C a 135 °C.]

DA : ligroin ; Lavtkogende nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktioneret destillation af råolie. Denne fraktion har kogeinterval omtrent fra 20 °C til 135 °C.]

DE : Ligroin ; Naphtha, niedrig siedend
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der fraktionierten Destillation von Erdöl. Diese Fraktion siedet im Bereich von etwa 20 °C bis 135 °C.]

EL : λιγροΐνη· Ελαφρά νάφθα
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την κλασματική απόσταξη πετρελαίου. Το κλάσμα αυτό βράζει στην περιοχή από 20° C έως 135° C περίπου.]

EN : Ligroine ; Low boiling point naphtha
[A complex combination of hydrocarbons obtained by the fractional distillation of petroleum. This fraction boils in a range of approximately 20 °C to 135 °C (58 °F to 275 °F).]

FR : ligroïne ; Naphta à point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation fractionnée du pétrole et dont le point d'ébullition se situe approximativement entre 20 °C et 135 °C.]

IT : ligroina ; Nafta con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi, ottenuta per distillazione frazionata del petrolio. Questa frazione bolle nell'intervallo 20 °C - 135 °C ca.]

NL : ligroïen ; Nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling van koolwaterstoffen, verkregen door de gefractioneerde destillatie van aardolie. Deze fractie heeft een kooktraject van ongeveer 20 °C tot 135 °C.]

PT : ligroína ; Nafta de baixo ponto de ebulição
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pela destilação fraccionada do petróleo. Esta fracção destila no intervalo de aproximadamente 20 °C a 135 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 64741-41 9	EEC No 265-041-0	No 649-264-00 4

NOTA H
NOTA P

ES nafta (petróleo), fracción pesada de primera destilacion Nafta de baja temperatura de inflamacion
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de petroleo crudo. Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_6 a C_{12} y con un intervalo de ebullicion aproximado de 65 °C a 230 °C]

DA Naphtha (råolie), tung straight-run , Lavtkogende nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af raolie Den består af carbonhydrider, overvejende C_6 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 65 °C til 230 °C]

DE Naphtha (Erdöl), schwere Straight-run- , Naphtha, niedrig siedend
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Rohöldestillation Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_6 bis C_{12} und siedet im Bereich von etwa 65 °C bis 230 °C]

EL ναφθα (πετρελαίου), βαριά απευθείας αποσταγμα· Ελαφρά ναφθα
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθρακων που παράγεται με απόσταξη αργου πετρελαίου Συνισταται από υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυριως στην περιοχη από C_6 έως και C_{12} και με περιοχη βρασμού από 65° C έως 230° C περιπου]

EN Naphtha (petroleum), heavy straight-run , Low boiling point naphtha
[A complex combination of hydrocarbons produced by distillation of crude oil It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_6 through C_{12} and boiling in the range of approximately 65 °C to 230 °C (149 °F to 446 °F)]

FR naphta lourd (pétrole), distillation directe , Naphta a point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation du pétrole brut. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_6-C_{12} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 65 °C et 230 °C]

IT nafta (petrolio), frazioni pesanti di distillazione primaria , Nafta con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione del petrolio grezzo. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_6-C_{12} e con punto di ebolizzione nell'intervallo 65 °C-230 °C ca]

NL nafta (aardolie), zwaar direct uit fractionering verkregen , Nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door destillatie van ruwe olie. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegende C tot en met C_{12}, met een kooktraject van ongeveer 65 °C tot 230 °C.]

PT nafta (petróleo), pesada de destilação directa , Nafta de baixo ponto de ebulição
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida por destilação de petróleo bruto. É constituida por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_6 até C_{12} e destila no intervalo de aproximadamente 65 °C a 230 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45- 65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45- 65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 64741 42 0	EEC No 265-042 6	No 649 265 00-X

NOTA H
NOTA P

ES nafta (petroleo), serie completa de primera destilacion Nafta de baja temperatura de inflamacion
[Combinacion compleja de hidrocarburos producida por la destilacion de petroleo crudo Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_4 a C_{11} y con un intervalo de ebullicion aproximado de menos 20 °C a 220 °C]

DA naphtha (råolie), full-range straight-run Lavtkogende nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af raolie Den består af carbonhydrider, overvejende C til og med C_{11}, med kogeinterval omtrent fra minus 20 °C til 220 °C]

DE Naphtha (Erdöl), gesamte Straight-run- Naphtha, niedrig siedend
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Rohöldestillation Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_4 bis C_{11} und siedet im Bereich von etwa minus 20 °C bis 220 °C]

EL ναφθα (πετρελαίου), πληρους συστασης απευθειας αποσταγμα· Ελαφρά ναφθα
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παραγεται με απόσταξη αργου πετρελαιου Συνισταται από υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων ανθρακα κυριως στην περιοχη από C εως και C_{11} και με περιοχη βρασμου από μειον 20° C εως 220° C περιπου]

EN Naphtha (petroleum), full-range straight-run Low boiling point naphtha
[A complex combination of hydrocarbons produced by distillation of crude oil It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_4 through C_{11} and boiling in the range of approximately minus 20 °C to 220 °C (−4 °F to 428 °F)]

FR naphta a large intervalle d'ébullition (pétrole), distillation directe Naphtha a point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation du petrole brut. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_4-C_{11} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 20 °C et 220 °C]

IT nafta (petrolio), distillazione primaria dell'intera gamma Nafta con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione del petrolio grezzo È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_4 C e punto di ebollizione nell'intervallo −20 °C-220 °C ca]

NL nafta (aardolie), totale fractie direct uit fractionering verkregen , Nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door destillatie van ruwe olie Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C tot en met C_{11}, met een kooktraject van ongeveer −20 °C tot 220 °C]

PT nafta (petróleo), carga de destilação directa Nafta de baixo ponto de ebulição
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação de petroleo bruto É constituida por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_4 ate C_{11} e destila no intervalo de aproximadamente menos 20 °C a 220 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 64741-46-4 | EEC No 265-046-8 | No 649-266-00 5

NOTA H
NOTA P

ES nafta (petróleo), fracción ligera de primera destilación Nafta de baja temperatura de inflamación
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por destilación de petróleo crudo Compuesta principalmente de hidrocarburos alifáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_4 a C_{10} y con un intervalo de ebullición aproximado de menos 20 °C a 180 °C]

DA naphtha (råolie), let straight-run Lavtkogende nafta
[En sammensat blanding af carbonhybrider fremstillet ved destillation af raolie Den består overvejende af aliphatiske carbonhybrider, overvejende C_4 til og med C_{10}, med kogeinterval omtrent fra minus 20 °C til 180 °C]

DE Naphtha (Erdöl), leichte Straight-run- Naphtha, niedrig siedend
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Roholdestillation Besteht vorherrschend aus aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_4 bis C_{10} und siedet im Bereich von etwa minus 20 °C bis 180 °C.]

EL ναφθα (πετρελαίου), ελαφρά απευθείας απόσταγμα· Ελαφρά ναφθα
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθρακων που παραγεται με απόσταξη αργου πετρελαιου Συνισταται κυριως απο αλειφατικους υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων ανθρακα κυριως στην περιοχη από C_4 έως και C_{10} και με περιοχη βρασμου απο μειον 20 °C έως και 180 °C περιπου]

EN Naphtha (petroleum), light straight-run Low boiling point naphtha
[A complex combination of hydrocarbons produced by distillation of crude oil It consists predominantly of aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_4 through C_{10} and boiling in the range of approximately minus 20 °C to 180 °C (- 4 °F to 356 °F)]

FR naphta léger (pétrole), distillation directe , Naphta a point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation du pétrole brut. Se compose principalement d'hydrocarbures aliphatiques dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_4-C_{10} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre - 20 °C et 180 °C]

IT nafta (petrolio), frazioni leggere, distillazione primaria , Nafta con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione del petrolio grezzo È costituita prevalentemente da idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_4-C_{10} e punto di ebollizione nell'intervallo da - 20 °C a 180 °C ca.]

NL nafta (aardolie), lichte fractie direct uit fractionering verkregen , Nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door destillatie van ruwe olie Bestaat voornamelijk uit alifatische koolwaterstoffen, overwegend C_4 tot en met C_{10}, met een kooktraject van ongeveer - 20 °C tot 180 °C]

PT nafta (petróleo), leve de destilação directa Nafta de baixo ponto de ebulição
[Uma combinação de hidrocarbonetos produzida pela destilação de petroleo bruto É constituida predominantemente por hidrocarbonetos alifáticos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_4 ate C_{10}, e destila no intervalo de aproximadamente menos 20 °C a 180 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 64742-89-8	EEC No 265-192-2	No 649-267-00-0

NOTA H
NOTA P

ES : nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera ; Nafta de baja temperatura de inflamación
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la destilación de petróleo crudo o de gasolina natural. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_5 a C_{10} y con un intervalo de ebullición aproximado de 35 °C a 160 °C.]

DA solventnaphtha (råolie), let aliphatisk ; Lavtkogende nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af råolie eller naturgaskondensat. Den består overvejende af mættede carbonhydrider, overvejende C_5 til og med C_{10}, med kogeinterval omtrent fra 35 °C til 160 °C.]

DE Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aliphatische ; Naphtha, niedrig siedend
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten aus der Destillation von Rohöl oder natürlichem Benzin. Besteht vorherrschend aus gesättigten Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_5 bis C_{10} und siedet im Bereich von etwa 35 °C bis 160 °C.]

EL : διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), ελαφρά αλειφατική· Ελαφρά νάφθα
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την απόσταξη αργού πετρελαίου ή φυσικής βενζίνης. Συνίσταται κυρίως από κορεσμένους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_5 έως και C_{10} και βράζει στην περιοχή από 35 °C έως και 160 °C περίπου.]

EN : Solvent naphtha (petroleum), light aliph. ; Low boiling point naphtha
[A complex combination of hydrocarbons obtained from the distillation of crude oil or natural gasoline. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_5 through C_{10} and boiling in the range of approximately 35 °C to 160 °C (95 °F to 320 °F).]

FR : solvant naphta aliphatique léger (pétrole) ; Naphta à point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation de pétrole brut ou d'essence naturelle. Se compose principalement d'hydrocarbures saturés dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_5-C_{10} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 35 °C et 160 °C.]

IT : nafta solvente (petrolio), alifatica leggera ; Nafta con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta della distillazione del petrolio grezzo o della benzina naturale. È costituita prevalentemente da idrocarburi saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_5-C_{10} e punto di ebollizione nell'intervallo 35 °C - 160 °C ca.]

NL : solvent-nafta (aardolie), lichte fractie alifatisch ; Nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen uit de destillatie van ruwe olie of gasbenzine. Bestaat voornamelijk uit verzadigde koolwaterstoffen, overwegend C_5 tot en met C_{10}, met een kooktraject van ongeveer 35 °C tot 160 °C.]

PT : nafta de petróleo (petróleo), alifática leve ; Nafta de baixo ponto de ebulição
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da destilação de petróleo bruto ou de gasolina natural. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_5 até C_{10} e destila no intervalo de aproximadamente 35 °C a 160 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0.1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 68410-05-9 EEC No 270 077 5 No 649 268 00 6

NOTA H
NOTA P

ES destilados (petroleo), fraccion ligera de primera destilacion Nafta de baja temperatura de inflamacion
[Combinacion compleja de hidrocarburos producida por la destilacion del petroleo crudo Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_2 a C y con un intervalo de ebullicion aproximado de 88 °C a 99 °C]

DA destillater (råolie), straight-run lette Lavtkogende nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af råolie Den består af carbonhydrider overvejende C_2 til og med C med kogeinterval omtrent fra 88 °C til 99 °C]

DE Destillate (Erdöl), straight-run leichte Naphtha, niedrig siedend
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen erhalten durch Destillation von Rohöl Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C bis C und siedet im Bereich von etwa 88 °C bis 99 °C]

EL αποσταγματα (πετρελαιου), ελαφρα απευθείας αποστασης Ελαφρα ναφθα
[Πολυπλοκος συνουασμός υδρογονανθρακων που παραγεται με αποσταξη αργου πετρελαιου Συνισταται απο υδρογονανθρακες με αριθμο ατόμων ανθρακα κυριως στην περιοχη από C_2 έως και C και βράζει στην περιοχη απο 88° C εως 99° C περιπου]

EN Distillates (petroleum), straight-run light , Low boiling point naphtha
[A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of crude oil It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C through C and boiling in the range of approximately 88 °C to 99 °C (127 °F to 210 °F)]

FR distillats légers de distillation directe (pétrole) Naphta a point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures produite par distillation de petrole brut Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_2 C et dont le point d'ébullition est approximativement compris entre 88 °C et 99 °C]

IT distillati (petrolio), leggeri di prima distillazione , Nafta con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di petrolio grezzo È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente da C_2–C e punto di ebollizione nell'intervallo 88 °C -99 °C ca]

NL destillaten (aardolie), direct uit fractionering verkregen lichte fractie , Nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen uit de destillatie van ruwe olie Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_2 tot en met C, met een kooktraject van ongeveer 88 °C tot 99 °C]

PT destilados (petróleo), leves de destilação directa Nafta de baixo ponto de ebulição
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação de petroleo bruto É constituida predominantemente por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_2 ate C e destila no intervalo de aproximadamente 88 °C a 99 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45- 65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 68514-15 8 | EEC No 271-025 4 | No 649-269-00-1

NOTA H

NOTA P

ES gasolina, recuperacion a vapor Nafta de baja temperatura de inflamacion
[Combinacion compleja de hidrocarburos separados de los gases por sistemas de recuperacion a vapor por entnamiento Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_4 a C_{11} y con un intervalo de ebullicion aproximado de − 20 °C a 196 °C]

DA benzin, damp-genudvindings- Lavtkogende nafta
[En sammensat blanding af carbonhydnder separeret fra gasserne fra damp genudvindingssystemet ved afkøling Den består af carbonhydnder, overvejende C_4 til og med C_{11} med kogeinterval omtrent fra − 20 °C til 196 °C]

DE Benzin, Dampf-Wiedergewinnung Naphtha, niedrig siedend
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, durch Kühlen von den Gasen aus den Dampf-Wiedergewinnungssystemen abgetrennt Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_4 bis C_{11} und siedet im Bereich von etwa − 20 °C bis 196 °C]

FL βενζίνα, ανακτησης ατμων Ελαφρά ναφθα
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθρακων που διαχωριζεται με ψυξη απο τα αέρια του συστηματος ανακτησης ατμων Συνισταται από υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυριως στην περιοχη από C_4 έως και C_{11} και με περιοχη βρασμου από − 20° C έως 196° C περιπου]

EN Gasoline, vapor-recovery , Low boiling point naphtha
[A complex combination of hydrocarbons separated from the gases from vapor recovery systems by cooling It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_4 through C_{11} and boiling in the range of approximately − 20 °C to 196 °C (− 4 °F to 384 °F)]

FR essence, recuperation de vapeur Naphta a point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures separee par refroidissement des gaz issus des systemes de recuperation de vapeur Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_4 C_{11} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre − 20 °C et 196 °C]

IT benzina, recupero vapori Nafta con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi separata dai gas del sistema di recupero dei vapori per raffreddamento È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_4 C_{11} e punto di ebollizione nell'intervallo da − 20 °C a 196 °C ca.]

NL gasoline, dampterugwinning Nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, afgescheiden van de gassen die worden verkregen uit dampherwinningssystemen door afkoeling Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_4 tot en met C_{11}, met een kooktraject van ongeveer − 20 °C tot 196 °C]

PT gasolina, da recuperação de vapor Nafta de baixo ponto de ebulição
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos separada dos gases de sistemas de recuperação de vapor por arrefecimento É constituida por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_4 ate C_{11} e destila no intervalo de aproximadamente − 20 °C a 196 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 68606-11 1	EEC No 271-727-0	No 649-270-00-7

NOTA H
NOTA P

ES gasolina, traccion de primera destilacion, planta de destilacion primaria Nafta de baja temperatura de inflamacion
[Combinacion compleja de hidrocarburos producidos en la planta de destilacion primaria por la destilacion de petroleo crudo Con un intervalo de ebullicion aproximado de 36,1 °C a 193,3 °C]

DA benzin, straight-run, topanlæg, Lavtkogende nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet fra topanlægget ved destillationen af raolie Den koger i intervallet omtrent fra 36,1 °C til 193,3 °C]

DE Benzin, straight-run, Topanlage, Naphtha, niedrig siedend
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt aus der Topanlage durch Destillation von Rohol Siedet im Bereich von etwa 36 1 °C bis 193,3 °C]

EL βενζίνα απευθείας απόσταγμα, μονάδας ατμοσφαιρικης απόσταξης· Ελαφρα ναφθα
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθρακων που παραγεται από τη μοναδα ατμοσφαιρικης απόσταξης αργου πετρελαιου Βραζει στην περιοχη από 36,1° C έως 193,3° C περιπου.]

EN Gasoline, straight-run, topping-plant Low boiling point naphtha
[A complex combination of hydrocarbons produced from the topping plant by the distillation of crude oil It boils in the range of approximately 36.1 °C to 193,3 °C (97 °F to 380 °F)]

FR essence de distillation directe, unite de fractionnement Naphta a point d'ebullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures produite par l'unité de fractionnement lors de la distillation du petrole brut Son point d ebullition est compris approximativement entre 36,1 °C et 193,3 °C]

IT benzina, prima distillazione, impianto di topping Nafta con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi prodotta dall'impianto di topping per distillazione del grezzo Ha intervallo di ebollizione 36 1 °C 193,3 °C ca]

NL gasoline, direct door fractionering verkregen, attopinrichting, Nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, gevormd door de aftopinrichting bij de destillatie van ruwe olie Heeft een kooktraject van ongeveer 36 1 °C tot 193,3 °C.]

PT gasolina, de destilação directa, da unidade de topping, Nafta de baixo ponto de ebulição
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida a partir da unidade de topping por distilação de petroleo bruto Destila no intervalo de aproximadamente 36,1 °C a 193,3 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 68783-12-0	EEC No 272-186-3	No 649-271-00-2

NOTA H
NOTA P

ES: nafta (petróleo), sin desazufrar; Nafta de baja temperatura de inflamación
[Combinación compleja de hidrocarburos producida de la destilación de corrientes de nafta de diversos procesos de refinería. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_4 a C_{12} y con un intervalo de ebullición aproximado de 0 °C a 230 °C.]

DA: naphta (råolie), ikke-sweetenet; Lavtkogende nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af naphthastrømme fra forskellige raffinadenprocesser. Den består af carbonhydrider, overvejende fra C_4 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 0 °C til 230 °C.]

DE: Naphtha (Erdöl), ungesüßt; Naphtha niedrig siedend
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen hergestellt durch Destillation von Naphthaläufen aus verschiedenen Raffinerieverfahren. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_4 bis C_{12} und siedet im Bereich von etwa 0 °C bis 230 °C.]

EL: νάφθα (πετρελαίου), μη γλυκασμένη· Ελαφρά νάφθα
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται από την απόσταξη ρευμάτων νάφθας από διάφορες παραγωγικές διαδικασίες διυλιστηρίου. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_4 έως και C_{12} και με περιοχή βρασμού από 0° C έως 230° C περίπου.]

EN: Naphtha (petroleum), unsweetened; Low boiling point naphtha
[A complex combination of hydrocarbons produced from the distillation of naphtha streams from various refinery processes. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_4 through C_{12} and boiling in the range of approximately 0 °C to 230 °C (25 °F to 446 °F).]

FR: naphta non adouci (pétrole); Naphta à point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures produite par distillation de fractions de naphta résultant de divers procédés de raffinerie. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_4-C_{12} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 0 °C et 230 °C.]

IT: nafta (petrolio), non addolcita; Nafta con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione di correnti di nafta provenienti da vari processi di raffineria. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_4-C_{12} e punto di ebollizione nell'intervallo 0 °C - 230 °C ca.]

NL: nafta (aardolie), niet stankvrij gemaakt; Nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen uit de destillatie van naftastromen uit verscheidene raffinageprocessen. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_4 tot en met C_{12}, met een kooktraject van ongeveer 0 °C tot 230 °C.]

PT: nafta (petróleo), não tratada (unsweetened); Nafta de baixo ponto de ebulição
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida da destilação de fracções de nafta de diversos processos de uma refinaria. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_4 ate C_{12} e destila no intervalo de aproximadamente 0 °C a 230 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 68921 08-4 | FEC No 272 931 2 | No 649 272-00-8

NOTA H
NOTA P

ES destilados (petroleo), fracciones de cabeza del estabilizador para el fraccionamiento de gasolina ligera de primera de primera destilación , Nafta de baja temperatura de inflamacion
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el fraccionamiento de gasolina ligera de primera destilacion Compuesta de hidrocarburos alifáticos saturados con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_3 a C_6]

DA destillater (råolie), fraktionering af let straight-run benzin stabilizertopfraktioner Lavtkogende nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnaet ved fraktioneringen af let straight-run benzin Den består af mættede aliphatiske carbonhydrider, overvejende fra C_3til og med C_6]

DE Gase (Erdöl), leichte straight-run Benzin Fraktionierung Stabilisator Kopfbestandteile Naphtha, niedrig siedend
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Fraktionierung von leichtem straight-run Benzin Besteht aus gesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_3bis C_6]

EL αποσταγματα (πετρελαίου), προιόντα κορυφης κλασμάτωσης σταθεροποιητη ελαφρας απευθείας βενζίνης Ελαφρα ναφθα
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την κλασματωση ελαφρας απευθειας βενζινης Συνισταται κυριως απο κορεσμενους αλειφατικούς υδρογονανθρακες με αριθμό ατομων ανθρακα κυριως στην περιοχη απο C_3 εως και C_6]

EN Distillates (petroleum), light straight run gasoline fractionation stabilizer overheads Low boiling point naphtha
[A complex combination of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_3 through C_6]

FR distillats (pétrole), produits de tête du stabilisateur, fractionnement d'essence legere de distillation directe Naphta à point d'ebullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par fractionnement d'essence legere de distillation directe Se compose d'hydrocarbures aliphatiques satures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_3 C_6]

IT distillati (petrolio), frazioni di testa dallo stabilizzatore del frazionamento benzina leggera di prima distillazione Nafta con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta con il frazionamento di benzina leggera di prima distillazione È costituita da idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_3 C_6]

NL destillaten (aardolie), lichte direct door fractionering verkregen gasoline fractioneringsstabilisatortopprodukten Nafta met laag kookpunkt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de fractionering van direct door fractionering verkregen lichte gasoline Bestaat uit verzadigde alifatische koolwaterstoffen, overwegend C_3 tot en met C_6]

PT destilados (petróleo), de cabeça do estabilizador do fraccionamento de gasolina leve de destilação directa Nafta de baixo ponto de ebulição
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo fraccionamento de gasolina leve de destilação directa É constituida por hidrocarbonetos alifáticos saturados com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_3 ate C_6]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2; R 45	Xn; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R: 45-65

S: 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzen, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

NOTA 4

Cas No 101631-20-3 | EEC No 309-945-6 | No 649-273-00-3

NOTA H
NOTA P

ES : nafta (petroleo), fracción pesada de primera destilación, con aromáticos ; Nafta de baja temperatura de inflamación
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida por un proceso de destilación de petróleo crudo. Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos con un número de carbonos dentro del intervalo de C_8 a C_{12} y con un intervalo de ebullición aproximado de 130 °C a 210 °C.]

DA : naphtha (råolie), tung straight-run, aromatholdig , Lavtkogende nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved en destillationsproces af rå råolie. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_8 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 130 °C til 210 °C.]

DE : Naphtha (Erdöl), schwere Straight-run, Aromaten-enthaltend ; Naphtha, niedrig siedend
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man aus einem Destillationsverfahren von rohem Erdöl erhält. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C_8 bis C_{12} und siedet im Bereich von etwa 130 °C bis 210 °C.]

EL : ναφθα (πετρελαίου), βαριά απευθείας απόσταγμα, που περιέχει αρωματικά· Ελαφρά νάφθα
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από απόσταξη αργού πετρελαίου. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από C_8 έως και C_{12} και με περιοχή βρασμού από 130° C έως 210° C περίπου.]

EN : Naphtha (petroleum), heavy straight run, arom.-contg. ; Low boiling point naphtha
[A complex combination of hydrocarbons obtained from a distillation process of crude petroleum. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers in the range of C_8 through C_{12} and boiling in the range of approximately 130 °C to 210 °C (266 °F to 410 °F).]

FR : naphta lourd de distillation directe (pétrole), contenant des aromatiques ; Naphta à point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation de pétrole brut. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_8-C_{12} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 130 °C et 210 °C.]

IT : nafta (petrolio), pesante di prima distillazione, contenente aromatici ; Nafta con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da un processo di distillazione di petrolio grezzo. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_8-C_{12} e punto di ebollizione nell'intervallo 130 °C-210 °C ca.]

NL : nafta (aardolie), zware direct door destillatie verkregen, aromaathoudend ; Nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit een destillatieproces van ruwe aardolie. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_8 tot en met C_{12}, met een kooktraject van ongeveer 130 °C tot 210 °C.]

PT : nafta (petróleo) pesada de destilação directa, contendo aromáticos ; Nafta de baixo ponto de ebulição
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida de um processo de destilação de petróleo bruto. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono na gama de C_8 até C_{12} e destila no intervalo de aproximadamente 130 °C a 210 °C.]

Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification Classification Classificazione Indeling Classificação

Carc. Cat. 2; R 45	Xn; R 65

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισήμανση Labelling Etiquetage Etichettatura Kenmerken Rotulagem

T

R: 45-65

S: 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limite de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

NOTA 4

Cas No 64741-64-6	EEC No 265-066-7	No 649-274-00-9

NOTA H

NOTA P

ES nafta (petróleo), alquilato de la serie completa ; Nafta modificada de baja temperatura de inflamación
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por destilación de los productos de reacción del isobutano con hidrocarburos monoolefínicos con un número de carbonos normalmente dentro del intervalo de C_3 a C_5. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados de cadena ramificada con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_7 a C_{12} y con un intervalo de ebullición aproximado de 90 °C a 220 °C]

DA naphtha (råolie), full-range alkylat ; Lavkogende modificeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkterne fra reaktionen mellen isobutan og monoolefinske carbonhydrider, sædvanligvis C_3 til og med C_5. Den består af overvejende forgrenede, mættede carbonhydrider, overvejende C_7 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 90°C til 220°C]

DE Naphtha (Erdöl), gesamte Alkylat- ; Naphtha, niedrig siedend, modifiziert
[Komlexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Destillation der Reaktionsprodukte von Isobutan mit monoolefinischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen gewöhnlich zwischen C_3 bis C_5. Besteht vorherrschend aus gesättigten Kohlenwasserstoffen mit verzweigter Kette mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_7 bis C_{12} und siedet im Bereich von etwa 90°C bis 220 °C]

EL νάφθα (πετρελαίου), προϊόν αλκυλίωσης πλήρους σύστασης· Ελαφρά επεξεργασμένη νάφθα
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη των προϊόντων αντίδρασης ισοβουτανίου με μονοολεφινικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα που κυμαίνεται συνήθως από C_3 έως C_5. Συνίσταται κυρίως από κορεσμένους διακλαδισμένης αλύσσου υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_7 έως και C_{12} και με περιοχή βρασμού από 90° C έως 200° C περίπου]

EN Naphtha (petroleum), full-range alkylate ; Low boiling point modified naphtha
[A complex combination of hydrocarbons produced by distillation of the reaction products of isobutane with monoolefinic hydrocarbons usually ranging in carbon numbers from C_3 through C_5. It consist of predominantly branched chain saturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_7 through C_{12} and boiling in the range of approximately 90 °C to 220 °C (194 °F to 428 °F)]

FR naphta à large intervalle d'ébullition (pétrole), alkylation ; Naphta modifié à point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures produite par distillation des produits de réaction de l'isobutane avec des hydrocarbures monooléfiniques généralement en C_3 à C_5. Se compose d'hydrocarbures saturés, en majorité à chaîne ramifiée, dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_7-C_{12} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 90°C et 220°C]

IT nafta (petrolio), frazioni di alchilazione dell'intera gamma ; Nafta modificata con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione dei prodotti di reazione di isobutano con idrocarburi monoolefinici, a numero di atomi di carbonio normalmente nell'intervallo C_3-C_5. È costituita prevalentemente da idrocarburi saturi a catena ramificata con numero di atomi di carbonio prevalentemente nedll'intervallo C_7-C_{12} e punto di ebollizione nell'intervallo 90°C - 220°C ca.]

NL nafta (aardolie), totale fractie gealkyleerd ; Gemodificeerde nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door destillatie van de reactieprodukten van isobutaan met mono-olefinische koolwaterstoffen, overwegend C_3 tot en met C_5. Bestaat voornamelijk uit verzadigde koolwaterstoffen met vertakte ketens, overwegend C_7 tot en met C_{12}, met een kooktraject van ongeveer 90 °C tot 220 °C]

PT nafta (petróleo), de alquilação ; Nafta modificada de baixo ponto de ebulição
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida por destilação dos produtos da reacção de isobutano com hidrocarbonetos monoolefínicos com números de átomos de carbono geralmente na gama de C_3 até C_5. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos saturados de cadeia ramificada com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_7 a C_{12} e destila no intervalo de aproximadamente 90 °C a 220 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

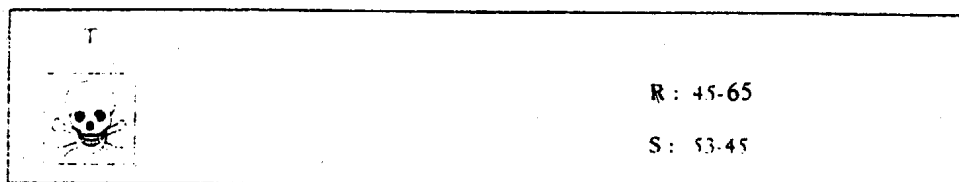
T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

[1] Cas No 64741 65 7	EEC No 265-067-2	No 649 275-00-4
		NOTA H NOTA P

ES nafta (petroleo), alquilato pesado Nafta modificada de baja temperatura de inflamacion
[Combinacion compleja de hidrocarburos producida por destilacion de los productos de reaccion del isobutano con hidrocarburos monoolefinicos con un numero de carbonos normalmente dentro del intervalo de C_3 a C_5 Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados de cadena ramificada con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_7 a C_{12} y con un intervalo de ebullicion aproximado de 150 °C a 220 °C]

DA naphtha (råolie), tung alkylat Lavtkogende modificeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkterne fra reaktionen mellem isobutan og mono olefinske carbonhydrider, sædvanligvis C_3 til og med C_5 Den består af overvejende forgrenede mættede carbonhydrider, overvejende C_7 til og med C_{12} med kogeinterval omtrent fra 150 °C til 220 °C]

DE Naphtha (Erdöl), schwere Alkylat- Naphtha, niedrig siedend, modifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Destillation der Reaktionsprodukte von Isobutan mit mono olefinischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen gewohnlich zwischen C_3 bis C_5 Besteht vorherrschend aus gesattigten Kohlenwasserstoffen mit verzweigter Kette mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_7 bis C_{12} und siedet im Bereich von etwa 150 °C bis 220 °C]

EL ναφθα (πετρελαίου), βαρύ προιον αλκυλιωσης Ελαφρα επεξεργασμενη ναφθα
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παραγεται με αποσταξη των προιοντων αντιδρασης ισοβουτανιου με μονοολεφι νικους υδρογονανθρακες με αριθμο ατόμων ανθρακα που κυμαίνεται συνηθως απο C_3 εως C_5 Συνισταται κυριως απο κορεσμε νους διακλαδισμενης αλυσσου υδρογονανθρακες με αριθμο ατομων ανθρακα κυριως στην περιοχη απο C_7 εως και C_{12} και με περιοχη βρασμου απο 150° C εως 220° C περιπου]

EN Naphtha (petroleum), heavy alkylate Low boiling point modified naphtha
[A complex combination of hydrocarbons produced by distillation of the reaction products of isobutane with monoolefinic hydro carbons usually ranging in carbon numbers from C_3 to C_5 It consists of predominantly branched chain saturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_7 through C_{12} and boiling in the range of approximately 150 °C to 220 °C (302 °F to 428 °F)]

FR naphta lourd (petrole), alkylation Naphta modifie a point d'ebullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures produite par distillation des produits de reaction de l isobutane avec des hydrocarbures monooléfiniques generalement en C_3 a C_5 Se compose d'hydrocarbures satures, en majorite a chaine ramifiee dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_7-C_{12} et dont le point d'ebullition est compris approximativement entre 150 °C et 220 °C]

IT nafta (petrolio), frazioni pesanti di alchilazione Nafta modificata con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione dei prodotti di reazione di isobutano con idrocarburi mono olefinici, a numero di atomi di carbonio normalmente nell'intervallo C_3 C_5 E costituita prevalentemente da idrocarburi saturi a catena ramificata con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_7 C_{12} e punto di ebollizione nell'intervallo 150 °C-220 °C ca]

NL nafta (aardolie), zwaar gealkyleerd Gemodificeerde nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door destillatie van de reactieprodukten van isobutaan met mono-olefinische koolwaterstoffen, overwegend C_3 tot en met C_5 Bestaat voornamelijk uit verzadigde vertakte koolwaterstoffen, overwegend C_7 tot en met C_{12}, met een kooktraject van ongeveer 150 °C tot 220 °C]

PT nafta (petróleo), pesada de alquilação Nafta modificada de baixo ponto de ebulição
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida por destilação dos produtos da reacção de isobutano com hidrocarbonetos monoolefinicos com numeros de atomos de carbono geralmente na gama de C_3 ate C_5 E constituida predominantemente por hidrocarbonetos saturados de cadeia ramificada com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_7 ate C_{12} e destila no intervalo de aproximadamente 150 °C a 220 °C]

Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification Classification Classificazione Indeling Classificação

Carc. Cat. 2; R 45	Xn; R 65

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισήμανση Labelling Etiquetage Etichettatura Kenmerken Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte Όρια συγκέντρωσης Concentration limits Limites de concentration Limiti di concentrazione Concentratiegrenzen Limites de concentração

C ≥ 10 %	T; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

NOTA 4

Cas No 64741-66-8 EEC No 265 068-8 No 649 276-00 X

NOTA H
NOTA P

ES nafta (petroleo), alquilato ligero Nafta modificada de baja temperatura de inflamacion
[Combinacion compleja de hidrocarburos producida por la destilacion de los productos de reaccion de isobutano con hidrocarburos monoolefinicos con un numero de carbonos normalmente dentro del intervalo de C_3 a C_5. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados de cadena ramificada con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_7 a C_{10} y con un intervalo de ebullicion aproximado de 90 °C a 160 °C]

DA naphtha (råolie), let alkylat Lavtkogende modificeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkterne fra reaktionen mellem isobutan og monoolefinske carbonhydrider, sædvanligvis C_3 til og med C_5. Den består af overvejende forgrenede, mættede carbonhydrider overvejende C_7 til og med C_{10}, med kogeinterval omtrent fra 90 °C til 160 °C]

DE Naphtha (Erdol), leichte Alkylat- Naphtha, niedrig siedend, modifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Destillation der Reaktionsprodukte von Isobutan mit monoolefinischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen gewohnlich zwischen C_3 bis C_5. Besteht vorherrschend aus gesattigten Kohlenwasserstoffen mit verzweigter Kette mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_7 bis C_{10} und siedet im Bereich von etwa 90 °C bis 160 °C]

EL ναφθα (πετρελαίου), προιον ελαφράς αλκυλιωσης Ελαφρα επεξεργασμενη ναφθα
[Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που παραγεται με αποσταξη των προιοντων αντιδρασης ισοβουτανιου με μονοολεφινικους υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων ανθρακα που κυμαινεται απο C_3 εως και C_5. Συνισταται κυριως απο κορεσμενους διακλαδισμενης αλυσσου υδρογονανθρακες με αριθμό ατομων ανθρακα κυριως στην περιοχη απο C_7 εως και C_{10} και με περιοχη βρασμου από 90° C έως 160° C περιπου]

EN Naphtha (petroleum), light alkylate Low boiling point modified naphtha
[A complex combination of hydrocarbons produced by distillation of the reaction products of isobutane with monoolefinic hydrocarbons usually ranging in carbon numbers from C_3 through C_5. It consists of predominantly branched chain saturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_7 through C_{10} and boiling in the range of aproximately 90 °C to 160 °C (194 °F to 320 °F)]

FR naphta leger (petrole), alkylation Naphta modifie a point d'ebullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures produite par distillation des produits de reaction de l'isobutane avec des hydrocarbures monoolefiniques generalement en C_3 a C_5. Se compose d'hydrocarbures satures, en majorite a chaine ramifiee dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_7-C_{10} et dont le point d'ebullition est compris approximativement entre 90 °C et 160 °C]

IT nafta (petrolio), frazioni leggere di alchilazione Nafta modificata con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione dei prodotti di reazione di isobutano con idrocarburi monoolefinici normalmente a numero di atomi di carbonio nell intervallo C_3-C_5. È costituita in prevalenza da idrocarburi saturi a catena ramificata con numero di atomi di carbonio nell intervallo C_7-C_{10} e punto di ebollizione nell'intervallo 90 °C-160 °C ca]

NL nafta (aardolie), licht gealkyleerd Gemodificeerde nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door destillatie van de reactieprodukten van isobutaan met mono-olefinische koolwaterstoffen, overwegend C_3 tot en met C_5. Bestaat voornamelijk uit verzadigde vertakte koolwaterstoffen overwegend C_7 tot en met C_{10}, met een kooktraject van ongeveer 90 °C tot 160 °C]

PT nafta (petróleo), leve de alquilação Nafta modificada de baixo ponto de ebulição
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida por destilação dos produtos da reacção de isobutano com hidrocarbonetos monoolefinicos com numeros de atomos de carbono geralmente na gama de C_3 ate C_5. E constituida predominantemente por hidrocarbonetos saturados de cadeia ramificada com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_7 ate C_{10} e destila no intervalo de aproximadamente 90 °C a 160 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 64741-70-4 EEC No 265-073-5 No 649-277-00-5

NOTA H
NOTA P

ES natta (petroleo), isomerizacion Nafta modificada de baja temperatura de inflamacion
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida de la isomerizacion catalitica de hidrocarburos parafinicos de cadena lineal de C_4 a C_6 Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos saturados tales como isobutano, isopentano, 2,2 dimetilbutano, 2 metil-pentano y 3-metilpentano]

DA naphtha (råolie), isomeriserings- Lavtkogende modificeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnaet ved en katalytisk isomerisering af ligekædede paraffincarbonhydrider, C_4 til og med C_6 Den består overvejende af mættede carbonhydrider såsom isobutan, isopentan, 2,2 dimethylbutan, 2-methylpentan og 3-methylpentan]

DE Naphtha (Erdöl), Isomerisations- Naphtha, niedrig siedend, modifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der katalytischen Isomerisierung von geradkettigen paraffinhaltigen C_4 bis C_6 Kohlenwasserstoffen Besteht vorherrschend aus gesattigten Kohlenwasserstoffen wie Isobutan, Isopentan 2,2-Dimethylbutan, 2 Methylpentan und 3-Methylpentan]

EL ναφθα (πετρελαίου), ισομερισμου Ελαφρα επεξεργασμενη ναφθα
[Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που λαμβανεται απο καταλυτικο ισομερισμό ευθειας αλυσου παραφινικων υδρογονανθρακων απο C_4 εως και C_6 Συνισταται κυριως απο κορεσμενους υδρογονανθρακες οπως ισοβουτανιο ισοπεντανιο 2,2 διμεθυλοβουτανιο, 2-μεθυλοπεντανιο και 3 μεθυλοπεντανιο]

EN Naphtha (petroleum), isomerization Low boiling point modified naphtha
[A complex combination of hydrocarbons obtained from catalytic isomerization of straight chain paraffinic C_4 through C_6 hydro carbons It consists predominantly of saturated hydrocarbons such as isobutane isopentane, 2,2 dimethylbutane 2 methylpentane and 3-methylpentane]

FR naphta (pétrole), isomérisation Naphta modifié à point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par isomérisation catalytique d'hydrocarbures paraffiniques à chaîne droite en C à C Se compose principalement d'hydrocarbures saturés tels que l'isobutane l'isopentane le diméthyl 2 2 butane le méthyl-2 pentane et le méthyl-3 pentane]

IT nafta (petrolio), isomerizzazione Nafta modificata con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per isomerizzazione catalitica di idrocarburi paraffinici da C_4 a C_6 a catena lineare È costituita in prevalenza da idrocarburi saturi quali isobutano isopentano 2,2-dimetilbutano, 2 metilpentano e 3-metil-pentano]

NL nafta (aardolie), isomerisatie- Gemodificeerde nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door de katalytische isomerisatie van niet vertakte paraffinische C_4- tot en met C_6 koolwaterstoffen Bestaat voornamelijk uit verzadigde koolwaterstoffen als isobutaan, isopentaan, 2,2 dimethylbutaan, 2 methylpentaan en 3-methylpentaan]

PT nafta (petróleo), de isomerização Nafta modificada de baixo ponto de ebulição
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por isomerização catalítica de hidrocarbonetos parafínicos de cadeia linear em C_4 até C_6 É constituída predominantemente por hidrocarbonetos saturados tais como isobutano isopentano, 2,2-dimetilbutano, 2 metilpentano, e 3-metilpentano]

Cas No 64741 84-0 | EEC No 265 086 6 | No 649 278-00 0

NOTA H
NOTA P

ES nafta (petroleo), fraccion ligera refinada con disolvente Nafta modificada de baja temperatura de inflamacion
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida como el refinado de un proceso de extraccion con disolvente Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos alifaticos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_5 a C, y con un intervalo de ebullición aproximado de 35 °C a 190 °C]

DA naphtha (råolie), solventraffineret let Lavtkogende modificeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnaet som raffinatet fra en solventekstraktionsproces Den består overvejende af aliphatiske carbonhydrider overvejende C til og med C med kogeinterval omtrent fra 35 °C til 190 °C]

DE Naphtha (Erdöl), Lösungsmittel aufbereitete leichte Naphtha, niedrig siedend, modifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen erhalten als Raffinat aus einem Losungsmittelextraktionsverfahren Besteht vorherrschend aus aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C bis C und siedet im Bereich von etwa 35 °C bis 190 °C]

EL ναφθα (πετρελαιου), ελαφρα εξευγενισμενη με διαλυτη Ελαφρα επεξεργασμενη ναφθα
[Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που λαμβανεται σαν το προιον εκχυλισης με διαλυτη Συνισταται κυριως απο αλειφατικους υδρογονανθρακες με αριθμο ατομων ανθρακα κυριως στην περιοχη απο C εως και C και με περιοχη βρασμου απο 35° C εως 190° C περιπου]

EN Naphtha (petroleum), solvent-refined light Low boiling point modified naphtha
[A complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process It consists predominantly of aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C through C and boiling in the range of approximately 35 °C to 190 °C (95 °F to 374 °F)]

FR naphta léger (petrole), raffine au solvant Naphta modifie a point d'ebullition bas
[Combinaison complexe d hydrocarbures obtenue comme raffinat lors d une extraction au solvant Se compose principalement d'hydrocarbures aliphatiques dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C C et dont le point d ebullition est compris approximativement entre 35 C et 190 C]

IT nafta (petrolio), frazione leggera raffinata con solventi Nafta modificata con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come prodotto di raffinazione di un processo di estrazione con solvente E costituita prevalentemente da idrocarburi alifatici con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell intervallo C_5 C, e punto di ebollizione nell'intervallo 35 °C 190 °C ca]

NL nafta (aardolie), solvent-geraffineerd licht Gemodificeerde nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen als het raffinaat van een solvent-extractieproces Bestaat voornamelijk uit alifatische koolwaterstoffen, overwegend C tot en met C met een kooktraject van ongeveer 35 °C tot 190 °C]

PT nafta (petroleo), leve refinada com solvente Nafta modificada de baixo ponto de ebulição
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida como o refinado de um processo de extracçao com solvente E constituida predominantemente por hidrocarbonetos alifaticos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_5 ate C e destila no intervalo de aproximadamente 35 °C a 190 C

Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification Classification Classificazione Indeling Classificação

Carc. Cat. 2; R 45	Xn; R 65

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισήμανση Labelling Étiquetage Etichettatura Kenmerken Rotulagem

T

R: 45-65

S: 53-45

Límites de concentración Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzen Όρια συγκέντρωσης Concentration limits Limites de concentration Limiti di concentrazione Concentratiegrenzen Limites de concentração

C ≥ 10 %	T; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

NOTA 4

Cas No 64741-92-0 | EEC No 265-095-5 | No 649-279-00-6

NOTA H
NOTA P

ES natta (petroleo), fracción pesada refinada con disolvente ; Nafta modificada de baja temperatura de inflamación
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como el refinado de un proceso de extracción con disolvente. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos alifáticos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_7 a C_{12} y con un intervalo de ebullición aproximado de 90 °C a 230 °C.]

DA naphtha (råolie), solventraffineret tung ; Lavtkogende modificeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som raffinatet fra en solventekstraktionsproces. Den består overvejende af aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_7 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 90 °C til 230 °C.]

DE Naphtha (Erdöl), Lösungsmittel-aufbereitete schwere ; Naphtha, niedrig siedend, modifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten als Raffinat aus einem Lösungsmittelextraktionsverfahren. Besteht vorherrschend aus aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_7 bis C_{12} und siedet im Bereich von etwa 90 °C bis 230 °C.]

EL ναφθα (πετρελαίου), βαριά, εξευγενισμένη με διαλύτη· Ελαφρά επεξεργασμένη νάφθα
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν προϊόν εκχύλισης με διαλύτη. Συνίσταται κυρίως από αλειφατικούς υδρογονανθρακες με αριθμό ατομων άνθρακα κυρίως στην περιοχη απο C_7 έως και C_{12} και με περιοχη βρασμού από 90° C εως 230° C περίπου.]

EN Naphtha (petroleum), solvent-refined heavy ; Low boiling point modified naphtha
[A complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_7 through C_{12} and boiling in the range of approximately 90 °C to 230 °C (194 °F to 446 °F).]

FR naphta lourd (pétrole), raffiné au solvant ; Naphta modifié à point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue comme raffinat lors d'une extraction au solvant. Se compose principalement d'hydrocarbures aliphatiques dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_7-C_{12} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 90 °C et 230 °C.]

IT nafta (petrolio), frazione pesante raffinata con solvente ; Nafta modificata con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come raffinato da un processo di estrazione con solvente. E costituita prevalentemente da idrocarburi alifatici con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_7-C_{12} e punto di ebollizione nell'intervallo 90 °C - 230 °C ca.]

NL nafta (petroleum), solvent-geraffineerd zwaar ; Gemodificeerde nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen als het raffinaat van een solvent-extractieproces. Bestaat voornamelijk uit alifatische koolwaterstoffen, overwegend C_7 tot en met C_{12}, met een kooktraject van ongeveer 90 °C tot 230 °C.]

PT nafta (petróleo), pesada refinada com solvente ; Nafta modificada de baixo ponto de ebulição
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida como o refinado de um processo de extração com solvente. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_7 até C_{12} e destila no intervalo de aproximadamente 90 °C a 230 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

CAS 68425-35-4 CE 270-349-3 No 649-281-00-7

NOTA H
NOTA P

ES refinados (petróleo), reformador, unidad de separación Lurgi Nafta modificada de baja temperatura de inflamación
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como refinado de una unidad de separación Lurgi Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos no aromáticos con algunas cantidades pequeñas de hidrocarburos aromáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C a C]

DA raffinater (råolie), reformer Lurgi-enhedsseparerede Lavtkogende modificeret nafta
[Den sammensatte blanding af carbonhydrider opnået som et raffinat fra en Lurgi-separationsenhed Den består overvejende af ikke aromatiske carbonhydrider med varierende små mængder aromatiske carbonhydrider, overvejende C_6 til og med C_8]

DE Raffinate (Erdöl), Reformer Lurgianlage separiert Naphtha, niedrig siedend, modifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten als Raffinat aus einer Lurgitrennanlage Besteht vorherrschend aus nichtaromatischen Kohlenwasserstoffen mit variierenden kleinen Mengen aromatischer Kohlenwasserstoffe mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C bis C]

EL εκχυλίσματα προϊόντα (πετρελαίου), αναμορφωτήρα, διαχωρισμένα από μονάδα Lurgi Ελαφρά επεξεργασμένη νάφθα
[Ο πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν εκχυλισμένο προϊόν από μονάδα διαχωρισμού Lurgi Συνίσταται κυρίως από μη αρωματικούς υδρογονάνθρακες με διάφορες μικροποσότητες αρωματικών υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C έως και C]

EN Raffinates (petroleum), reformer Lurgi unit-sepd Low boiling point modified naphtha
[The complex combination of hydrocarbons obtained as raffinate from a Lurgi separation unit It consists predominantly of non-aromatic hydrocarbons with various small amounts of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C through C]

FR raffinats de reformage (pétrole), unité de séparation Lurgi , Naphta modifié à point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue comme raffinat dans une unité de séparation Lurgi Se compose principalement d'hydrocarbures non aromatiques ainsi que de petites quantités d'hydrocarbures aromatiques dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C C]

IT raffinati (petrolio), impianto di reforming, separazione in impianto Lurgi Nafta modificata con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come raffinato da un impianto di separazione Lurgi È costituita prevalentemente da idrocarburi non aromatici con varie piccole quantità di idrocarburi aromatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C C]

NL raffinaten (aardolie), reformer, met Lurgi-unit afgescheiden Gemodificeerde nafta met laag kookpunt
[De complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen als een raffinaat uit een Lurgi scheidingsunit Bestaat voornamelijk uit niet aromatische koolwaterstoffen, met kleine hoeveelheden aan aromatische koolwaterstoffen, overwegend C tot en met C]

PT refinados (petróleo), do reformer, da unidade de separação Lurgi Nafta modificada de baixo ponto de ebulição
[A combinação complexa de hidrocarbonetos obtida como um refinado de uma unidade de separação É constituída predominantemente por hidrocarbonetos não aromáticos com pequenas variáveis de hidrocarbonetos aromáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C até C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2; R 45	Xn; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R: 45-65

S: 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

NOTA 4

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

CAS No [illegible] EEC No [illegible] No 649-283-00-8

NOTA H
NOTA P

ES destilados (petróleo), derivados del craqueo a vapor de nafta, fracción ligera tratada con hidrógeno refinada con disolvente; Nafta modificada de baja temperatura de inflamación
[illegible] de un proceso de extracción con disolvente del destilado [illegible]

DA [illegible] lette hydrogenbehandlede; Lavtkogende [illegible]
[illegible] hydrogenbehandlet le[illegible]

DE [illegible] durch Lösungsmittel aufbereitete leichte, mit Wasserstoff [illegible]
[illegible] Raffinate aus einem Lösungsmittelextraktionsverfahren von mit [illegible] dampfgekrackter Naphtha erhalten.)

GR [illegible]
[illegible]

EN Distillates (petroleum), naphtha steam cracking-derived, solvent-refined light hydrotreated; Low boiling point modified naphtha
(A complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinates from a solvent extraction process of hydrotreated light distillate from steam-cracked naphtha.)

FR distillats légers (pétrole), dérivés de vapocraquage de naphta, hydrotraités et raffinés au solvant; Naphta modifié à point d'ébullition bas
(Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue comme raffinat lors de l'extraction au solvant d'un distillat léger hydrotraité [illegible])

IT distillati (petrolio), derivati da cracking con vapore di nafta, leggeri da idrotrattamento raffinati con solvente; Nafta modificata con basso punto di ebollizione
(Combinazione complessa di idrocarburi ottenuti quali raffinati da un processo di estrazione con solvente di distillato leggero sottoposto a idrotrattamento da nafta crackizzata a vapore.)

NL destillaten (aardolie), afkomstig van het stoomkraken van nafta, solventgezuiverde waterstofbehandelde lichte; Gemodificeerde nafta met laag kookpunt
(Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen als de raffinaten uit een solventextractieproces van waterstofbehandeld licht destillaat, afkomstig uit stoomgekraakte nafta.)

PT destilados (petróleo), derivados de steam-cracking da nafta, leves tratados com hidrogénio refinados com solvente; Nafta modificada de baixo ponto de ebulição
(Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida como os refinados de um processo de extracção com solvente de destilado leve tratado com hidrogénio dos produtos do steam-cracking da nafta.)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

CAS No 92045-49-3 EEC No 295-430-0 No 649-284-00-3

NOTA H
NOTA P

ES nafta (petróleo), alquilato-butano C_{4-12} rico en isooctano Nafta modificada de baja temperatura de inflamación
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por alquilación de butanos. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_4 a C_{12}, rico en isooctano, y con un intervalo de ebullición aproximado de 35 °C a 210 °C]

DA naphtha (råolie), C_{4-12} butanalkylat, isooctan-rig Lavtkogende modificeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved alkylering af butaner. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_{12}, rig på isooctan med kogeinterval omtrent fra 35 °C til 210 °C]

DE Naphtha (Erdöl), C_{4-12} Butanalkylat, isooctan-reich Naphtha, niedrig siedend, modifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Alkylierung von Butanen erhält. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_4 bis C_{12}, reich an Isooctan, und siedet im Bereich von etwa 35 °C bis 210 °C]

EL [illegible] C_{4-12} [illegible]
[illegible] C_4 [illegible] C [illegible]
35 °C έως 210 °C περίπου]

EN Naphtha (petroleum), C_{4-12} butane-alkylate, isooctane-rich Low boiling point modified naphtha
[A complex combination of hydrocarbons obtained by alkylation of butanes. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_4 through C_{12}, rich in isooctane, and boiling in the range of approximately 35 °C to 210 °C (95 °F to 410 °F)]

FR naphta (pétrole), alkylat en C_{4-12} de butane, riche en isooctane Naphta modifié à point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par alkylation de butanes. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_4-C_{12}, riches en isooctane et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 35 °C et 210 °C]

IT nafta (petrolio), C_{4-12} butan-alchilato, ricca di isoottano Nafta modificata con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per alchilazione di butani. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_4-C_{12}, ricca di isoottano, e con punto di ebollizione nell'intervallo 35 °C-210 °C ca]

NL nafta (aardolie), C_{4-12}-butaanalkylaat, rijk aan isooctaan Gemodificeerde nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door alkylering van butanen. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_4 tot en met C_{12}, rijk aan isooctaan, met een kooktraject van ongeveer 35 °C tot 210 °C]

PT nafta (petróleo), C_{4-12} da alquilação de butanos, rica em isooctano, Nafta modificada de baixo ponto de ebulição
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por alquilação de butanos. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_4 até C_{12}, rica em isooctano, e destila no intervalo de aproximadamente 35 °C a 210 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 64742-55-1 EEC No 29 . 43... 3 No 649-285-00-9

NOTA H
NOTA P

ES hidrocarburos, destilados de nafta ligera tratada con hidrogeno, refinado con disolvente Nafta modificada de baja temperatura de inflamacion
[Combinacion de hidrocarburos obtenida de la destilacion de nafta tratada con hidrogeno seguida por una extraccion con un intervalo de ebullicion aproximado de 94 °C a 99 °C]

DA carbonhydrider, hydrogenbehandlede lette naphthadestillater, solventraffinerede Lavtkogende modificeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnaet fra destillationen af hydrogenbehandlet naphtha, efterfulgt af en solventekstraktions- og destillationsproces. Den består overvejende af mættede carbonhydrider, med kogeinterval omtrent fra 94 °C til 99 °C]

DE Kohlenwasserstoffe, mit Wasserstoff behandelte leichte Naphthadestillate, durch Lösungsmittel aufbereitet Naphtha niedrig siedend, modifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man aus der Destillation von mit Wasserstoff behandelter Naphtha gefolgt von einem Lösungsmittelextraktions- und Destillationsverfahren erhält. Besteht vorherrschend aus gesättigten Kohlenwasserstoffen und siedet im Bereich von etwa 94 °C bis 99 °C]

EL υδρογονάνθρακες, ελαφρά αποστάγματα νάφθας κατεργασμένης με υδρογόνο, εξευγενισμένα με διαλύτη Ελαφρά επεξεργασμένη νάφθα
[Συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την απόσταξη νάφθας κατεργασμένης με υδρογόνο που ακολουθείται από εκχύλιση με διαλύτη και απόσταξη. Συνίσταται κυρίως από κορεσμένους υδρογονάνθρακες με περιοχή βρασμού από 94 °C έως 99 °C περίπου]

EN Hydrocarbons, hydrotreated light naphtha distillates, solvent-refined , Low boiling point modified naphtha
[A combination of hydrocarbons obtained from the distillation of hydrotreated naphtha followed by a solvent extraction and distillation process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons boiling in the range of approximately 94 °C to 99 °C (201 °F to 210 °F)]

FR hydrocarbures, distillats de naphta léger hydrotraité, raffinés au solvant , Naphta modifié à point d'ébullition bas
[Combinaison d'hydrocarbures obtenue par distillation de naphta hydrotraité puis extraction au solvant et distillation. Se compose principalement d'hydrocarbures saturés dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 94 °C et 99 °C]

IT idrocarburi, distillati leggeri di nafta idrotrattati, raffinati con solvente Nafta modificata con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuti della distillazione di nafta sottoposta ad hydrotreating seguita da un estrazione con solvente ed un processo di distillazione È costituita prevalentemente da idrocarburi saturi con punto di ebollizione nell'intervallo 94 °C 99 °C ca]

NL koolwaterstoffen, waterstofbehandelde lichte naftadestillaten, solventgeraffineerd Gemodificeerde nafta met laag kookpunt.
[Een verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit de destillatie van waterstofbehandelde nafta gevolgd door een solventextractie en destillatieproces Bestaat voornamelijk uit verzadigde koolwaterstoffen, met een kooktraject van ongeveer 94 °C tot 99 °C]

PT hidrocarbonetos, destilados de nafta leve tratada com hidrogénio, refinados com solvente Nafta modificada de baixo ponto de ebulição
[Uma combinação de hidrocarbonetos obtida da destilação de nafta tratada com hidrogénio seguida por um processo de extracção com solvente e destilação É constituída predominantemente por hidrocarbonetos saturados que destilam no intervalo de aproximadamente 94 °C a 99 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T, R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

NOTA 4

CAS No 92045-58-4 EEC No 295-440-5 649-256-00-4

NOTA H
NOTA P

ES nafta (petroleo), isomerizacion, fraccion de C_6 Nafta modificada de baja temperatura de inflamacion
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida por destilacion de una gasolina que ha sido isomerizada cataliticamente Compuesta en su mayor parte de isomeros de hexano con un intervalo de ebullicion aproximado de 60 °C a 66 °C]

DA naphtha (raolie), isomerisation C_6 fraktion Lavtkogende modificeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnaet ved destillation af en benzin, der er blevet katalytisk isomeriseret Den bestar overvejende af hexanisomerer med kogeinterval omtrent fra 60 °C til 66 °C]

DE Naphtha (Erdöl), Isomerisierung, C_6-Fraktion Naphtha, niedrig siedend, modifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen die man durch Destillation eines katalytisch isomerisierten Benzins erhält Besteht vorherrschend aus Hexanisomeren und siedet im Bereich von etwa 60 °C bis 66 °C]

EL νάφθα (πετρελαίου), ισομερισμού, κλάσμα C_6 Ελαφρά επεξεργασμένη νάφθα
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απόσταξη βενζίνης που έχει καταλυτικώς ισομερισθεί Συνίσταται κυρίως από ισομερή εξανίου με περιοχή βρασμού από 60° C έως 66° C περίπου]

EN Naphtha (petroleum), isomerization, C_6-fraction Low boiling point modified naphtha
[A complex combination of hydrocarbons obtained by distillation of a gasoline which has been catalytically isomerized It consists predominantly of hexane isomers boiling in the range of approximately 60 °C to 66 °C (140 °F to 151 °F)]

FR naphta (petrole), isomerisation, fraction en C_6 Naphta modifié a point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation d'une essence ayant subi une isomerisation catalytique Se compose principalement d'isomeres d'hexane dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 60 °C et 66 °C]

IT nafta (petrolio), isomerizzazione, frazione C_6 Nafta modificata con basso punti di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di una benzina che e stata isomerizzata cataliticamente È costituita prevalentemente da isomeri dell'esano con punto di ebollizione nell'intervallo 60 °C-66 °C ca]

NL nafta (aardolie), isomerisatie, C_6-fractie Gemodificeerde nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door destillatie van een gasoline die katalytisch geisomeriseerd is Bestaat voornamelijk uit hexaanisomeren met een kooktraject van ongeveer 60 °C tot 66 °C]

PT nafta (petroleo), da isomerização, fracção em C_6 Nafta modificada de baixo ponto de ebulição
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da destilação de uma gasolina que foi isomerizada cataliticamente E constituida predominantemente por isomeros de hexano que destilam no intervalo de aproximadamente 60 °C a 66 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 92045-64-2 | EC No 295-446-8 | 649-287-00-X

NOTA H
NOTA P

ES [illegible]hidrocarburos, $C_{[illegible]}$, craqueo de nafta, refinada con disolvente ; Nafta modificada de baja temperatura de inflamación
([illegible] compleja de hidrocarburos obtenida por absorción de benceno de una fracción hidrocarbonada rica en benceno [illegible] hidrogenada catalíticamente que fue obtenida por la destilación de nafta craqueada y prehidrogenada. Compuesta [illegible] con un número de carbonos en su mayor parte [illegible])

DA [illegible] raffineret [illegible] modificeret nafta
[illegible]

DE [illegible]

GR [illegible] Ελαφρά [illegible] νάφθα
[illegible] από 70 °C έως 100 °C περίπου)

EN hydrocarbons, $C_{[illegible]}$, naphtha-cracking, solvent-refined ; Low boiling point modified naphtha
([illegible] complex combination of hydrocarbons obtained by the sorption of benzene from a catalytically fully hydrogenated benzene-rich hydrocarbon cut that was distillatively obtained from prehydrogenated cracked naphtha. It consists predominantly of paraffinic and naphthenic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of [illegible] through $C_{[illegible]}$ and boiling in the range of approximately 70 °C to 100 °C (158 °F to 212 °F).)

FR hydrocarbures en $C_{[illegible]}$, craquage de naphta, raffinés au solvant ; Naphta modifié à point d'ébullition bas
(Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par absorption du benzène dans une coupe d'hydrocarbures riche en benzène ayant subi une hydrogénation catalytique complète, cette coupe résultant de la distillation de naphta de craquage préalablement hydrogéné. Se compose principalement d'hydrocarbures paraffiniques et naphténiques dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme $C_{[illegible]}$-$C_{[illegible]}$ et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 70 °C et 100 °C.)

IT idrocarburi, $C_{[illegible]}$, cracking di nafta, raffinati con solvente ; Nafta modificata con basso punto di ebollizione
(Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta mediante assorbimento di benzene da un taglio idrocarburico ricco di benzene completamente idrogenato cataliticamente che era stato ottenuto mediante distillazione da nafta crackizzata preidrogenata. È costituita prevalentemente da idrocarburi paraffinici e naftenici con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo $C_{[illegible]}$-$C_{[illegible]}$ e con punto di ebollizione nell'intervallo 70 °C - 100 °C ca.)

NL koolwaterstoffen, $C_{[illegible]}$, naftakraken, solventgeraffineerd ; Gemodificeerde nafta met laag kookpunt
(Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de sorptie van benzeen uit een katalytisch volledig gehydrogeneerde benzeenrijke koolwaterstoffractie die destillatief werd verkregen uit voorgehydrogeneerde gekraakte nafta. Bestaat voornamelijk uit paraffinische en naftenische koolwaterstoffen, overwegend $C_{[illegible]}$ en $C_{[illegible]}$, met een kooktraject van ongeveer 70 °C tot 100 °C.)

PT hidrocarbonetos, $C_{[illegible]}$, do cracking da nafta, refinados com solvente ; Nafta modificada de baixo ponto de ebulição
(Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por absorção de benzeno de um corte de hidrocarbonetos rico em benzeno totalmente hidrogenado cataliticamente que foi obtido por destilação de nafta do cracking pré-hidrogenada. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos parafínicos e naftênicos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de $C_{[illegible]}$ [illegible] no intervalo de aproximadamente 70 °C a 100 °C.)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 101316-67-0	EEC No 309-871-4	No 649-288-00-5

NOTA H
NOTA P

ES hidrocarburos, ricos en C_6, destilados de nafta ligera tratada con hidrógeno, refinados con disolvente Nafta modificada de baja temperatura de inflamacion
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por destilación de nafta tratada con hidrógeno seguida por extracción con disolvente Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados y con un intervalo de ebullición de 65 °C a 70 °C.]

DA Carbonhydrider, C_6-rige, hydrogenbehandlede lette naphthadistillater, solvent-raffinerede , Lavtkogende modificeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af hydrogenbehandlet naphtha efterfulgt af solventekstraktion Den består overvejende af mættede carbonhydrider, med kogeinterval omtrent fra 65 °C til 70 °C]

DE Kohlenwasserstoffe, C_6-reich, mit Wasserstoff behandelte leichte Naphthadestillate, durch Lösungsmittel aufbereitet Nahtha, niedrig siedend, modifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Destillation von mit Wasserstoft behandelter Naphtha mit nachfolgender Losungsmittelextraktion erhält Besteht vorherrschend aus gesattigten Kohlenwasserstoffen und sind im Bereich von etwa 65 °C bis 70 °C.]

EL υδρογονάνθρακες, πλούσιοι σε C_6, κατεργασμένα με υδρογόνο ελαφρά αποσταγματα νάφθας, εξευγενισμένα με διαλύτη· Ελαφρά επεξεργασμένη νάφθα
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απόσταξη κατεργασμένης με υδρογόνο νάφθας και στη συνέχεια απο εκχύλιση με διαλύτη. Συνισταται κυρίως απο κορεσμένους υδρογονάνθρακες και με περιοχή βρασμού από 65 °C έως 70 °C περίπου]

EN Hydrocarbons, C_6-rich, hydrotreated light naphtha distillates, solvent-refined , Low boiling point modified naphtha
[A complex combination of hydrocarbons obtained by distillation of hydrotreated naphtha followed by solvent extraction. It consists predominantly of saturated hydrocarbons and boiling in the range of approximately 65 °C to 70 °C (149 °F to 158 °F)]

FR hydrocarbures riches en C_6, distillats de naphta léger hydrotraité, raffinés au solvant , Naphta modifié a point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation de naphta hydrotraite puis au solvant. Se compose principalement d'hydrocarbures satures dont le point d'ebullition est compris approximativement entre 65 °C et 70 °C]

IT idrocarburi, ricchi di C_6, distillati leggeri di nafta idrotrattati, raffinati con solvente , Nafta modificata con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di nafta idrotrattata seguita da estrazione con solvente. È costituita prevalentemente da idrocarburi saturi con punto di ebollizione nell'intervallo 65 °C-70 °C ca]

NL koolwaterstoffen, rijk aan C_6, met waterstof behandelde lichte naftadestillaten, solventgezuiverde , Gemodificeerde nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door destillatie van met waterstof behandelde nafta gevolgd door solventextractie Bestaat voornamelijk uit verzadigde koolwaterstoffen, met een kooktraject van ongeveer 65 °C tot 70 °C.]

PT hidrocarbonetos, ricos em C_6, destilados da nafta leve tratada com hidrogénio, refinados com solvente , Nafta modificada de baixo ponto de ebulição
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por destilação de nafta tratada com hidrogénio seguida por extracção com solvente É constituida predominantemente por hidrocarbonetos saturados e destila no intervalo de aproximadamente 65 °C a 70 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 64741-54-4	EEC No 265-055-7	No 649-289-00-0

NOTA H
NOTA P

ES nafta (petróleo), fracción pesada craqueada catalíticamente ; Nafta craqueada catalíticamente de baja temperatura de inflamación
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por una destilación de productos de un proceso de craqueo catalítico. Compuesto de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_4 a C_{12} y con un intervalo de ebullición aproximado de 65 °C a 230 °C. Contiene una proporción relativamente grande de hidrocarburos insaturados.]

DA : naphtha (råolie), tung katalytisk krakket ; Lavtkogende katalytisk krakket nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkter fra en katalytisk krakningsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 65 °C til 230 °C. Den indeholder en forholdsvis stor del umættede carbonhydrider.]

DE Naphtha (Erdöl), schwere katalytisch gekrackte ; Katkracknaphtha, niedrig siedend
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Destillation von Produkten aus einem katalytischen Krackverfahren. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_4 bis C_{12} und siedet im Bereich von etwa 65 °C bis 230 °C. Enthält eine relativ große Menge ungesättigter Kohlenwasserstoffe.]

EL νάφθα (πετρελαίου), βαριά, καταλυτικά πυρολυμένη· Ελαφρά νάφθα από καταλυτική διάσπαση
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη προϊόντων καταλυτικής πυρόλυσης. Συνίσταται από υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_4 έως και C_{12} και με περιοχή βρασμού από 65 °C έως 230 °C περίπου. Περιέχει σχετικά μεγάλη αναλογία ακόρεστων υδρογονανθράκων.]

EN Naphtha (petroleum), heavy catalytic cracked ; Low boiling point cat-cracked naphtha
[A complex combination of hydrocarbons produced by a distillation of products from a catalytic cracking process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_4 through C_{12} and boiling in the range of approximately 65 °C to 230 °C (148 °F to 446 °F). It contains a relatively large proportion of unsaturated hydrocarbons.]

FR : naphta lourd (pétrole), craquage catalytique ; Naphta de craquage catalytique à point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits résultant d'un craquage catalytique. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_4-C_{12} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 65 °C et 230 °C. Contient une proportion relativement importante d'hydrocarbures insaturés.]

IT nafta (petrolio), frazioni pesanti di cracking catalitico ; Nafta di cracking catalitico con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da un processo di cracking catalitico. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_4-C_{12} e punto di ebollizione nell'intervallo 65 °C - 230 °C ca. Contiene una percentuale relativamente alta di idrocarburi insaturi.]

NL : nafta (aardolie), zwaar katalytisch gekraakt ; Katalytisch gekraakte nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, geproduceerd door destillatie van produkten van een katalytisch kraakproces. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_4 tot en met C_{12}, met een kooktraject van ongeveer 65 °C tot 230 °C. Bevat een relatief grote hoeveelheid onverzadigde koolwaterstoffen.]

PT nafta (petróleo), pesada do cracking catalítico ; Nafta de « cracking » catalítico de baixo ponto de ebulição
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação de produtos de um processo de cracking catalítico. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_4 até C_{12} e destila no intervalo de aproximadamente 65 °C a 230 °C. Contém uma proporção relativamente elevada de hidrocarbonetos insaturados.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 64741-55-5	EEC No 265-056-2	No 649-290-00-6

NOTA H
NOTA P

ES nafta (petróleo), fracción ligera craqueada catalíticamente Nafta craqueada catalíticamente de baja temperatura de inflamación
Combinacion compleja de hidrocarburos producida por la destilacion de productos de un proceso de craqueo catalitico. Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_4 a C_{11} y con un intervalo de ebullicion aproximado de menos 20 °C a 190 °C Contiene una proporcion relativamente grande de hidrocarburos insaturados]

DA naphtha (råolie), let katalytisk krakket Lavtkogende katalytisk krakket nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkter fra en katalytisk krakningsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_{11}, med kogeinterval omtrent fra minus 20 °C til 190 °C. Den indeholder en forholdsvis stor del umættede carbonhydrider]

DE Naphtha (Erdöl), leichte katalytisch gekrackte , Katkracknaphtha, niedrig siedend
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Destillation von Produkten aus einem katalytischen Krackverfahren Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_4 bis C_{11} und siedet im Bereich von etwa minus 20 °C bis 190 °C. Enthält eine relativ große Menge ungesättigter Kohlenwasserstoffe]

EL ναφθα (πετρελαίου), ελαφρά, καταλυτικά πυρολυμενη· Ελαφρά ναφθα απο καταλυτική διάσπαση
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθρακων που παραγεται με την απόσταξη προιοντων καταλυτικης πυρόλυσης Συνισταται απο υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων ανθρακα κυριως στην περιοχη από C_4 έως και C_{11} και με περιοχη βρασμου απο μειον 20 °C εως 190 °C περιπου Περιεχει σχετικα μεγαλη αναλογια ακορεστων υδρογονανθράκων]

EN Naphtha (petroleum), light catalytic cracked Low boiling point cat-cracked naphtha
[A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of products from a catalytic cracking process It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_4 through C_{11} and boiling in the range of approximately minus 20 °C to 190 °C (−4 °F to 374 °F) It contains a relatively large proportion of unsaturated hydrocarbons]

FR naphta léger (pétrole), craquage catalytique Naphta de craquage catalytique a point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits resultant d'un craquage catalytique Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_4-C_{11} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre −20 °C et 190 °C Contient une proportion relativement importante d'hydrocarbures insatures]

IT nafta (petrolio), frazioni leggere di cracking catalitico Nafta di cracking catalitico con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da un processo di cracking catalitico E costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_4-C_{11} e punto di ebollizione nell'intervallo da −20 ° a 190 °C ca Contiene una percentuale relativamente alta di idrocarburi insaturi]

NL nafta (aardolie), licht katalytisch gekraakt Katalytisch gekraakte nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, geproduceerd door destillatie van produkten van een katalytisch kraakproces Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_4 tot en met C_{11}, met een kooktraject van ongeveer −20 °C tot 190 °C Bevat een relatief grote hoeveelheid onverzadigde koolwaterstoffen]

PT nafta (petróleo), leve do cracking catalítico Nafta de « cracking catalítico de baixo ponto de ebulição
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação de produtos de um processo de cracking catalítico. É constituída por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_4 ate C_{11} e destila no intervalo de aproximadamente menos 20 °C a 190 °C Contem uma proporçao relativamente elevada de hidrocarbonetos insaturados]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn , R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 68476-46-0	EEC No 270-686-6	No 649-291-00-1

NOTA H
NOTA P

ES hidrocarburos, C_{3-11}, destilados del craqueador catalítico, Nafta craqueada catalíticamente de baja temperatura de inflamación
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por las destilaciones de productos de un proceso de craqueo catalítico. Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_3 a C_{11} y con un intervalo de ebullición aproximado de hasta 204 °C.]

DA carbonhydrider, C_{3-11}-, katalytisk krakkert-destillater, Lavtkogende katalytisk krakket nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationer af produkter fra en katalytisk krakningsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende C_3 til og med C_{11}, og koger omtrent op til 204 °C.]

DE Kohlenwasserstoffe, C_{3-11}-, katalytische Krackdestillate, Katkracknaphtha, niedrig siedend
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus einem katalytischen Krackverfahren Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_3 bis C_{11} und siedet im Bereich etwa bis 204 °C.]

EL υδρογονάνθρακες, C_{3-11}, αποστάγματα μονάδας καταλυτικής πυρόλυσης· Ελαφρά νάφθα από καταλυτική διάσπαση
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη προϊόντων καταλυτικής πυρόλυσης. Συνισταται απο υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_3 έως και C_{11} και με περιοχή βρασμού μέχρι 204 °C περίπου.]

EN Hydrocarbons, C_{3-11}, catalytic cracker distillates, Low boiling point cat-cracked naphtha
[A complex combination of hydrocarbons produced by the distillations of products from a catalytic cracking process It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_3 through C_{11} and boiling in a range approximately up to 204 °C (400 °F).]

FR hydrocarbures en C_{3-11}, distillats de produits de craquage catalytique, Naphta de craquage catalytique a point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits résultant d'un craquage catalytique. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_3-C_{11} et dont le point d'ébullition est approximativement inférieur à 204 °C.]

IT idrocarburi C_{3-11}, distillati di cracking catalitico, Nafta di cracking catalitico con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da un processo di cracking catalitico È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_3-C_{11} e punto di ebollizione in un intervallo che va fino a 204 °C ca.]

NL koolwaterstoffen, C_{3-11}, destillaten uit katalytische kraker, Katalytisch gekraakte nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, gevormd door de destillaties van produkten uit een katalytisch kraakproces. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_3 tot en met C_{11}, met een kooktraject tot ongeveer 204 °C.]

PT hidrocarbonetos, C_{3-11}, destilados do cracker catalítico, Nafta de «cracking»-catalítico de baixo ponto de ebulição
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação de produtos de um processo de cracking catalítico. É constituída por hidrocarbonetos com numeros de átomos de carbono predominantemente na gama de C_3 ate C_{11} e destila num intervalo ate cerca de 204 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 68783-09-5	EEC No 272-185-8	No 649-292-00-7

NOTA H
NOTA P

ES nafta (petróleo), destilado ligero craqueado catalíticamente, Nafta craqueada catalíticamente de baja temperatura de inflamación
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de productos de un proceso de craqueo catalítico. Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_4 a C_8.]

DA naphtha (råolie), katalytisk krakket let destilleret, Lavtkogende katalytisk krakket nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af produkter fra en katalytisk krakningsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende fra C_4 til og med C_8.]

DE Naphtha (Erdöl), katalytisch gekracktes leichtes Destillat, Katkracknaphtha, niedrig siedend
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen hergestellt durch Destillation von Produkten aus einem katalytischen Krackverfahren. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_4 bis C_8.]

EL ναφθα (πετρελαίου), αποσταγμενη ελαφρά καταλυτικά πυρολυμένη· Ελαφρά ναφθα από καταλυτική διάσπαση
[Πολύπλοκος συνουασι ·δρογονανθρακων που παραγεται με την απόσταξη προιόντων καταλυτικής πυρόλυσης Συνισταται από υδρογονάνθρακες με αρ ατόμων ανθρακα κυριως στην περιοχη από C_4 έως και C_8.]

EN Naphtha (petroleum), catalytic cracked light distd., Low boiling point cat-cracked naphtha
[A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of products from a catalytic cracking process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_4 through C_8.]

FR naphta distillé léger (pétrole), craquage catalytique Naphta de craquage catalytique a point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits resultant d'un craquage catalytique Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_4-C_8.]

IT nafta (petrolio), distillato leggero di cracking catalitico, Nafta di cracking catalitico con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da un processo di cracking catalitico. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_4-C_8.]

NL nafta (aardolie), katalytisch gekraakte gedestilleerde lichte Katalytisch gekraakte nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen uit de destillatie van produkten van een katalytisch kraakproces. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_4 tot en met C_8.]

PT nafta (petróleo), fracção leve do cracking catalítico Nafta de « cracking » catalítico de baixo ponto de ebulição
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação de produtos de um processo de cracking catalítico. É constituída por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_4 até C_8.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 91995-50-5	EEC No 295-311-3	No 649-293-00-2

NOTA H
NOTA P

ES destilados (petróleo), derivados del craqueo a vapor de nafta, fracciones aromaticas ligeras tratadas con hidrógeno Nafta craqueada catalíticamente de baja temperatura de inflamación
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el tratamiento del destilado ligero de nafta craqueada a vapor Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos aromáticos]

DA destillater (råolie), naphtha-, dampkrakningsudvundne, hydrogenbehandlede lette aromatiske , Lavtkogende katalytisk krakket nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle et let destillat fra dampkrakket naphtha Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider.]

DE Destillate (Erdöl), aus Naphtha Dampfkracken erhalten, mit Wasserstoff behandelte leichte aromatische Katkrack-naphtha, niedrig siedend
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Behandeln eines leichten Destillates aus dampfgekrackter Naphtha erhält. Besteht vorherrschend aus aromatischen Kohlenwasserstoffen.]

EL αποστάγματα (πετρελαίου), παράγωγα ατμοπυρόλυσης ναφθας, ελαφρά αρωματικα κατεργασμενα με υδρογόνο Ελαφρά ναφθα από καταλυτική διάσπαση
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασια ελαφρου αποσταγματος από ατμοπυρολυμένη ναφθα Συνίσταται κυρίως από αρωματικους υδρογονανθρακες]

EN Distillates (petroleum), naphtha steam cracking-derived, hydrotreated light arom Low boiling point cat-cracked naphtha.
[A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a light distillate from steam-cracked naphtha It consists predominantly of aromatic hydrocarbons]

FR distillats aromatiques légers (petrole), derives de vapocraquage de naphta, hydrotraites Naphta de craquage catalytique a point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue en traitant un distillat leger dérivé de naphta de vapocraquage Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques]

IT distillati (petrolio), derivati da cracking con vapore di nafta, aromatici leggeri da idrotrattamento Nafta di cracking catalitico con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuti per trattamento di un distillato leggero da nafta crackizzata a vapore È costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici]

NL destillaten (aardolie), van het stoomkraken van nafta afkomstige, waterstofbehandelde aromatische lichte Katalytisch gekraakte nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door het behandelen van een licht destillaat uit stoomgekraakte nafta. Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen]

PT destilados (petróleo), derivados do steam-cracking da nafta, aromaticos leves tratados com hidrogenio Nafta de • cracking • catalítico de baixo ponto de ebulição
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo tratamento de um destilado leve do steam-cracking da nafta É constituida predominantemente por hidrocarbonetos aromaticos]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R: 45-65

S: 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C 0 ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 92045-50-6 | EEC No 295-431-6 | No 649-294-00-8

NOTA H
NOTA P

ES nafta (petroleo), fraccion pesada craqueada catalíticamente, desazufrada , Nafta craqueda catalíticamente de baja temperatura de inflamacion
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida sometiendo un destilado del petroleo craqueado catalíticamente a un proceso de desazufrado para transformar los mercaptanos o separar impurezas acidas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_4 a C_{12} y con un intervalo de ebullición aproximado de 60 °C a 200 °C]

DA naphtha (råolie), tung katalytisk krakket, sweetenet Lavtkogende katalytisk krakket nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at underkaste et katalytisk krakket råoliedestillat en sweeteningproces for at omdanne mercaptaner eller fjerne sure urenheder Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 60 °C til 200 °C]

DE Naphtha (Erdöl), schwere katalytisch gekrackte, gesüßt Katkracknaphtha, niedrig siedend
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man erhält, wenn man ein katalytisch gekracktes Erdoldestillat einem Süßungsverfahren zur Konvertierung von Mercaptanen oder zum Entfernen saurer Verunreinigungen aussetzt Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_4 bis C_{12} und siedet im Bereich von etwa 60 °C bis 200 °C]

EL ναφθα (πετρελαίου), βαρειά καταλυτικά πυρολυμένη, γλυκασμένη Ελαφρά ναφθα από καταλυτικη διάσπαση
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθρακων που λαμβάνεται όταν υποβαλλεται καταλυτικα πυρολυμενο αποσταγμα πετρελαιου σε γλύκανση για να μετατραπουν οι μερκαπτανες η να απομακρυνθουν οι όξινες προσμιξεις Συνισταται κυριως από υδρογοναν θρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχη από C_4 έως και C_{12} και βράζει στην περιοχη από 60 °C εως 200 °C περιπου]

EN Naphtha (petroleum), heavy catalytic cracked, sweetened Low boiling point cat-cracked naphtha
[A complex combination of hydrocarbons obtained by subjecting a catalytic cracked petroleum distillate to a sweetening process to convert mercaptans or to remove acidic impurities It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_4 through C_{12} and boiling in the range of approximately 60 °C to 200 °C (140 °F to 392 °F)]

FR naptha lourd de craquage catalytique (petrole), adouci Naphta de craquage catalytique à point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue en soumettant un distillat petrolier de craquage catalytique a un procedé d'adoucissement destine a convertir les mercaptans ou a eliminer les impuretes acides Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_4-C_{12} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 60 °C et 200 °C]

IT nafta (petrolio), pesante crackizzata cataliticamente, addolcita Nafta di cracking catalitico con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta sottoponendo un distillato di petrolio crackizzato cataliticamente ad un processo di addolcimento per trasformare i mercaptani o per eliminare le impurezze acide È costituita prevalentemente da idrocarburi con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_4-C_{12} e con punto di ebolizione nell'intervallo 60 °C-200 °C ca]

NL nafta (aardolie), zware katalytisch gekraakte, stankvrij gemaakt , Katalytisch gekraakte nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door het onderwerpen van een katalytisch gekraakt aardoliedestillaat aan een stankverwijderingsproces om mercaptanen om te zetten of zure onzuiverheden te verwijderen Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_4 tot en met C_{12}, met een kooktraject van ongeveer 60 °C tot 200 °C]

PT nafta (petróleo), pesada do cracking catalítico, tratada (sweetened) Nafta de « cracking » catalítico de baixo ponto de ebulição.
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida submetendo um destilado petrolífero do cracking catalítico a um processo de sweetening para conversão de mercaptans ou remoção de impurezas acidas É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_4 ate C_{12} e destila no intervalo de aproximadamente 60 °C a 200 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 92045 59-5	EEC No 295-441-0	No 649-295-00-3

NOTA H
NOTA P

ES nafta (petroleo), fracción ligera craqueada catalíticamente y desazufrada, Nafta craqueada catalíticamente de baja temperatura de inflamación
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida sometiendo nafta de un proceso de craqueo catalítico a un proceso de desazufrado para transformar mercaptanos o separar impurezas acidas Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos con un intervalo de ebullicion aproximado de 35 °C a 210 °C]

DA naphtha (råolie), let katalytisk krakket sweetenet Lavtkogende katalytisk krakket nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnaet ved at underkaste naphtha fra en katalytisk krakningsproces en sweetening-proces for at omdanne mercaptaner eller fjerne sure urenheder. Den består overvejende af carbonhydrider med kogeinterval omtrent fra 35 °C til 210 °C]

DE Naphtha (Erdol), leichte katalytisch gekrackte gesüßte Katkracknaphtha, niedrig siedend
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man erhält, wenn man Naphtha aus einem katalytischen Krackverfahren einem Süßungsverfahren zur Konvertierung von Mercaptanen oder zum Entfernen saurer Verunreinigungen aussetzt Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen, die im Bereich von etwa 35 °C bis 210 °C sieden]

EL ναφθα (πετρελαιου), ελαφρα καταλυτικα πυρολυμένη γλυκασμένη Ελαφρά ναφθα απο καταλυτικη διασπαση
[Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που λαμβανεται οταν ναφθα απο καταλυτικη πυρόλυση υποβάλλεται σε γλυκανση για να μετατραπουν οι μερκαπτάνες η να απομακρυνθούν οι όξινες προσμίξεις Συνισταται κυριως από υδρογονανθρακες με περιοχη βρασμου απο 35 °C εως 210 °C περιπου]

EN Naphtha (petroleum), light catalytic cracked sweetened Low boiling point cat-cracked naphtha
[A complex combination of hydrocarbons obtained by subjecting naphtha from a catalytic cracking process to a sweetening process to convert mercaptans or to remove acidic impurities It consists predominantly of hydrocarbons boiling in a range of approximately 35 °C to 210 °C (95 °F to 410 °F)]

FR naphta leger de craquage catalytique (petrole), adouci Naphta de craquage catalytique a point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue en soumettant du naphta issu d'un craquage catalytique a un procede d'adoucissement destine a convertir les mercaptans ou a eliminer les impuretes acides Se compose principalement d'hydrocarbures dont le point d ebullition est compris approximativement entre 35 °C et 210 °C]

IT nafta (petrolio), leggera crackizzata cataliticamente addolcita Nafta di cracking catalitico con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta sottoponendo nafta da un processo di cracking catalitico ad un processo di addolcimento per trasformare i mercaptani o per eliminare le impurezze acide È costituita prevalentemente da idrocarburi con punto di ebollizione nell'intervallo 35 °C-210 °C ca]

NL nafta (aardolie), lichte katalytisch gekraakte stankvrij gemaakte, Katalytisch gekraakte nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door het onderwerpen van nafta uit een katalytisch kraakproces aan een stankverwijderingsproces waarbij mercaptanen worden omgezet of zure onzuiverheden worden verwijderd Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, met een kooktraject van ongeveer 35 °C tot 210 °C.]

PT nafta (petróleo), leve tratada (sweetened) do cracking catalítico Nafta de « cracking » catalítico de baixo ponto de ebulição
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida submetendo nafta de um processo de cracking catalítico a um processo de sweetening para converter mercaptans ou remover impurezas acidas. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos que destilam no intervalo de aproximadamente 35 °C a 210 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn , R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10%	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 92128-94-4	EEC No 295-794-0	No 649-296-00-9

NOTA H
NOTA P

ES hidrocarburos, C_{8-12}, craqueo catalítico, neutralizados químicamente, Nafta craqueada catalíticamente de baja temperatura de inflamacion
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la desulación de una fracción del proceso de craqueo catalítico, habiendo sido sometida a un lavado alcalino Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos con un numero de carbonos dentro del intervalo de C_8 a C_{12} y con un intervalo de ebullición aproximado de 130 °C a 210 °C.]

DA carbonhydrider, C_{8-12}-, katalytisk krakning, kemisk neutraliserede, Lavtkogende katalytisk krakket nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af en fraktion, fra den katalytiske krakningsproces, der er undergået en alkalisk vask Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_8 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 130 °C til 210 °C]

DE Kohlenwasserstoffe, C_{8-12}-, katalytisches Kracken, chemisch neutralisiert, Katkracknaphtha, niedrig siedend
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Destillation eines Schnittes aus dem katalytischen Krackverfahren erhält, der einer alkalischen Wäsche unterzogen wurde. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_8 bis C_{12} und siedet im Bereich von etwa 130 °C bis 210 °C.]

EL υδρογονάνθρακες, C_{8-12}, καταλυτικής πυρόλυσης, χημικως εξουδετερωμένοι· Ελαφρά νάφθα από καταλυτική διάσπαση
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη κλάσματος καταλυτικής πυρόλυσης, και το οποίο έχει υποστεί έκπλυση με αλκαλι Συνισταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από C_8 και C_{12} και βραζει στην περιοχη απο 130 °C έως 210 °C περιπου]

EN Hydrocarbons, C_{8-12}, catalytic-cracking, chem. neutralized, Low boiling point cat-cracked naphtha
[A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of a cut from the catalytic cracking process, having undergone an alkaline washing It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers in the range of C_8 through C_{12} and boiling in the range of approximately 130 °C to 210 °C (266 °F to 410 °F).]

FR hydrocarbures en C_{8-12} de craquage catalytique, neutralisés chimiquement, Naphta de craquage catalytique à point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation d'une coupe issue d'un craquage catalytique ayant subi un lavage alcalin. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe dans la gamme C_8-C_{12} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 130°C et 210°C.]

IT idrocarburi, C_{8-12}, da cracking catalitico, neutralizzati chimicamente, Nafta di cracking catalitico con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi prodotta dalla distillazione di un taglio dal processo di cracking catalitico, dopo esser stata sottoposta a lavaggio alcalino È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_8-C_{12} e punto di ebollizione nell'intervallo 130 °C 210 °C ca.]

NL koolwaterstoffen, C_{8-12}-, katalytisch kraken, chemisch geneutraliseerd, Katalytisch gekraakte nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt gevormd door de destillatie van een fractie uit het katalytische kraakproces, welke een alkalische spoeling heeft ondergaan. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_8 tot en met C_{12}, met een kooktraject van ongeveer 130°C tot 210°C]

PT hidrocarbonetos, C_{8-12}, do cracking catalítico, neutralizados quimicamente, Nafta de «cracking» catalítico de baixo ponto de ebulição
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação de uma fracção de processo de cracking catalítico, que foi submetida a uma lavagem alcalina É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono na gama de C_8 ate C_{12} e destila no intervalo de aproximadamente 130°C a 210°C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 101794-97-2	EEC No 309-974-4	No 649-297-00-4

NOTA H

NOTA P

ES : hidrocarburos, C_{8-12}, destilados de craqueador catalítico ; Nafta craqueada catalíticamente de baja temperatura de inflamación
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por destilación de productos de un proceso de craqueo catalítico. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_8 a C_{12} y con un intervalo de ebullición aproximado de 140 °C a 210 °C.]

DA : carbonhydrider, C_{8-12}-, katalytisk krakket, destillater ; Lavtkogende katalytisk krakket nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af produkter fra en katalytisk krakningsproces. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_8 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 140 °C til 210 °C.]

DE : Kohlenwasserstoffe, C_{8-12}-, katalytische Krackerdestillate ; Katkracknaphtha, niedrig siedend
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Destillation von Produkten aus einem katalytischen Krackverfahren erhält. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_8 bis C_{12} und siedet im Bereich von etwa 140 °C bis 210 °C.]

EL : υδρογονάνθρακες, C_{8-12}, αποστάγματα μονάδας καταλυτικής πυρόλυσης· Ελαφρά νάφθα από καταλυτική διάσπαση
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απόσταξη προϊόντων καταλυτικής πυρόλυσης. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_8 έως και C_{12} και με περιοχή βρασμού από 140 °C έως 210 °C περίπου.]

EN : Hydrocarbons, C_{8-12}, catalytic cracker distillates ; Low boiling point cat-cracked naphtha
[A complex combination of hydrocarbons obtained by distillation of products from a catalytic cracking process. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_8 through C_{12} and boiling in the range of approximately 140 °C to 210 °C (284 °F to 410 °F).]

FR : hydrocarbures en C_{8-12}, distillats de craquage catalytique ; Naphta de craquage catalytique à point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits résultant d'un craquage catalytique. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_8-C_{12} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 140 °C et 210 °C.]

IT : idrocarburi, C_{8-12}, distillati da cracking catalitico ; Nafta di cracking catalitico con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti da un processo di cracking catalitico. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_8-C_{12} e punto di ebollizione nell'intervallo 140 °C-210 °C ca.]

NL : koolwaterstoffen, C_{8-12}-, destillaten uit katalytische kraker ; Katalytisch gekraakte nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door destillatie van produkten uit een katalytisch kraakproces. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_8 tot en met C_{12}, met een kooktraject van ongeveer 140 °C tot 210 °C.]

PT : hidrocarbonetos C_{8-12}, destilados do cracker catalítico ; Nafta de « cracking » catalítico de baixo ponto de ebulição
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por destilação de produtos de um processo de cracking catalítico. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_8 até C_{12} e destila no intervalo de aproximadamente 140 °C a 210 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 101896-28-0	EEC No 309-987-5	No 649-298-00-X

NOTA H
NOTA P

ES: hidrocarburos, C_{8-12}, craqueo catalítico, neutralizados químicamente, desazufrados ; Nafta craqueda catalíticamente de baja temperatura de inflamación

DA: carbonhydrider, C_{8-12}-, katalytisk kraknings-, kemisk neutraliserede, befriede for svovl ; Lavtkogende katalytisk krakket nafta

DE: Kohlenwasserstoffe, C_{8-12}-, katalytisches Kracken, chemisch neutralisiert, gesüßt ; Katkracknaphtha, niedrig siedend

EL: υδρογονάνθρακες, C_{8-12}, καταλυτικής πυρόλυσης, χημικώς εξουδετερωμένοι, γλυκασμένοι· Ελαφρά νάφθα από καταλυτική διάσπαση

EN: Hydrocarbons, C_{8-12}, catalytic cracking, chem. neutralized, sweetened ; Low boiling point cat-cracked naphtha

FR: hydrocarbures en C_{8-12}, craquage catalytique, neutralisation chimique, adoucissement ; Naphta de craquage catalytique à point d'ébullition bas

IT: idrocarburi, C_{8-12}, da cracking catalitico, neutralizzati chimicamente, addolciti ; Nafta di cracking catalitico con basso punto di ebollizione

NL: koolwaterstoffen, C_{8-12}-, katalytisch gekraakt, chemisch geneutraliseerd, stankvrij gemaakt ; Katalytisch gekraakte nafta met laag kookpunt

PT: hidrocarbonetos, C_{8-12}, do cracking catalítico, neutralizados quimicamente, tratados (sweetened) ; Nafta de « cracking » catalítico de baixo ponto de ebulição

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 64741-63-5	EEC No 265-065-1	No 649-299-00-5

NOTA H
NOTA P

ES : nafta (petróleo), fracción ligera reformada catalíticamente ; Nafta reformada catalíticamente de baja temperatura de inflamación
[Combinación compleja de hidrocarburos producida de la destilación de productos de un proceso de reformado catalítico. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_5 a C_{11} y con un intervalo de ebullición aproximado de 35 °C a 190 °C. Contiene una proporción relativamente grande de hidrocarburos aromáticos de cadena ramificada. Esta corriente contiene un 10% en volumen o más de benceno.]

DA : naphtha (råolie), let katalytisk reformeret ; Lavkogende katalytisk reformeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet fra destillation af produkterne fra en katalytisk reformeringsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende C_5 til og med C_{11}, med kogeinterval omtrent fra 35 °C til 190 °C. Den indeholder en forholdsvis stor del aromatiske og forgrenede carbonhydrider. Denne strøm kan indeholde 10 volumenprocent, eller mere, benzen.]

DE : Naphtha (Erdöl), leichte katalytisch gekrackte ; Reformat
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Destillation von Produkten aus einem katalytischen Reformingverfahren. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_5 bis C_{11} und siedet im Bereich von etwa 35°C bis 190°C. Enthält eine relativ große Menge aromatischer Kohlenwasserstoffe und Kohlenwasserstoffe mit verzweigter Kette. Dieser Lauf kann 10 Gewichtsprozent oder mehr Benzol enthalten.]

EL : ναφθα (πετρελαίου), ελαφρά καταλυτικά αναμορφωμένη· Ελαφρά νάφθα από καταλυτική διάσπαση
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται από την αποσταξη προιόντων καταλυτικής αναμόρφωσης. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_5 έως και C_{11} και με περιοχή βρασμού από 35 °C εως 190 °C περίπου. Περιέχει σχετικά μεγάλη αναλογία αρωματικών και διακλαδισμένης αλύσου υδρογονανθράκων. Το ρεύμα αυτό μπορεί να περιέχει 10 % κατ' όγκον ή περισσότερο βενζόλιο.]

EN : Naphtha (petroleum), light catalytic reformed ; Low boiling point cat-reformed naphtha
[A complex combination of hydrocarbons produced from the distillation of products from a catalytic reforming process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_5 through C_{11} and boiling in the range of approximately 35 °C to 190 °C (95 °F to 374 °F). It contains a relatively large proportion of aromatic and branched chain hydrocarbons. This stream may contain 10 vol. % or more benzene.]

FR : naphta léger (pétrole), reformage catalytique ; Naphta de reformage catalytique à point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits résultant d'un reformage catalytique. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_5-C_{11} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 35°C et 190°C. Renferme une proportion relativement importante d'hydrocarbures aromatiques et d'hydrocarbures à chaîne ramifiée. Peut contenir 10 % ou plus, en volume, de benzène.]

IT : nafta (petrolio), frazioni leggere di reforming catalitico ; Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazioone di prodotti provenienti da un processo di reforming catalitico. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_5-C_{11} e punto di ebollizione nell'intervallo 35 °C - 190 °C ca. Contiene una percentuale relativamente alta di idrocarburi e a catena ramificata. Questo taglio di distillazione può contenere il 10% o più di benzolo in volume.]

NL : nafta (aardolie), licht katalytisch gereformeerd ; Katalytisch veredelde nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen uit de destillatie van produkten van een katalytisch reformeringsproces. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_5 tot en met C_{11}, met een kooktraject van ongeveer 35°C tot 190°C. Bevat een relatief groot deel aromatische en vertakte koolwaterstoffen. Deze stroom kan 10 of meer volumeprocenten benzeen bevatten.]

PT : nafta (petróleo), leve do reforming catalítico ; Reformado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida a partir da destilação de produtos de um processo de reforming catalítico. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_5 até C_{11} e destila no intervalo de aproximadamente 35°C a 190°C. Contém uma proporção relativamente elevada de hidrocarbonetos aromáticos e de cadeia ramificada. Esta fracção pode conter 10% em volume ou mais de benzeno.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 64741-68-0	EEC No 265-070-9	No 649-300-00-9

NOTA H

NOTA P

ES nafta (petróleo), fracción pesada reformada catalíticamente, Nafta reformada catalíticamente de baja temperatura de inflamación
[Combinación compleja de hidrocarburos producida de la destilacion de productos de un proceso de reformado catalítico. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos aromaticos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_7 a C_{12} y con un intervalo de ebullicion aproximado de 90 °C a 230 °C.]

DA naphtha (råolie), tung katalytisk reformeret Lavtkogende katalytisk reformeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkterne fra en katalytisk reformeringsproces. Den består af overvejende aromatiske carbonhydrider, overvejende C_7 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 90 °C til 230 °C]

DE Naphtha (Erdöl), schwere katalytisch reformierte, Reformat
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt aus der Destillation von Produkten aus einem katalytischen Reformingverfahren Besteht aus vorherrschend aromatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_7 bis C_{12} und siedet im Bereich von etwa 90 °C bis 230 °C.]

EL ναφθα (πετρελαίου), βαριά καταλυτικά αναμορφωμενη· Ελαφρά ναφθα αναμορφωμενη
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παραγεται από την απόσταξη προιόντων καταλυτικης αναμόρφωσης. Συνίσταται κυριως απο αρωματικους υδρογονανθρακες με αριθμό ατομων άνθρακα κυριως στην περιοχη από C_7 έως και C_{12} και με περιοχη βρασμου απο 90 °C έως 230 °C περίπου]

EN Naphtha (petroleum), heavy catalytic reformed Low boiling point cat-reformed naphtha
[A complex combination of hydrocarbons produced from the distillation of products from a catalytic reforming process It consists of predominantly aromatic hydrocarbons having numbers predominantly in the range of C_7 through C_{12} and boiling in the range of approximately 90 °C to 230 °C (194 °F to 446 °F)]

FR naphta lourd (pétrole), reformage catalytique, Naphta de reformage catalytique a point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits resultant d'un reformage catalytique. Se compose d'hydrocarbures en majorite aromatiques dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_7-C_{12} et dont le point d'ebullition est compris approximativement entre 90 °C et 230 °C.]

IT nafta (petrolio), frazioni pesanti di reforming catalitico Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione di prodotti provenienti da un processo di reforming catalitico È costituita da idrocarburi prevalentemente aromatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_7-C_{12} e punto di ebollizione nell'intervallo 90 °C-230 °C ca]

NL nafta (aardolie), zwaar katalytisch gereformeerd Katalytisch veredelde nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door destillatie van produkten van een katalytisch reformeringsproces. Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen, overwegend C_7 tot en met C_{12}, met een kooktraject van ongeveer 90 °C tot 230 °C]

PT nafta (petroleo), pesada do reforming catalitico Reformado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação dos produtos de um processo de reforming catalitico. É constituida predominantemente por hidrocarbonetos aromaticos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_7 ate C_{12} e destila no intervalo de aproximadamente 90 °C a 230 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

$C \geq 10\ \%$	T, R 45-65
$0{,}1\ \% \leq C < 10\ \%$	T; R 45

NOTA 4

Cas No 68475-79-6	EEC No 270-660-4	No 649-301-00-4

NOTA H

NOTA P

ES : destilados (petróleo), despentanizador para el reformado catalítico ; Nafta reformada catalíticamente de baja temperatura de inflamación
[Combinación compleja de hidrocarburos de la destilación de productos de un proceso de reformado catalítico. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos alifáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_3 a C_6 y con un intervalo de ebullición aproximado de - 49 °C a 63 °C.]

DA : destillater (råolie), katalytisk reformerede depentanizer- ; Lavtkogende katalytisk reformeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider fra destillationen af produkterne fra en katalytisk reformeringsproces. Den består overvejende af aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_3 til og med C_6, med kogeinterval omtrent fra − 49 °C til 63 °C.]

DE : Destillate (Erdöl), katalytisch reformierter Depentanizer ; Reformat
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus einem katalytischen Reformingverfahren. Besteht vorherrschend aus aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_3 bis C_6 und siedet im Bereich von etwa − 49 °C bis 63 °C.]

EL : αποσταγματα (πετρελαίου), καταλυτικά αναμορφωμένα αποπεντανιωτήρα· Ελαφρά νάφθα αναμορφωμένη
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη προϊόντων καταλυτικής αναμόρφωσης. Συνίσταται κυρίως από αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_3 έως και C_6 και με περιοχή βρασμού από -49 °C έως 163 °C περίπου.]

EN : Distillates (petroleum), catalytic reformed depentanizer ; Low boiling point cat-reformed naphtha
[A complex combination of hydrocarbons from the distillation of products from a catalytic reforming process. It consists predominantly of aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_3 through C_6 and boiling in the range of approximately − 49 °C to 63 °C (− 57 °F to 145 °F).]

FR : distillats (pétrole), dépentaniseur de reformage catalytique ; Naphta de réformage catalytique à point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits résultant d'un reformage catalytique. Se compose principalement d'hydrocarbures aliphatiques dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_3-C_6 et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre − 49 °C et 63 °C.]

IT : distillati (petrolio), dal depentanizzatore di reforming catalitico ; Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione di prodotti provenienti da un processo di reforming catalitico. È costituita principalmente da idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_3-C_6 e punto di ebollizione nell'intervallo da − 49 °C a 63 °C ca.]

NL : destillaten (aardolie), katalytisch gereformeerde depentanisator- ; Katalytisch veredelde nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen afkomstig uit de destillatie van produkten uit een katalytisch reformeringsproces. Bestaat voornamelijk uit alifatische koolwaterstoffen, overwegend C_3 tot en met C_6, met een kooktraject van ongeveer − 49 °C tot 63 °C.]

PT : destilados (petróleo), do despentanizador de produtos do reforming catalítico ; Reformado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos da destilação de produtos de um processo de reforming catalítico. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_3 até C_6 e destila no intervalo de aproximadamente − 49 °C a 63 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat. 2, R 45	Xn, R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

$C \geq 10\ \%$	T; R 45-65
$0{,}1\ \% \leq C < 10\ \%$	T; R 45

NOTA 4

Cas No 68476-47-1	EEC No 270-687-1	No 649-302-00-X

NOTA H
NOTA P

ES : hidrocarburos, C_{6}, C_{6-8} del reformador catalítico ; Nafta reformada catalíticamente de baja temperatura de inflamación

DA : carbonhydrider, C_{6}-, C_{6-8}-katalytisk reformer ; Lavtkogende katalytisk reformeret nafta

DE : Kohlenwasserstoffe, C_{2-6}-, C_{6-8}-katalytisch reformiert ; Reformat

EL : υδρογονανθρακες, C_{2-6}, C_{6-8} καταλυτικού αναμορφωτή· Ελαφρά νάφθα αναμορφωμενη

EN : Hydrocarbons, C_{6}, C_{6-8} catalytic reformer ; Low boiling point cat-reformed naphtha

FR : hydrocarbures en C_{6}, reformage catalytique en C_{6-8} ; Naphta de reformage catalytique à point d'ebullition bas

IT : idrocarburi, C_{2-6}, C_{6-8} da reforming catalitico di $_{6-8}$; Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione

NL : koolwaterstoffen, C_{6}-, verkregen uit C_{6-8}-katalytische reformator ; Katalytisch veredelde nafta met laag kookpunt

PT : hidrocarbonetos, C_{6}, reforming catalitico de C_{6-8} ; Reformado

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Limites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 68478-15-9	EEC No 270-794-3	No 649-303-00-5

NOTA H
NOTA P

ES residuos (petróleo), reformador catalitico de C_{6-8}, Nafta reformada cataliticamente de baja temperatura de inflamacion
[Residuo complejo del reformado catalitico de una alimentación de C_{6-8} Compuesto de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_2 a C_6]

DA rester (råolie), C_{6-8}-, katalytisk reformer- , Lavtkogende katalytisk reformeret nafta
[En sammensat remanens fra den katalytiske reformering af C_{6-8}-føde Den består af carbonhydrider, overvejende C_2 til og med C_6]

DE Rückstände (Erdöl), C_{6-8}-katalytische Reformer Reformat
[Komplexer Rückstand aus dem katalytischen Reforming von C_{6-8}-Beschickung Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_2 bis C_6]

EL υπολείμματα (πετρελαίου), μονάδας καταλυτικής αναμόρφωσης C_{6-8} Ελαφρά ναφθα αναμορφωμένη
[Πολύπλοκο υπόλειμμα από την καταλυτική αναμόρφωση πρωτης υλης C_{6-8} Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων ανθρακα κυριως στην περιοχή από C_2 έως και C_6.]

EN Residues (petroleum), C_{6-8} catalytic reformer Low boiling point cat-reformed naphtha
[A complex residuum from the catalytic reforming of C_{6-8} feed It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_2 through C_6.]

FR residus (pétrole), reformage catalytique de charges en C_{6-8}, Naphta de reformage catalytique a point d'ébullition bas
[Résidu complexe du reformage catalytique de charges en C_{6-8} Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_2-C_6.]

IT residui (petrolio), dal reforming catalitico di C_{6-8}, Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione
[Residuo complesso del reforming catalitico di una carica C_{6-8}. È costituito da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_2-C_6.]

NL residuen (aardolie), katalytische C_{6-8}-reformator Katalytisch veredelde nafta met laag kookpunt
[Een complex residu, afkomstig uit de katalytische reformering van C_{6-8}-grondstof Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_2 tot en met C_6.]

PT residuos (petróleo), do reformer catalítico de uma carga em C_{6-8} Reformado
[Um resíduo complexo do reforming catalitico de uma carga em C_{6-8} É constituido por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_2 ate C_6]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2, R 45	Xn, R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

NOTA 4

Cas No 68513-03-1	EEC No 270-993-5	No 649-304-00-0

NOTA H

NOTA P

ES : nafta (petróleo), fracción ligera reformada catalíticamente, libre de aromáticos ; Nafta reformada catalíticamente de baja temperatura de inflamación
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la destilación de productos de un proceso de reformado catalítico. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_5 a C_8 y con un intervalo de ebullición aproximado de 35 °C a 120 °C. Contiene una proporción relativamente grande de hidrocarburos de cadena ramificada con los componentes aromáticos separados.]

DA : naphtha (råolie), let katalytisk reformeret, aromatfri ; Lavtkogende katalytisk reformeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillationen af produkterne fra en katalytisk reformeringsproces. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_5 til og med C_8, med kogeinterval omtrent fra 35 °C til 120 °C. Den indeholder en forholdsvis stor del forgrenede carbonhydrider, hvorfra de aromatiske komponenter er fjernet.]

DE : Naphtha (Erdöl), leichte katalytisch reformierte, Aromaten-frei ; Reformat
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus einem katalytischen Reformingverfahren. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_5 bis C_8 und siedet im Bereich von etwa 35 °C bis 120 °C. Enthält eine relativ große Menge, von aromatischen Bestandteilen befreite, Kohlenwasserstoffe mit verzweigter Kette.]

EL : ναφθα (πετρελαίου), ελαφρά καταλυτικά αναμορφωμένη, απαλλαγμένη από αρωματικά· Ελαφρά νάφθα αναμορφωμένη
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από απόσταξη προϊόντων από καταλυτική αναμόρφωση. Συνίσταται κυρίως απο υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_5 έως και C_8 και με περιοχή βρασμού από 35 °C έως 120 °C περίπου. Περιέχει σχετικά μεγάλη αναλογία διακλαδισμένων υδρογονανθράκων με το αρωματικό συστατικό να εχει απομακρυνθεί.]

EN Naphtha (petroleum), light catalytic reformed, arom.-free ; Low boiling point cat-reformed naphtha
[A complex combination of hydrocarbons obtained from distillation of products from a catalytic reforming process. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_5 through C_8 and boiling in the range of approximately 35 °C to 120 °C (95 °F to 248 °F). It contains a relatively large proportion of branched chain hydrocarbons with the aromatic components removed.]

FR : naphta léger de reformage catalytique (pétrole), désaromatisé ; Naphta de reformage catalytique à point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits résultant d'un reformage catalytique. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_5-C_8 et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 35 °C et 120 °C. Contient une proportion relativement importante d'hydrocarbures à chaînes ramifiées dont les composants aromatiques ont été éliminés.]

IT : nafta (petrolio), taglio leggero di reforming catalitico, privi di composti aromatici ; Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione dei prodotti provenienti da un processo di reforming catalitico. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_5-C_8 e punto di ebollizione nell'intervallo 35 °C-120 °C ca. Contiene una percentuale relativamente alta di idrocarburi a catena ramificata dai quali sono stati separati i componenti aromatici.]

NL : nafta (aardolie), lichte katalytisch gereformeerde, aromaat-vrij ; Katalytisch veredelde nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen uit de destillatie van produkten uit een katalytisch reformeringsproces. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_5 tot en met C_8, met een kooktraject van ongeveer 35 °C tot 120 °C. Bevat een relatief grote hoeveelheid vertakte koolwaterstoffen waarbij de aromatische bestanddelen zijn verwijderd.]

PT : nafta (petróleo), leve do reforming catalítico, sem aromáticos ; Reformado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da destilação dos produtos de um processo de reforming catalítico. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_5 até C_8 e destila no intervalo de aproximadamente 35 °C a 120 °C. Contém uma proporção relativamente elevada de hidrocarbonetos de cadeia ramificada de que foram removidos os componentes aromáticos.]

Clasificacion, Klassificering, Einstufung, Ταξινομηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2, R 45	Xn, R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Limites de concentracion, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T, R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T, R 45

NOTA 4

Cas No 68513-63-3	EEC No 271-008-1	No 649-305-00-6

NOTA H

NOTA P

ES destilados (petróleo), productos de cabeza de nafta de primera destilación reformada catalíticamente ; Nafta reformada catalíticamente de baja temperatura de inflamación
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el reformado catalítico de nafta de primera destilación seguida del fraccionamiento del efluente total. Compuesta de hidrocarburos alifáticos saturados con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_2 a C_6.]

DA destillater (råolie), katalytisk reformeret straight-run naphtha topfraktioner , Lavtkogende katalytisk reformeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved den katalytiske reformering af straight-run naphtha, efterfulgt af fraktionering af det totale udløb Den består af mættede, aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_2 til og med C_6.]

DE Destillate (Erdöl), katalytisch reformierte straight-run Naphtha Kopf ; Reformat
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch katalytisches Reformieren von straight-run Naphtha, gefolgt durch Fraktionierung des gesamten Ausflusses Besteht aus gesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_2 bis C_6.]

EL αποσταγματα (πετρελαίου), προιοντων κορυφης καταλυτικά αναμορφωμενης απευθείας ναφθας· Ελαφρά νάφθα αναμορφωμενη
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με καταλυτική αναμόρφωση απευθείας νάφθας που ακολουθείται από κλασμάτωση του συνόλου της απορροης. Συνίσταται από κορεσμένους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχη από C_2 έως και C_6.]

EN Distillates (petroleum), catalytic reformed straight-run naphtha overheads Low boiling point cat-reformed naphtha
[A complex combination of hydrocarbons obtained by the catalytic reforming of straight-run naphtha followed by the fractionation of the total effluent It consists of saturated aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_2 through C_6.]

FR distillats (pétrole), reformage catalytique de naphta de distillation directe, produits de tête , Naphta de reformage catalytique a point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par reformage catalytique de naphta de distillation directe, puis fractionnement de la totalité de l'effluent Se compose d'hydrocarbures aliphatiques satures dont le nombe de carbones se situe en majorité dans la gamme C_2 C_6.]

IT : distillati (petrolio), frazioni di testa di nafta di prima distillazione sottoposta a reforming catalitico , Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta con il reforming catalitico di nafta di prima distillazione seguito da frazionamento dell'effluente totale. È costituita da idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_2 -C_6.]

NL : destillaten (aardolie), topprodukten van katalytisch gereformeerde door directe fractionering verkregen nafta , Katalytisch veredelde nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door de katalytische reformering van door directe fractionering verkregen nafta gevolgd door fractionering van de totale uitstroom. Bestaat uit verzadigde alifatische koolwaterstoffen, overwegend C_2 tot en met C_6.]

PT destilados (petróleo), da cabeça do reforming catalítico da nafta de destilação directa Reformado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo reforming catalítico da nafta de destilação directa seguido do fraccionamento do efluente total. É constituída por hidrocarbonetos alifáticos saturados com numeros de átomos de carbono predominantemente na gama de C_2 ate C_6.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 68514-79-4	EEC No 271-058-4	No 649-306-00-1

NOTA H
NOTA P

ES productos del petroleo, reformados en el hidrorrefinador-powerformer Nafta reformada catalíticamente de baja temperatura de inflamación
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida en un proceso en el hidrorrefinador-powerformer y con un intervalo de ebullición aproximado de 27 °C a 210 °C.]

DA råolieprodukter, hydrofiner-powerformer reformater Lavtkogende katalytisk reformeret nafta
[Den sammensatte blanding af carbonhydrider, opnået ved en hydrofiner-powerformer-proces, med kogeinterval omtrent fra 27 °C til 210 °C.]

DE Erdölprodukte, Wasserstoffaufbereiter-Katalysereformierer Reformate Reformat
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus einem Wasserstoffaufbereitungs-Katalysereformierverfahren, siedet im Bereich von etwa 27 °C bis 210 °C.]

EL προιόντα πετρελαίου, αναμορφωματα αναμορφωτηρα· Ελαφρά νάφθα αναμορφωμένη
[Ο πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με διαδικασία αναμόρφωσης και που βράζει στην περιοχη απο 27 °C έως 210 °C περιπου]

EN Petroleum products, hydrofiner-powerformer reformates , Low boiling point cat-reformed naphtha
[The complex combination of hydrocarbons obtained in a hydrofiner-powerformer process and boiling in a range of approximately 27 °C to 210 °C (80 °F to 410 °F).]

FR produits petroliers, reformats *Hydrofining-Powerforming* , Naphta de reformage catalytique a point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par un procedé *Hydrofining-Powerforming*, dont le point d'ébullition varie approximativement entre 27 °C et 210 °C.]

IT prodotti di petrolio, riformati di powerforming hydrofining Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta in un processo di powerforming-hydrofining con punto di ebollizione nell'intervallo 27 °C – 210 °C ca.]

NL aardolieprodukten, hydrofiner-powerformer-reformaten , Katalytisch veredelde nafta met laag kookpunt
[De complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen in een hydrofiner-powerformer-proces, met een kooktraject van ongeveer 27 °C tot 210 °C.]

PT produtos petrolíferos, produtos do processo hydrofiner-powerformer , Reformado
[A combinação complexa de hidrocarbonetos obtida num processo hydrofiner-powerformer e que destila no intervalo de aproximadamente 27 °C ate 210 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2; R 45	Xn; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R: 45-65

S: 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

NOTA 4

Cas No 68919-37-9	EEC No 272-895-8	No 649-307-00-7

NOTA H
NOTA P

ES nafta (petróleo), serie completa reformada, Nafta reformada catalíticamente de baja temperatura de inflamación
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de los productos de un proceso de reformado catalítico. Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_5 a C_{12} y con un intervalo de ebullición aproximado de 35 °C a 230 °C.]

DA naphtha (råolie), full-range reformeret, Lavtkogende katalytisk reformeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af produkterne fra en katalytisk reformeringsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende fra C_5 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 35 °C til 230 °C.]

DE Naphtha (Erdöl), gesamte reformierte, Reformat
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Destillation von Produkten aus einem katalytischen Reformingverfahren. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_5 bis C_{12} und siedet im Bereich von etwa 35 °C bis 230 °C.]

EL νάφθα (πετρελαίου), αναμορφωμένη πλήρους συστασης· Ελαφρά νάφθα αναμορφωμένη
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη των προϊόντων καταλυτικής αναμόρφωσης. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_5 έως και C_{12} και με περιοχή βρασμού από 35 °C έως 230 °C περίπου]

EN Naphtha (petroleum, full-range reformed, Low boiling point cat-reformed naphtha
[A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of the products from a catalytic reforming process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_5 through C_{12} and boiling in the range of approximately 35 °C to 230 °C (95 °F to 446 °F).]

FR. naphta de reformage (pétrole), large intervalle de distillation, Naphta de reformage catalytique a point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits resultant d'un reformage catalytique. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_5-C_{12} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 35 °C et 230 °C]

IT nafta (petrolio), da reforming « full-range », Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione dei prodotti provenienti da un processo di reforming catalitico È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_5-C_{12} e punto di ebollizione nell'intervallo 35 °C 230 °C ca.]

NL nafta (aardolie), totaal bereik gereformeerde, Katalytisch veredelde nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt gevormd door de destillatie van de produkten uit een katalytisch reformeringsproces. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_5 tot en met C_{12}, en heeft een kooktraject van ongeveer 35 °C tot 230 °C.]

PT nafta (petróleo), carga do reforming, Reformado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação dos produtos de um processo de reforming catalítico. É constituida por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_5 ate C_{12} e destila no intervalo de aproximadamente 35 °C a 230 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 68955-35-1	EEC No 273-271-8	No 649-308-00-2

NOTA H
NOTA P

ES nafta (petróleo), reformada catalíticamente, Nafta reformada catalíticamente de baja temperatura de inflamación
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de productos de un proceso de reformado catalítico. Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_4 a C_{12} y con un intervalo de ebullición aproximado de 30 °C a 220 °C. Contiene una proporción relativamente grande de hidrocarburos de cadena ramificada y aromáticos. Esta corriente puede contener un 10 % en volumen o mas de benceno.]

DA naphtha (råolie), katalytisk reformeret, Lavtkogende katalytisk reformeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af produkter fra en katalytisk reformeringsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 30 °C til 220 °C. Den indeholder en relativ stor mængde af aromatiske og forgrenede carbonhydrider. Denne strøm kan indeholde 10 volumenprocent, eller mere, benzen.]

DE Naphtha (Erdöl), katalytisch reformiert, Reformat
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Destillation von Produkten aus einem katalytischen Reformingverfahren. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_4 bis C_{12} und siedet im Bereich von etwa 30 °C bis 220 °C. Enthält eine relativ große Menge aromatischer Kohlenwasserstoffe mit verzweigter Kette. Dieser Lauf kann 10 Volumprozent oder mehr Benzol enthalten.]

EL νάφθα (πετρελαίου), καταλυτικά αναμορφωμένη· Ελαφρά νάφθα αναμορφωμένη
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη προϊόντων από διεργασία καταλυτικής αναμόρφωσης. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_4 έως και C_{12} και με περιοχή βρασμού από 30 °C έως 220 °C περίπου. Περιέχει σχετικά μεγάλη αναλογία αρωματικών και διακλαδισμένης αλύσου υδρογονανθράκων. Αυτό το ρεύμα μπορεί να περιέχει 10 % κατ' όγκο ή περισσότερο βενζόλιο.]

EN Naphtha (petroleum), catalytic reformed, Low boiling point cat-reformed naphtha
[A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of products from a catalytic reforming process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_4 through C_{12} and boiling in the range of approximately 30 °C to 220 °C (90 °F to 430 °F). It contains a relatively large proportion of aromatic and branched chain hydrocarbons. This stream may contain 10 vol. % or more benzene.]

FR naphta de reformage catalytique (pétrole), Naphta de reformage catalytique à point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits resultant d'un reformage catalytique. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_4-C_{12} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 30 °C et 220 °C. Renferme une proportion relativement importante d'hydrocarbures aromatiques et d'hydrocarbures à chaînes ramifiées. Peut contenir 10 % ou plus, en volume, de benzène.]

IT nafta (petrolio), da reforming catalitico, Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta con la distillazione di prodotti provenienti da un processo di reforming catalitico. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_4-C_{12} e con punto di ebollizione nell'intervallo 30 °C-220 °C ca. Contiene una percentuale relativamente alta di idrocarburi aromatici e a catena ramificata. Questa corrente può contenere il 10 % o più di benzene in volume.]

NL nafta (aardolie), katalytisch gereformeerd, Katalytisch veredelde nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen uit de destillatie van produkten van een katalytisch reformeringsproces. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_4 tot en met C_{12}, met een kooktraject van ongeveer 30 °C tot 220 °C. Bevat een relatief grote hoeveelheid aromatische en vertakte koolwaterstoffen. Deze stroom kan 10 of meer volumeprocenten benzeen bevatten.]

PT nafta (petróleo), do reforming catalítico, Reformado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pela destilação de um processo de reforming catalítico. É constituída por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_4 ate C_{12} e destila no intervalo de aproximadamente 30 °C a 220 °C. Contém uma proporção relativamente elevada de hidrocarbonetos aromaticos e de cadeia ramificada. Esta fracção pode conter 10 % en volume ou mais de benzeno.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentracion, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 85116-58-1	EEC No 285-509-8	No 649-309-00-8

NOTA H
NOTA P

ES destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno reformada catalíticamente, fracción aromatica de C_{8-12}, Nafta reformada catalíticamente de baja temperatura de inflamación
[Combinación compleja de alquilbencenos obtenida por el reformado catalítico de nafta de petroleo Compuesta fundamentalmente de alquilbencenos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_8 a C_{10} y con un intervalo de ebullición aproximado de 160 °C a 180 °C.]

DA destillater (råolie), katalytiske reformerede hydrogenbehandlede lette, C_{8-12}-aromatfraktion Lavtkogende katalytisk reformeret nafta
[En sammensat blanding af alkylbenzener opnået ved katalytisk reformering af råolienafta Den består overvejende af alkylbenzener, overvejende C_8 til og med C_{10}, med kogeinterval omtrent fra 160 °C til 180 °C.]

DE Destillate (Erdöl), katalytisch reformierte mit Wasserstoff behandelte leichte, C_{8-12}-aromatische Fraktion, Reformat
[Komplexe Kombination von Alkylbenzolen, erhalten durch katalytisches Reformieren von Erdölnaphtha Besteht vorherrschend aus Alkylbenzolen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_8 bis C_{10} und siedet im Bereich von etwa 160 °C bis 180 °C.]

EL αποστάγματα (πετρελαίου), καταλυτικά αναμορφωμένων κατεργασμένων με υδρογόνο, ελαφρών, αρωματικό κλάσμα C_{8-12}· Ελαφρά νάφθα αναμορφωμένη
[Πολύπλοκος συνδυασμός αλκυλοβενζολίων που λαμβάνεται με την καταλυτική αναμόρφωση νάφθας πετρελαίου Συνίσταται κυρίως από αλκυλοβενζόλια με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_8 έως και C_{10} και βράζει στην περιοχή από 160 °C έως 180 °C περίπου.]

EN Distillates (petroleum), catalytic reformed hydrotreated light, C_{8-12} arom. fraction, Low boiling point cat-reformed naphtha
[A complex combination of alkylbenzenes obtained by the catalytic reforming of petroleum naphtha It consists predominantly of alkylbenzenes having carbon numbers predominantly in the range of C_8 through C_{10} and boiling in the range of approximately 160 °C to 180 °C (320 °F to 356 °F).]

FR distillats légers (pétrole), hydrotraitement, reformage catalytique, fraction aromatique en C_{8-12}, Naphta de reformage catalytique à point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'alkylbenzènes obtenue par reformage catalytique de naphta pétrolier Se compose principalement d'alkylbenzènes dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_8-C_{10} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 160 °C et 180 °C.]

IT distillati (petrolio), leggeri idrotrattati da reforming catalitico, frazione aromatica C_{8-12} Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di alchilbenzeni ottenuti per reforming catalitico di nafta di petrolio. È costituita prevalentemente da alchilbenzeni con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_8-C_{10} e punto di ebollizione nell'intervallo 160 °C-180 °C ca.]

NL destillaten (aardolie), katalytisch gereformeerd met waterstof behandelde lichte fractie, C_{8-12}- aromatische fractie, Katalytisch veredelde nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling alkylbenzenen verkregen door de katalytische reformatie van aardolie-nafta Het bestaat voornamelijk uit alkylbezenen, overwegend C_8 tot en met C_{10}, met een kooktraject van ongeveer 160 °C tot 180 °C]

PT destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio do reforming catalítico, fracção aromatica C_{8-12}, Reformado
[Uma combinação complexa de alquilbenzenos obtida pelo reforming catalítico da nafta de petroleo. É constituída predominantemente por alquilbenzenos com numeros de átomos de carbono predominantemente na gama de C_8 ate C_{10} e destila no intervalo de aproximadamente 160 °C a 180 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 91995-18-5	EEC No 295-279-0	. No 649-310-00-3

NOTA H
NOTA P

ES : hidrocarburos aromáticos, C_8, derivados del reformado catalítico ; Nafta reformada catalíticamente de baja temperatura de inflamación

DA : aromatiske carbonhydrider, C_8-, katalytisk reformeringsudvundede ; Lavtkogende katalytisk reformeret nafta

DE : Aromatische Kohlenwasserstoffe, C_8-, durch katalytisches Reformieren ; Reform·t

EL : αρωματικοι υδρογυνάνθρακες, C_8, προερχόμενοι από καταλυτική αναμόρφωση· Ελαφρά νάφθα αναμορφωμένη

EN : Aromatic hydrocarbons, C_8, catalytic reforming-derived ; Low boiling point cat-reformed naphtha

FR : hydrocarbures aromatiques en C_8, dérivés du reformage catalytique ; Naphta de reformage catalytique à point d'ébullition bas

IT : idrocarburi aromatici, C_8, derivati da reforming catalitico ; Nafty di reforming catalitico con basso punto di ebollizione

NL : aromatische koolwaterstoffen, C_8-, afkomstig uit katalytische reformering ; Katalytisch veredelde nafta met laag kookpunt

PT : hidrocarbonetos aromáticos, C_8, derivados do reforming catalítico ; Reformado

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 93571-75-6	EEC No 297-401-8	No 649-311-00-9

NOTA H
NOTA P

ES : hidrocarburos aromáticos, C_{7-12}, ricos en C_8 ; Nafta reformada catalíticamente de baja temperatura de inflamación
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenidos por separación de la fracción con el reformado al platino. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos aromáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_7 a C_{12} (principalmente C_8) y puede contener hidrocarburos no aromáticos, ambos dentro del intervalo de ebullición aproximado de 130 °C a 200 °C.]

DA : aromatiske carbonhydrider, C_{7-12}, C_8-rige ; Lavtkogende katalytisk reformeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved separation fra den platformatholdige fraktion. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C_7 til og med C_{12} *(primært C_8) og kan indeholde* ikke-aromatiske carbonhydrider, begge med kogeinterval omtrent fra 130 °C til 200 °C.]

DE : Aromatische Kohlenwasserstoffe, C_{7-12}-, C_8-reich ; Reformat
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Abtrennen von der Platformat-enthaltenden Fraktion erhält. Besteht vorherrschend aus aromatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_7 bis C_{12} (in erster Linie C_8) und kann nichtaromatische Kohlenwasserstoffe enthalten, beide sieden im Bereich von etwa 130 °C bis 200 °C.]

EL : αρωματικοι υδρογονάνθρακες, C_{7-12}, πλούσιοι σε C_8· Ελαφρά νάφθα αναμορφωμένη
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με διαχωρισμό από το κλάσμα που περιέχει το προϊόν αναμόρφωσης με καταλύτη λευκόχρυσο. Συνίσταται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυριως στην περιοχη από C_7 έως και C_{12} (πρωτίστως C_8) και μπορεί να περιέχει μη αρωματικούς υδρογονάνθρακες, αμφότεροι δε βράζουν στην περιοχή από 130 °C έως 200 °C περίπου.]

EN : Aromatic hydrocarbons, C_{7-12}, C_8-rich ; Low boiling point cat-reformed naphtha
[A complex combination of hydrocarbons obtained by separation from the platformate-containing fraction. It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_7 through C_{12} (primarily C_8) and can contain nonaromatic hydrocarbons, both boiling in the range of approximately 130 °C to 200 °C (266 °F to 392 °F).]

FR : hydrocarbures aromatiques en C_{7-12}, riches en C_8 ; Naphta de reformage catalytique à point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par séparation de la fraction contenant du platformat. Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_7-C_{12} principalement en C_8) ; peut aussi contenir des hydrocarbures non aromatiques. Les deux types d'hydrocarbures ont un point d'ébullition compris approximativement entre 130 °C et 200 °C.]

IT : idrocarburi aromatici, C_{7-12}, ricchi di C_8 ; *Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione*
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per separazione della frazione contenente benzina da « platforming ». È costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici con un numero di atomi di carbonio prevalentemente *nell'intervallo* C_{7-12} (principalmente C_8) e può contenere idrocarburi non aromatici, entrambi con punto di ebollizione nell'intervallo 130 °C-200 °C ca.]

NL : aromatische koolwaterstoffen, C_{7-12}-, C_8-rijk ; Katalytisch veredelde nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door afscheiding van de platina-reformaat-houdende fractie. Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen, overwegend C_7 tot en met C_{12} (hoofdzakelijk C_8) en kan niet-aromatische koolwaterstoffen bevatten, beide met een kooktraject van ongeveer 130 °C tot 200 °C.]

PT : hidrocarbonetos aromáticos, C_{7-12}, ricos em C_8 ; Reformado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por separação de uma fracção contendo produtos do platforming. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos aromáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_7 até C_{12} (principalmente C_8) e pode conter hidrocarbonetos não aromáticos, ambos destilando no intervalo de aproximadamente 130 °C a 200 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 93572-29-3	EEC No 297-458-9	No 649-312-00-4

NOTA H

NOTA P

ES : gasolina, C_{5-11}, reformado estabilizado con gran proporción de octano ; Nafta reformada catalíticamente de baja temperatura de inflamación
[Combinación compleja de hidrocarburos de gran proporción de octano obtenida por la deshidrogenación catalítica de nafta en su mayor parte nafténica. Compuesta fundamentalmente de aromáticos y no aromáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_5 a C_{11} y con un intervalo de ebullición aproximado de 45 °C a 185 °C]

DA : benzin, C_{5-11}-, højoktan stabiliseret reformeret ; Lavtkogende katalytisk reformeret nafta
[En sammensat højoktanblanding af carbonhybrider opnået ved katalytisk dehydrogenering af en overvejende naphtensk naphtha. Den består af aromater og ikke-aromater, overvejende C_5 til og med C_{11}, med kogeinterval omtrent fra 45 °C til 185 °C]

DE : Benzin, C_{5-11}-, hoch-Oktan stabilisiert reformiert ; Reformat
[Komplexe, hoch oktanhaltige, Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch katalytische Dehydrierung einer vorherrschend naphthenhaltigen Naphtha erhält. Besteht vorherrschend aus Aromaten und Nichtaromaten mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_5 bis C_{11} und siedet im Bereich von etwa 45 °C bis 185 °C.]

EL : βενζίνη, C_{5-11}, αναμορφωμένη σταθεροποιημένη υψηλού αριθμού οκτανίου· Ελαφρά νάφθα αναμορφωμένη
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων υψηλού αριθμού οκτανίου που λαμβάνεται με την καταλυτική αφυδρογόνωση ναφθας κυρίως ναφθενικής. Συνίσταται κυρίως από αρωματικά και μη αρωματικά με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχη από C_5 έως και C_{11} και βράζει στην περιοχή από 45 °C έως 185 °C περίπου.]

EN : Gasoline, C_{5-11}, high-octane stabilized reformed ; Low boiling point cat-reformed naphtha
[A complex [illegible] combination of hydrocarbons obtained by the catalytic dehydrogenation of a predominantly naphthenic naphtha. It consists predominantly of aromatics and non-aromatics having carbon numbers predominantly in the range of C_5 through C_{11} and boiling in the range of approximately 45 °C to 185 °C (113 °F to 365 °F).]

FR : essence en C_{5-11}, de reformage, stabilisée, haut indice d'octane ; Naphta de reformage catalytique à point d'ébullition bas
[Combinaison d'hydrocarbures complexe à haut indice d'octane, obtenue par déshydrogénation catalytiqze d'un naphta à dominante naphténique. Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques et non aromatiques dont le nombre de carbones se situe majonte dans la gamme C_5-C_{11} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 45 °C et 185 °C.]

IT : benzina, C_{5-11}, alto ottano stabillizzata riformata ; Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa alto ottano di idrocarburi ottenuta per deidrogenazione catalitica di una nafta prevalentemente naftenica. È costituita prevalentemente da aromatici e non aromatici con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_5-C_{11} e punto di ebollizione nell'intervallo 45 °C-185 °C ca.]

NL : gasoline, C_{5-11}-, gestabiliseerd gereformeerd met hoog octaangehalte ; Katalytisch veredelde nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen met hoog octaangehalte die wordt verkregen door de katalytische dehydrogenering van een voornamelijk naftenen bevattende nafta. Bestaat voornamelijk uit aromaten en niet-aromaten, overwegend C_5 tot en met C_{11}, met een kooktraject van ongeveer 45 °C tot 185 °C.]

PT : gasolina, C_{5-11}, do reforming estabilizada com alto índice de octanos ; Reformado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos com alto índice de octanos obtida pela desidrogenação catalítica de uma nafta predominantemente nafténica. É constituída predominantemente por aromáticos e não aromáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_5 até C_{11} e destila no intervalo de aproximadamente 45 °C a 185 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

NOTA 4

Cas No 93572-35-1	EEC No 297-465-7	No 649-313-00-X

NOTA H
NOTA P

ES : hidrocarburos, C_{7-12}, aromáticos ricos en en $C_{>9}$, fracción pesada del reformado ; Nafta reformada cataliticamente de baja temperatura de inflamación
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenidos por separación de la fracción con el reformado al platino. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos no aromáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_7 a C_{12} y con un intervalo de ebullición aproximado de 120 °C a 210 °C e hidrocarburos aromáticos de C_9 y superior.]

DA : carbonhydrider, C_{7-12}-, $C_{>9}$-aromatrige, reformering, tung fraktion ; Lavtkogende katalytisk reformeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved separation fra den platformatholdige fraktion. Den består overvejende af ikke-aromatiske carbonhydrider, overvejende C_7 til og med C_{12}, med kogeinterval 120 °C til 210 °C, samt C_9 og højere aromatiske carbonhydrider.]

DE : Kohlenwasserstoffe, C_{7-12}-, $C_{>9}$-Aromaten-reich, Reforming schwere Fraktion ; Reformat
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Abtrennen von der Platformat-enthaltenden Fraktion erhält. Besteht vorherrschend aus nichtaromatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_7 bis C_{12} und siedet im Bereich von etwa 130 °C bis 200 °C und enthält C_9 und höhere aromatische Kohlenwasserstoffe.]

EL : υδρογονάνθρακες, C_{7-12}, πλούσιοι σε αρωματικούς με $C_{>9}$, βαρύ κλάσμα αναμόρφωσης· Ελαφρά νάφθα αναμορφωμένη
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με διαχωρισμό από το κλάσμα που περιέχει το προϊόν αναμόρφωσης με καταλύτη λευκόχρυσο. Συνίσταται κυρίως από μη αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από C_7 έως και C_{12} και βράζει στην περιοχή από 120 °C έως 210 °C περίπου, καθώς και C_9 και ανώτερους αρωματικούς υδρογονάνθρακες.]

EN : Hydrocarbons, C_{7-12}, $C_{>9}$-arom.-rich, reforming heavy fraction ; Low boiling point cat-reformed naphtha
[A complex combination of hydrocarbons obtained by separation from the platformate-containing fraction. It consists predominantly of nonaromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_7 through C_{12} and boiling in the range of approximately 120 °C to 210 °C (248 °F to 380 °F) and C_9 and higher aromatic hydrocarbons.]

FR : hydrocarbures en C_{7-12}, riches en aromatiques supérieurs à C_9, fraction lourde de reformage, Naphta de reformage catalytique à point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par séparation de la fraction contenant du platformat. Se compose principalement d'hydrocarbures non aromatiques dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_7 -C_{12} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 120 °C et 210 °C, ainsi que d'hydrocarbures aromatiques en C_9 et plus.]

IT : idrocarburi, C_{7-12}, ricchi di aromatici $C_{>9}$, frazione pesante da reforming ; Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per separazione della frazione contenente benzina da « platforming ». È costituita prevalentemente da idrocarburi non aromatici con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_7 -C_{12} e punto di ebollizione nell'intervallo 120 °C-210 °C ca. e idrocarburi aromatici C_9 e più.]

NL : koolwaterstoffen, C_{7-12}-, rijk aan $C_{>9}$-aromaten, zware fractie bij reformering ; Katalytisch veredelde nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door afscheiding uit de platina-reformaat-houdende fractie. Bestaat voornamelijk uit niet-aromatische koolwaterstoffen, overwegend C_7 tot en met C_{12}, met een kooktraject van ongeveer 120 °C tot 210 °C en uit aromatische koolwaterstoffen, C_9 en groter.]

PT : hidrocarbonetos, C_{7-12}, ricos em aromaticos $C_{>9}$, fracção pesada do reforming ; Reformado
[Uma combinacão complexa de hidrocarbonetos obtida por separação de uma fracção contendo produtos do platforming. É constituida predominantemente por hidrocarbonetos não aromáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_7 até C_{12} e que destilam no intervalo de aproximadamente 120 °C a 210 °C e hidrocarbonetos aromáticos em C_9 e superiores.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 93572-36-2	EEC No 297-466-2	No 649-314-00-5

NOTA H
NOTA P

ES : hidrocarburos, C_{5-11}, ricos en no aromáticos, fracción ligera del reformado ; Nafta reformada catalíticamente de baja temperatura de inflamación
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por separación de la fracción con el reformado al platino. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos no aromáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_5 a C_{11} y con un intervalo de ebullición aproximado de 35 °C a 125 °C, benceno y tolueno.]

DA : carbonhydrider, C_{5-11}-, ikke-aromat-rige, reformering, let fraktion ; Lavtkogende katalytisk reformeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved separation fra den platformatholdige fraktion. Den består overvejende af ikke-aromatiske carbonhydrider, overvejende C_5 til og med C_{11}, med kogeinterval omtrent fra 35 °C til 125 °C, bezen og toluen.]

DE : Kohlenwasserstoffe, C_{5-11}-, Nichtaromaten-reiche, Reforming leichte Fraktion ; Reformat
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Abtrennen von der Platformat-enthaltenden Fraktion erhält. Besteht vorherrschend aus nichtaromatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_5 bis C_{11} und siedet im Bereich von etwa 35 °C bis 125 °C und enthält Benzol und Toluol.]

EL : υδρογονάνθρακες, C_{5-11}, πλούσιοι σε μη αρωματικά, ελαφρό κλάσμα αναμόρφωσης· Ελαφρά νάφθα αναμορφωμένη
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με διαχωρισμό από το κλάσμα το οποίο περιέχει το προϊόν αναμόρφωσης με καταλύτη λευκόχρυσο. Συνίσταται κυρίως από μη αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή απο C_5 έως και C_{11} που βράζουν στην περιοχή από 35 °C έως 125 °C, βενζόλιο και τολουόλιο.]

EN : Hydrocarbons, C_{5-11}, nonaroms.-rich, reforming light fraction ; Low boiling point cat-reformed naphtha
[A complex combination of hydrocarbons obtained by separation from the platformate-containing fraction. It consists predominantly of nonaromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_5 to C_{11} and boiling in the range of approximately 35 °C to 125 °C (94 °F to 257 °F), benzene and toluene.]

FR : hydrocarbures en C_{5-11}, riches en non aromatiques, fraction légère de reformage ; Naphta de reformage catalytique à point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par séparation de la fraction contenant du platformat. Se compose principalement d'hydrocarbures non aromatiques dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_5-C_{11} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 35 °C et 125 °C, ainsi que de benzène et de toluène.]

IT : idrocarburi, C_{5-11}, ricchi di non aromatici, frazione leggera da reforming ; Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per separazione della frazione contenente benzina da « platforming ». È costituita prevalentemente da idrocarburi non aromatici con un numero di atomi di carbonio pevalentemente nell'intervallo C_5-C_{11} e punto di ebollizione nell'intervallo 35 °C-125 °C ca., benzene e toluene.]

NL : koolwaterstoffen, C_{5-11}-, rijk aan niet-aromaten, lichte fractie bij reformering ; Katalytisch veredelde nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door afscheiding uit de platina-reformaat-houdende fractie. Bestaat voornamelijk uit niet-aromatische koolwaterstoffen, overwegend C_5 tot en met C_{11}, met een kooktraject van ongeveer 35 °C tot 125 °C, benzeen en tolueen.]

PT : hidrocarbonetos, C_{5-11}, ricos em não aromáticos, fracção leve do reforming ; Reformado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por separação de uma fracção contendo produtos do platforming. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos não aromáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_5 até C_{11} e que destilam no intervalo de aproximadamente 35 °C a 125 °C, benzeno e tolueno.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 97862-77-6	EEC No 308-127-6	No 649-315-00-0

NOTA H
NOTA L

ES : aceites de sedimentos (petróleo), tratados con ácido silício ; Aceite de desaceitado de parafinas
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el tratamiento de aceites de sedimentos con ácido silicio para la separación de constituyentes en trazas e impurezas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos de cadena lineal con un numero de carbonos en su mayor parte superior a C_{12}.]

DA : Foots oil (råolie), kiselsyrebehandlet ; Solventekstraherede eller afvoksede tunge restolier
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved behandlingen af Foots oil med kiselsyre for at fjerne sporbestandele og urenheder. Den består overvejende af mættede ligekædede carbonhydrider, overvejende større end C_{12}.]

DE : Klauenöl (Erdöl), Kieselsäure-behandelt ; Weichparaffin
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Behandlung von Klauenöl mit Kieselsäure erhält, um Spurenbestandteile und Verunreinigungen zu entfernen. Besteht vorherrschend aus gesättigten Kohlenwasserstoffen mit gerader Kette mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend größer als C_{12}.]

EL : ελαιο Foot (πετρελαίου), κατεργασμένο με πυριτικό οξύ· Φόοτς όιλ
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία ελαίου Foot με πυριτικό οξύ, για να απομακρυνθούν ιχνοσυστατικα και προσμίξεις. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες ευθείας αλύσου με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από C_{12}.]

EN : Foots oil (petroleum), silicic acid-treated ; Foots oil
[A complex combination of hydrocarbons obtained by the treatment of Foots oil with silicic acid for removal of trace constituents and impurities. It consists predominantly of straight chain hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C_{12}.]

FR : huile de ressuage (pétrole), traitée à l'acide silicique ; Huile de ressuage
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement d'huile de ressuage avec de l'acide silicique afin d'éliminer les constituants en traces et les impuretés. Se compose principalement d'hydrocarbures à chaine droite dont le nombre de carbones est en majorite superieur a C_{12}.]

IT : olio di morchia (petrolio), trattato con acido silicico ; Olio di trasudamento
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal trattamento di olio di morchia con acido silicico per eliminare costituenti in tracce ed impurezze. E costituita prevalentemente da idrocarburi a catena lineare con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C_{12}.]

NL : bezinkselolie (aardolie), behandeld met kiezelzuur ; Bezinkselolie uit paraffinewas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van bezinkselolie met kiezelzuur om sporenbestanddelen en onzuiverheden te verwijderen. Bestaat voornamelijk uit niet-vertakte koolwaterstoffen, overwegend groter dan C_{12}.]

PT : oleo da refinação das parafinas (petróleo), tratado com ácido silícico ; Óleo de ressudação
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo tratamento de óleo da refinação das parafinas com ácido silicio para remoçao de constituintes vestigiais e impurezas. E constituída predominantemente por hidrocarbonetos de cadeia linear com numeros de atomos de carbono predominantemente superiores a C_{12}.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64741-74-8	EEC No 265-075-6	No 649-316-00-6

NOTA H

NOTA P

ES : nafta (petróleo), fracción ligera craqueada térmicamente ; Nafta craqueada térmicamente de baja temperatura de inflamación
[Combinación compleja de hidrocarburos de la destilación de los productos de un proceso de craqueo térmico. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos insaturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_4 a C_8 y con un intervalo de ebullición aproximado de menos 10 °C a 130 °C.]

DA : naphtha (råolie), let termisk krakket ; Lavtkogende termisk krakket nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider fra destillation af produkterne fra en termisk krankningsproces. Den består overvejende af umættede carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_8, med kogeinterval omtrent fra minus 10 °C til 130 °C.]

DE : Naphtha (Erdöl), leichte thermisch gekrackte ; Naphtha, thermisch gekrackt, niedrig siedend
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus Destillation von Produkten aus einem thermischen Krackverfahren. Besteht vorherrschend aus ungesättigten Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_4 bis C_8 und siedet im Bereich von etwa minus 10 °C bis 130 °C.]

EL : ναφθα (πετρελαίου), ελαφριά θερμικά πυρολυμένη· Ελαφρά νάφθα από θερμική διάσπαση
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από απόσταξη προϊόντων θερμικής πυρόλυσης. Συνίσταται κυρίως από ακόρεστους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_4 έως και C_8 και με περιοχή βρασμού από μείον -10 °C εως 130 °C περίπου.]

EN : Naphtha (petroleum), light thermal cracked ; *Low boiling point thermally cracked naphtha*
[A complex combination of hydrocarbons from distillation of products from a thermal cracking process. It consists predominantly of unsaturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_4 through C_8 and boiling in the range of approximately minus 10 °C to 130 °C (14 °F to 266 °F).]

FR : naphta léger (pétrole), craquage thermique ; Naphta de craquage thermique à point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits résultant d'un craquage thermique. Se compose principalement d'hydrocarbures insaturés dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_4-C_8 et dont le point d'ébulliton est compris approximativement entre − 10 °C et 130 °C.]

IT : nafta (petrolio), frazioni leggere di cracking termico ; Nafta di cracking termico con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuti della distillazione di prodotti provenienti da un processo di cracking termico. È costituita prevalentemente da idrocarburi insaturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_4-C_8 e punto di ebollizione nell'intervallo − 10 °C-130 °C ca.]

NL : nafta (aardolie), licht thermisch gekraakt ; Thermisch gekraakte nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door destillatie van produkten van een thermisch kraakproces. Bestaat voornamelijk uit onverzadigde koolwaterstoffen, overwegend C_4 tot en met C_8, met een kooktraject van ongeveer − 10 °C tot 130 °C.]

PT : nafta (petróleo), leve do cracking térmico ; Nafta de « cracking » térmico de baixo ponto de ebulição
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos da destilação de produtos de um processo de cracking térmico. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos insaturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_4 até C_8 e destila no intervalo de aproximadamente menos 10 °C a 130 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

NOTA 4

Cas No 64741-83-9	EEC No 265-085-0	No 649-317-00-1

NOTA H
NOTA P

ES : nafta (petróleo), fracción pesada craqueada térmicamente ; Nafta craqueada térmicamente de baja temperatura de inflamación
[Combinación compleja de hidrocarburos de la destilación de los productos de un proceso de craqueo térmico. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos insaturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_6 a C_{12} y con un intervalo de ebullición aproximado de 65 °C a 220 °C.]

DA : naphtha (råolie), tung termisk krakket ; Lavtkogende termisk krakket natta
[En sammensat blanding af carbonhydrider fra destillation af produkterne fra en termisk krakningsproces. Den består overvejende af umættede carbonhydrider, overvejende C_6 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 65 °C til 220 °C.]

DE : Naphtha (Erdöl), schwere thermisch gekrackte ; Naphtha, thermisch gekrackt, niedrig siedend
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus einem thermischen Krackverfahren. Besteht vorherrschend aus ungesättigten Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_6 bis C_{12} und siedet im Bereich von etwa 65 °C bis 220 °C.]

EL : ναφθα (πετρελαίου), βαριά θερμικά πυρολυμένη· Ελαφρά νάφθα από θερμική διάσπαση
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη των προϊόντων θερμικής πυρόλυσης. Συνίσταται κυρίως από ακόρεστους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_6 έως και C_{12} και με περιοχή βρασμού από 65 °C έως 220 °C περίπου.]

EN : Naphtha (petroleum), heavy thermal cracked ; Low boiling point thermally cracked naphtha
[A complex combination of hydrocarbons from distillation of the products from a thermal cracking process. It consists predominantly of unsaturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_6 through C_{12} and boiling in the range of approximately 65 °C to 220 °C (148 °F to 428 °F).]

FR : naphta lourd (pétrole), craquage thermique ; Naphta de craquage thermique à point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits résultant d'un craquage thermique. Se compose principalement d'hydrocarbures insaturés dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_6-C_{12} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 65 °C et 220 °C.]

IT : nafta (petrolio), frazioni pesanti di cracking termico ; Nafta di cracking termico con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuti della distillazione dei prodotti di un processo di cracking termico. È costituita prevalentemente da idrocarburi insaturi con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_6-C_{12} e punto di ebollizione nell'intervallo 65 °C-220 °C ca.]

NL : nafta (aardolie), zwaar thermisch gekraakt ; Thermisch gekraakte nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door destillatie van de produkten van een thermisch kraakproces. Bestaat voornamelijk uit onverzadigde koolwaterstoffen, overwegend C_6 tot en met C_{12}, met een kooktraject van ongeveer 65 °C tot 220 °C.]

PT : nafta (petróleo), pesada do cracking térmico ; Nafta de « cracking » térmico de baixo ponto de ebulição
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos da destilação dos produtos de um processo de cracking térmico. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos insaturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_6 até C_{12} e destila no intervalo de aproximadamente 65 °C a 220 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 67891-79-6	EEC No 267-563-4	No 649-318-00-7

NOTA H

NOTA P

ES : destilados (petróleo), fracción aromática pesada ; Nafta craqueada térmicamente de baja temperatura de inflamación
[Combinación compleja de hidrocarburos de la destilación de los productos de craqueo térmico de etano y propano. Fracción de mayor punto de ebullición compuesta en su mayor parte de hidrocarburos aromáticos de C_5-C_7 con algunos hidrocarburos alifáticos insaturados con un número de carbonos en su mayor parte de C_5. Esta corriente puede contener benceno.]

DA : destillater (råolie), tunge aromatiske ; Lavtkogende termisk krakket nafta
[Den sammensatte blanding af carbonhydrider opnået ved destillationen af produkterne fra den termiske krakning af ethan og propan. Denne højerekogende fraktion består overvejende af aromatiske C_5-C_7-carbonhydrider med nogle umættede aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_5. Denne strøm kan indeholde benzen.]

DE : Destillate (Erdöl), schwere aromatische ; Naphtha, thermisch gekrackt, niedrig siedend
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus thermischem Kracken von Ethan und Propan. Diese höher siedende Fraktion besteht vorherrschend aus C_5-C_7-aromatischen Kohlenwasserstoffen mit einigen ungesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend von C_5. Dieser Lauf kann Benzol enthalten.]

EL : αποσταγματα (πετρελαίου), βαρέα αρωματικά· Ελαφρά νάφθα από θερμική διάσπαση
[Ο πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη των προϊόντων της θερμικής πυρόλυσης αιθανίου και προπανιου. Αυτό το κλάσμα υψηλότερης περιοχής βρασμού συνισταται μαζί κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με C_5-C_7 μαζί με μερικους ακόρεστους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως C_5. Το ρεύμα αυτό μπορεί να περιέχει βενζόλιο.]

EN : Distillates (petroleum), heavy arom. ; Low boiling point thermally cracked naphtha
[The complex combination of hydrocarbons from the distillation of the products from the thermal cracking of ethane and propane. This higher boiling fraction consists predominantly of C_5-C_7 aromatic hydrocarbons with some unsaturated aliphatic hydrocarbons having carbon number predominantly of C_5. This stream may contain benzene.]

FR : distillats aromatiques lourds (pétrole) ; Naphta de craquage thermique à point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits résultant du craquage thermique de l'éthane et du propane. Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques en C_5-C_7, avec quelques hydrocarbures aliphatiques insaturés majoritairement en C_5 et possède un point d'ébullition relativement élevé. Peut contenir du benzène.]

IT : distillati (petrolio), aromatici pesanti ; Nafta di cracking termico con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi provenienti dalla distillazione dei prodotti di cracking termico di etano e propano. Questa frazione altobollente è costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici C_5-C_7 e da alcuni idrocarburi alifatici insaturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente C_5. Questa frazione può contenere benzene.]

NL : destillaten (aardolie), zware aromatische fractie ; Thermisch gekraakte nafta met laag kookpunt
[De complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door destillatie van de produkten van het thermisch kraken van ethaan en propaan. Deze bij hogere temperaturen kokende fractie bestaat voornamelijk uit C_5-C_7-aromatische koolwaterstoffen met enige onverzadigde alifatische koolwaterstoffen, overwegend C_5. Deze stroom kan benzeen bevatten, ook aanwezig zijn als bonden, carbiden, chloriden, fluoriden, nitriden, siliciden of sulfiden, in meerdere oxidatietoestanden, of in meer complexe verbindingen.]

PT : destilados (petróleo), aromáticos pesados ; Nafta de « cracking » térmico de baixo ponto de ebulição
[A combinação complexa de hidrocarbonetos da destilação dos produtos do cracking térmico do etano e propano. Esta fracção de ponto de ebulição mais elevado é constituída predominantemente por hidrocarbonetos aromáticos em C_5-C_7 com alguns hidrocarbonetos alifáticos insaturados com números de átomos de carbono predominantemente de C_5. Esta fracção pode conter benzeno. A sua composição pode incluir uma qualquer ou uma combinação destas substâncias. Podem estar presentes vestígios de óxidos e outras substâncias. Os seguintes elementos representativos.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

$C \geq 10\ \%$	T ; R 45-65
$0{,}1\ \% \leq C < 10\ \%$	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 67891-80-9	EEC No 267-565-5	No 649-319-00-2

NOTA H
NOTA P

ES : destilados (petróleo), fracción aromática ligera ; Nafta craqueada térmicamente de baja temperatura de inflamación
[Combinación compleja de hidrocarburos de la destilación de los productos de craqueo térmico de etano y propano. Fracción de menor punto de ebullición compuesta en su mayor parte de hidrocarburos aromáticos C_5-C_7 con algunos hidrocarburos alifáticos insaturados con un número de carbonos en su mayor parte de C_5. Esta corriente puede contener benceno.]

DA : destillater (råolie), lette aromatiske ; Lavtkogende termisk krakket nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillationen af produkterne fra den termiske krakning af ethan og propan. Denne laverekogende fraktion består overvejende af aromatiske C_5-C_7-carbonhydrider med nogle umættede aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_5. Denne strøm kan indeholde benzen.]

DE : Destillate (Erdöl), leichte aromatische ; Naphtha, thermisch gekrackt, niedrig siedend
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus thermischem Kracken von Ethan und Propan. Diese niedrigere siedende Fraktion besteht vorherrschend aus C_5-C_7 aromatischen Kohlenwasserstoffen mit einigen ungesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend von C_5. Dieser Lauf kann Benzol enthalten.]

EL : αποσταγματα (πετρελαίου), ελαφρά αρωματικά· Ελαφρά νάφθα από θερμική διάσπαση
[Ο πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη των προϊόντων της θερμικής πυρόλυσης αιθανίου και προπανίου. Αυτό το κλάσμα χαμηλότερης περιοχής βρασμού συνίσταται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με C_5-C_7 μαζί με μερικους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως C_5. Το ρεύμα αυτό μπορεί να περιέχει βενζόλιο.]

EN : Distillates (petroleum), light arom. ; Low boiling point thermally cracked naphtha
[The complex combination of hydrocarbons from the distillation of the products from the thermal cracking of ethane and propane. This lower boiling fraction consists predominantly of C_5-C_7 aromatic hydrocarbons with some unsaturated aliphatic hydrocarbons having a carbon number predominantly of C_5. This stream may contain benzene.]

FR : distillats aromatiques légers (pétrole) ; Naphta de craquage thermique à point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits résultant du craquage thermique de l'éthane et du propane. Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques en C_5-C_7 , avec quelques hydrocarbures aliphatiques insaturés majoritairement en C_5 et possède un point d'ébullition relativement bas. Peut contenir du benzène.]

IT : distillati (petrolio), aromatici leggeri ; Nafta di cracking termico con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi provenienti dalla distillazione dei prodotti di cracking termico di etano e propano. Questa frazione bassobollente è costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici C_5-C_7 e da alcuni idrocarburi alifatici insaturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente C_5. Questa corrente può contenere benzene.]

NL : destillaten (aardolie), lichte aromatische fractie ; Thermisch gekraakte nafta met laag kookpunt
[De complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door destillatie van de produkten van het thermisch kraken van ethaan en propaan. Deze bij lagere temperaturen kokende fractie bestaat voornamelijk uit C_5-C_7-aromatische koolwaterstoffen met enige onverzadigde alifatische koolwaterstoffe ··erwegende C_5. Deze stroom kan benzeen bevatten.]

PT : destilados (petróleo), aromáticos leves ; Nafta de « cracking » térmico de baixo ponto de ebulição
[A combinação complexa de hidrocarbonetos da destilação dos produtos do cracking térmico do etano e propano. Esta fracção de ponto de ebulição mais baixo é constituída predominantemente por hidrocarbonetos aromáticos em C_5-C_7 com alguns hidrocarbonetos alifáticos insaturados com números de átomos de carbono predominantemente em C_5. Esta fracção pode conter benzeno.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 68425-29-6	EEC No 270-344-6	No 649-320-00-8

NOTA H
NOTA P

ES : destilados (petróleo), derivado del piroiizado de nafta y refinado, mezcla de gasolina ; Nafta craqueada térmicamente da baja temperatura de inflamación
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el fraccionamiento por pirólisis a 816 °C de nafta y refinado. Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos con un número de carbonos de C_9 y con un intervalo de ebullición aproximado de 204 °C.]

DA : destillater (råolie), naphtha- og raffinatpyrolysatafledte, benzinblanding ; Lavtkogende temisk krakket nafta
[Den sammensatte blanding af carbonhydrider opnået ved pyrolysefraktionering ved 816 °C af naphtha og raffinat. Den består overvejende af C_9-carbonhydrider og koger omtrent ved 204 °C.]

DE : Destillate (Erdöl), Naphtha-Raffinat durch Pyrolyse erhalten, Benzin-Verschnitt ; Naphtha, thermisch gekrackt, niedrig siedend
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Pyrolysefraktionierung bei 816 °C von Naphtha und Raffinat. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen von C_9 und siedet etwa bei 204 °C.]

EL : αποσταγματα (πετρελαίου), προερχόμενα από προϊόν πυρόλυσης νάφθας-εκχυλισμένου προϊόντος, ανάμιξης βενζίνης· Ελαφρά νάφθα από θερμική διάσπαση
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την πυρολυτική κλασμάτωση τους 816 °C, νάφθας και εκχυλισμένου προϊόντος. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα C_9 και βράζει στους 204 °C περίπου.]

EN : Distillates (petroleum), naphtha-raffinate pyrolyzate-derived, gasoline-blending ; Low boiling point thermally cracked naphtha
[The complex combination of hydrocarbons obtained by the pyrolysis fractionation at 816 °C (1 500 °F) of naphtha and raffinate. It consists predominantly of hydrocarbons having a carbon number of C_9 and boiling at approximately 204 °C (400 °F).]

FR : distillats (pétrole), dérivés de pyrolysat de naphta et de raffinat, mélange de l'essence ; Naphta de craquage thermique a point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par fractionnement par pyrolyse à 816 °C de naphta et de raffinat. Se compose principalement d'hydrocarbures en C_9 dont le point d'ébullition est approximativement de 204 °C.]

IT : distillati (petrolio), derivati da pirolisi di raffinato e nafta, miscelazione benzine ; Nafta di cracking termico con basso punto di ebollizione
[Complessa combinazione di idrocarburi ottenuta per frazionamento da pirolisi a 816 °C di nafta e raffinato. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio C_9 e punto di ebollizione 204 °C ca.]

NL : destillaten (aardolie), nafta-raffinaat afkomstig uit pyrolysaat, gasoline-menging ; Thermisch gekraakte nafta met laag kookpunt
[De complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door pyrolyse-fractionering bij 816 °C van nafta en raffinaat. Bestaat voornamelijk uit C_9-koolwaterstoffen, die koken bij ongeveer 204 °C.]

PT : destilados (petróleo), derivados do pirolisado de nafta-refinado, fracção gasolina ; Nafta de « cracking » térmico de baixo ponto de ebulição
[A combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por fraccionamento por pirólise a 816 °C de nafta e refinado. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono de C_9 e destila a aproximadamente 204 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

$C \geq 10\ \%$	T ; R 45-65
$0,1\ \% \leq C < 10\ \%$	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 68475-70-7	EEC No 270-658-3	No 649-321-00-3

NOTA H
NOTA P

ES : hidrocarburos aromáticos, C_{6-8}, derivados del pirolizado y refinado de nafta ; Nafta craqueada térmicamente de baja temperatura de inflamación
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por pirolisis para el fraccionamiento a 816 °C de nafta y refinado. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos aromáticos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_6 a C_8, incluyendo benceno.]

DA : aromtiske carbonhydrider, C_{6-8}-, naphtha- og raffinatpyrolysatudvundne ; Lavtkogende termisk krakket nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktioneringspyrolyse ved 816 °C af naphtha og raffinat. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C_6 til og med C_8, herunder benzen.]

DE : Aromatische Kohlenwasserstoffe, C_{6-8}-, Naphtha-Raffinat durch Pyrolyse erhalten ; Naphtha, thermisch gekrackt, niedrig siedend
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch fraktionierte Pyrolyse von Naphtha und Raffinat bei 816 °C. Besteht vorherrschend aus aromatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_6 bis C_8, einschließlich Benzol.]

EL : αρωματικοί υδρογονάνθρακες, C_{6-8}, από πυρόλυση νάφθας και εκχυλισμένου προϊόντος νάφθας· Ελαφρά νάφθα από θερμική διάσπαση
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την πυρολυτική κλασμάτωση, σε 816 °C νάφθας και εκχυλισμένου προϊόντος. Συνίσταται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_6 έως και C_8, περιλαμβανομένου βενζολίου.]

EN : Aromatic hydrocarbons, C_{6-8}, naphtha-raffinate pyrolyzate-derived ; Low boiling point thermally cracked naphtha
[A complex combination of hydrocarbons obtained by the fractionation pyrolysis at 816 °C (1 500 °F) of naphtha and raffinate. It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_6 through C_8, including benzene.]

FR : hydrocarbures aromatiques en C_{6-8}, dérivés de pyrolysat de naphta et de raffinat ; Naphta de craquage thermique à point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par fractionnement par pyrolyse à 816 °C de naphta et de raffinat. Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_6-C_8, et notamment de benzène.]

IT : idrocarburi aromatici, C_{6-8}, derivati da pirolisi di raffinato e nafta ; Nafta di cracking termico con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal frazionamento per pirolisi a 816 °C di nafta e raffinato. È costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_6-C_8, comprendenti anche benzene.]

NL : aromatische koolwaterstoffen, C_{6-8}-, nafta-raffinaat verkregen uit pyrolysaat ; Thermisch gekraakte nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen uit de fractioneringspyrolyse bij 816 °C van nafta en raffinaat. Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen, overwegend C_6 tot en met C_8, inclusief benzeen.]

PT : hidrocarbonetos aromáticos, C_{6-8}, derivados do pirolisado de nafta-refinado ; Nafta de « cracking » térmico de baixo ponto de ebulição
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo fraccionamento por pirólise a 816 °C de nafta e refinado. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos aromáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_6 até C_8, incluindo benzeno.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 68603-00-9	EEC No 271-631-9	No 649-322-00-9

NOTA H
NOTA P

ES : destilados (petróleo), gasóleo y nafta craqueados térmicamente ; Nafta craqueada térmicamente de baja temperatura de inflamación
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de nafta y/o gasóleo craqueado térmicamente. Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos olefínicos con un número de carbonos de C_5 y con un intervalo de ebullición aproximado de 33 °C a 60 °C.]

DA : destillater (råolie), termisk krakket naphtha og gasolie ; Lavtkogende termisk krakket nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af termisk krakket naphtha og/eller gasolie. Den består overvejende af olefinske carbonhydrider med carbonantal C_5, med kogeinterval omtrent fra 33 °C til 60 °C.]

DE : Destillate (Erdöl), thermisch gekrackte Naphtha und Gasöl ; Naphtha, thermisch gekrackt, niedrig siedend
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Destillation von thermisch gekrackter Naphtha und/oder Gasöl. Besteht vorherrschend aus olefinischen Kohlenwasserstoffen mit einer Kohlenstoffzahl von C_5 und siedet im Bereich von etwa 33 °C bis 60 °C.]

EL : αποσταγματα (πετρελαίου), νάφθας και ακάθαρτου πετρελαίου θερμικά πυρολυμένων· Ελαφρά νάφθα από θερμική διάσπαση
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη νάφθας ή και ακάθαρτου πετρελαίου που έχουν υποστεί θερμική πυρόλυση. Συνίσταται κυρίως από ολεφινικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα C_5 και βράζει στην περιοχή απο 33 °C έως 60 °C περίπου.]

EN : Distillates (petroleum), thermal cracked naphtha and gas oil ; Low boiling point thermally cracked naphtha
[A complex combination of hydrocarbons produced by distillation of thermally cracked naphtha and/or gas oil. It consists predominantly of olefinic hydrocarbons having a carbon number of C_5 and boiling in the range of approximately 33 °C to 60 °C (91 °F to 140 °F).]

FR : distillats (pétrole), naphta et gazole de craquage thermique ; Naphta de craquage thermique à point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation de naphta et/ou de gazole de craquage thermique. Se compose principalement d'hydrocarbures oléfiniques en C_5 dont la température d'ébullition est comprise approximativement entre 33 °C et 60 °C.]

IT : distillati (petrolio), nafta e gasolio di cracking termico ; Nafta di cracking termico con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione di nafta e/o gasolio di cracking termico. È costituita prevalentemente da idrocarburi olefinici con numero di atomi di carbonio C_5 e punto di ebollizione nell'intervallo 33 °C-60 °C ca.]

NL : destillaten (aardolie), thermisch gekraakte nafta en gasolie ; Thermisch gekraakte nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen uit de destillatie van thermisch gekraakte nafta en/of gasolie. Bestaat voornamelijk uit olefinische C_5-koolwaterstoffen, met een kooktraject van ongeveer 33 °C tot 60 °C.]

PT : destilados (petróleo), do gasóleo e da nafta do cracking térmico ; Nafta de « cracking » térmico de baixo ponto de ebulição
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida por destilação de gasóleo e/ou da nafta do cracking térmico. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos olefínicos com números de átomos de carbono em C_5 e destila no intervalo de aproximadamente 33 °C a 60 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 68603-01-0	EEC No 271-632-4	No 649-323-00-4

NOTA H

NOTA P

ES : destilados (petróleo), gasóleo y nafta craqueados térmicamente con dímeros de C_5 ; Nafta craqueada térmicamente de baja temperatura de inflamación
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación extractiva de nafta y/o gasoleo craqueado térmicamente. Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos con un numero de carbonos de C_5 con algunas olefinas de C_5 dimerizadas y con un intervalo de ebullición aproximado de 33 °C a 184 °C.]

DA : destillater (råolie), termisk krakket naphtha og gasolie, C_5-dimer-holdige ; Lavtkogende termisk krakket nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved den ekstraktive destillation af termisk krakket naphtha og/eller gasolie. Den består overvejende af C_5-carbonhydrider med nogle dimeriserede C_5-olefiner, og har kogeinterval omtrent fra 33 °C til 184 °C.]

DE : Destillate (Erdöl), thermisch gekrackte Naphtha und Gasöl, C_5-Dimer-enthaltend ; Naphtha, thermisch gekrackt, niedrig siedend
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch extrahierende Destillation von thermisch gekrackter Naphtha und/oder Gasöl. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit einer Kohlenstoffzahl von C_5 mit einigen dimerisierten C_5-Olefinen und siedet im Bereich von etwa 33 °C bis 184 °C.]

EL : αποστάγματα (πετρελαίου), νάφθας και ακάθαρτου πετρελαίου θερμικά πυρολυμένου, με πρόσμειξη διμερών C_5· Ελαφρά νάφθα από θερμική διάσπαση
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την εκχυλιστική απόσταξη νάφθας ή και ακάθαρτου πετρελαίου που έχουν υποστεί θερμική πυρόλυση. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα C_5 μαζί με λίγες διμερισμένες C_5 ολεφίνες και βράζει στην περιοχή από 33 °C έως 184 °C περίπου.]

EN : Distillates (petroleum), thermal cracked naphtha and gas oil, C_5-dimer-contg. ; Low boiling point thermally cracked naphtha
[A complex combination of hydrocarbons produced by the extractive distillation of thermal cracked naphtha and/or gas oil. It consists predominantly of hydrocarbons having a carbon number of C_5 with some dimerized C_5 olefins and boiling in the range of approximately 33 °C to 184 °C (91 °F to 363 °F).]

FR : distillats (pétrole), naphta et gazole de craquage thermique, contenant des dimères de C_5 ; Naphta de craquage thermique à point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation extractive de naphta et/ou de gazole de craquage thermique. Se compose principalement d'hydrocarbures en C_5, avec quelques oléfines en C_5 dimérisées, dont la température d'ébullition est comprise approximativement entre 33 °C et 184 °C.]

IT : distillati (petrolio), nafta e gasolio di cracking termico, contenenti dimero C_5 ; Nafta di cracking termico con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione estrattiva di nafta e/o gasolio di cracking termico. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio C_5 e alcuni olefine C_5 dimerizzate e punto di ebollizione nell'intervallo 33 °C-184 °C ca.]

NL : destillaten (aardolie), thermisch gekraakte nafta en gasolie, C_5-dimeer-bevattend ; Thermisch gekraakte nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen uit de extractieve destillatie van thermisch gekraakte nafta en/of gasolie. Bestaat voornamelijk uit C_5-koolwaterstoffen, met enige gedimeriseerde C_5-olefinen, met een kooktraject van ongeveer 33 °C tot 184 °C.]

PT : destilados (petróleo), do gasóleo e da nafta do cracking térmico, contendo dímeros de C_5 ; Nafta de « cracking » térmico de baixo ponto de ebulição
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação extractiva do gasóleo e/ou da nafta do cracking térmico. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono em C_5 com algumas olefinas em C_5 dimerizadas e destila no intervalo de aproximadamente 33 °C a 184 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 68603-03-2	EEC No 271-634-5	No 649-324-00-X

NOTA H
NOTA P

ES : destilados (petróleo), gasóleo y nafta craqueados térmicamente, productos de extracción ; Nafta craqueada térmicamente de baja temperatura de inflamación
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación extractiva de nafta y/o gasoleo craqueado térmicamente. Compuesta de hidrocarburos olefínicos y parafínicos, en su mayor parte isoamilenos tales como 2-metil-1-buteno y 2-metil-2-buteno y con un intervalo de ebullición aproximado de 31 °C a 40 °C.]

DA : destillater (råolie), termisk krakket naphtha og gasolie, ekstraktive ; Lavtkogende termisk krakket nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved den ekstraktive destillation af termisk krakket naphtha og/eller gasolie. Den består af paraffinske og olefinkse carbonhydrider, overvejende isoamylener, såsom 2-methyl-1-buten og 2-methyl-2-buten med kogeinterval omtrent fra 31 °C indtil 40 °C.]

DE : Destillate (Erdöl), thermisch gekrackte Naphtha und Gasöl, extrahierend ; Naphtha, thermisch gekrackt, niedrig siedend
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch extrahierende Destillation von thermisch gekrackter Naphtha und/oder Gasöl. Besteht aus paraffinhaltigen und olefinhaltigen Kohlenwasserstoffen, vorherrschend Isoamylenen wie 2-Methyl-1-buten und 2-Methyl-2-buten und siedet im Bereich von etwa 31 °C bis 40 °C.]

EL : αποστάγματα (πετρελαίου), νάφθας και ακαθάρτου πετρελαίου θερμικά πυρολυμένων, εκχυλιστικά· Ελαφρά νάφθα απο θερμική διάσπαση
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την εκχυλιστική απόσταξη νάφθας ή και ακαθάρτου πετρελαίου που έχουν υποστεί θερμική πυρόλυση. Συνίσταται από παραφινικούς και ολεφινικούς υδρογονάνθρακες, κυρίως ισοαμυλένια, όπως 2-μεθυλο-2-βουτένιο και βράζει στην περιοχή από 31 °C έως 40 °C περίπου.]

EN : Distillates (petroleum), thermal cracked naphtha and gas oil, extractive ; Low boiling point thermally cracked naphtha
[A complex combination of hydrocarbons produced by the extractive distillation of thermal cracked naphtha and/or gas oil. It consists of paraffinic and olefinic hydrocarbons, predominantly isoamylenes such as 2-methyl-1-butene and 2-methyl-2-butene and boiling in the range of approximately 31 °C to 40 °C (88 °F to 104 °F).]

FR : distillats (pétrole), distillation extractive de naphta et de gazole de craquage thermique ; Naphta de craquage thermique à point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation extractive de naphta et/ou de gazole de craquage thermique. Se compose d'hydrocarbures paraffiniques et oléfiniques, principalement des iso-amylènes tels que le méthyl-2 butène-1 et le methyl-2 butène-2, dont la température d'ébullition est comprise approximativement entre 31 °C et 40 °C.]

IT : distillati (petrolio), da nafta e gasolio di cracking termico, estrattivi ; Nafta di cracking termico con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione estrattiva di nafta e/o gasolio di cracking termico. È costituita da idrocarburi paraffinici e olefinici, prevalentemente isoamileni quali 2-metil-1-butene e 2-metil-2-butene, con punto di ebollizione nell'intervallo 31 °C-40 °C ca.]

NL : destillaten (aardolie), thermisch gekraakte nafta en gasolie, extractieve ; thermisch gekraakte nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen uit de extractieve destillatie van thermisch gekraakte nafta en/of gasolie. Bestaat uit paraffinische en olefinische koolwaterstoffen, overwegend isoamylenen zoals 2-methyl-1-buteen en 2-methyl-2-buteen, met een kooktraject van ongeveer 31 °C tot 40 °C.]

PT : destilados (petróleo), do gasóleo e da nafta do cracking térmico, de destilação extractiva ; Nafta de « cracking » térmico de baixo ponto de ebulição.
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação extractiva do gasóleo e/ou nafta do cracking térmico. É constituído por hidrocarbonetos parafínicos e olefínicos, predominantemente isomilenos tais como 2-metil-1-buteno e 2-metil-2-buteno e destila no intervalo de aproximadamente 31 °C a 40 °C.]

*Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, **Indeling, Classificação***

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

*Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, **Kenmerken, Rotulagem***

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 68955-29-3	EEC No 273-266-0	No 649-325-00-5

NOTA H
NOTA P

ES : destilados (petróleo), fracción ligera craqueada térmicamente, fracción aromática desbutanizada : Nafta craqueada térmicamente de baja temperatura de inflamación
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de productos de un proceso de craqueo térmico. Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos aromáticos, principalmente benceno.]

DA : destillater (råolie), let termisk krakkede, debutanizerede aromatiske ; Lavtkogende termisk krakket nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af produkterne fra en termisk krakningsproces. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, primært benzen.]

DE : Destillate (Erdöl), leichte thermisch gekrackte, debutanisierte aromatische ; Naphtha, thermisch gekrackt, niedrig siedend
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Destillation von Produkten aus einem thermischen Krackverfahren. Besteht vorherrschend aus aromatischen Kohlenwasserstoffen, in erster Linie Benzol.]

EL : αποσταγματα (πετρελαίου), ελαφρά θερμοπυρολυμένα, αρωματικά αποβουτανιωμένα· Ελαφρά νάφθα από θερμική διάσπαση
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη προϊόντων θερμοπυρόλυσης. Συνίσταται κυρίως από αρωματικους υδρογονάνθρακες, πρωτίστως βενζόλιο.]

EN : Distillates (petroleum), light thermal cracked, debutanized arom. ; Low boiling point thermally cracked naphtha
[A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of products from a thermal cracking process. It consists predominantly of aromatic hydrocarbons, primarily benzene.]

FR : distillats légers (pétrole), craquage thermique, aromatiques débutanisés ; Naphta de craquage thermique à point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits résultant d'un craquage thermique. Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques, en majorité du benzène.]

IT : distillati (petrolio), leggeri, da cracking termico, aromatici debutanizzati ; Nafta di cracking termico con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti di cracking termico. È costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici, principalmente benzene.]

NL : destillaten (aardolie), lichte thermisch gekraakte, gedebutaniseerde aromatische ; Thermisch gekraakte nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt gevormd door de destillatie van produkten van een thermisch kraakproces. Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen, hoofdzakelijk benzeen.]

PT : destilados (petróleo), leves do cracking térmico, aromáticos desbutanizados ; Nafta de « cracking » térmico de baixo ponto de ebulição
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação dos produtos de um processo de cracking térmico. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos aromáticos, principalmente benzeno.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat 2, R 45	Xn, R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T; R 45-65
0 1 % ≤ C < 10 %	T, R 45

NOTA 4

Cas No 92045-65-3 EEC No 295-447-? No 649-326-00-0

NOTA H

NOTA P

ES nafta (petróleo), fracción ligera craqueada térmicamente, desazufrada ; Nafta craqueada térmicamente de baja temperatura de inflamación
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida sometiendo un destilado de petróleo de un craqueo térmico a elevada temperatura de fracciones de aceite pesado a un proceso de desazufrado para transformar mercaptanos. Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos aromáticos, olefínicos y saturados con un intervalo de ebullición aproximado de 20 °C a 100 °C.]

DA : naphtha (råolie), let termisk krakket sweetenet ; Lavtkogende termisk krakket nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at underkaste et råoliedestillat, fra den højtemperaturstermiske krakning af tunge oliefraktioner, en sweetening-proces for at omdanne mercaptaner. Den består overvejende af aromater, olefiner og mættede carbonhydrider med kogeinterval omtrent fra 20 °C til 100 °C.]

DE : Naphtha (Erdöl), leichte thermisch gekrackte, gesüßt ; Naphtha, thermisch gekrackt, niedrig siedend
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man erhält, wenn man ein Erdoldestillat aus dem Hochtemperaturthermischen Kracken von Schweröl-Fraktionen einem Süßungsverfahren zur Konvertierung von Mercaptanen aussetzt. Besteht vorherrschend aus *Aromaten, Olefinen und gesättigten Kohlenwasserstoffen, die im Bereich von etwa* 20 °C bis 100 °C sieden.]

EL : νάφθα (πετρελαίου), ελαφρά θερμικά πυρολυμένη, γλυκασμένη· Ελαφρά νάφθα από θερμική διάσπαση
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται όταν απόσταγμα πετρελαίου από την θερμική πυρόλυση σε υψηλή θερμοκρασία κλασμάτων βαρέος ελαίου υποβάλλεται σε κατεργασία γλύκανσης για την μετατροπή των μερκαπτανών. Συνίσταται κυρίως από αρωματικούς, ολεφινικούς και κορεσμένους υδρογονάνθρακες και βράζει στην περιοχή από 20 °C έως 100 °C περίπου.]

EN : Naphtha (petroleum), light thermal cracked, sweetened ; Low boiling point thermally cracked naphtha
[A complex combination of hydrocarbons obtained by subjecting a petroleum distillate from the high temperature thermal cracking of heavy oil fractions to a sweetening process to convert mercaptans. It consists predominantly of aromatics, olefins and saturated hydrocarbons boiling in the range of approximately 20 °C to 100 °C (68 °F to 212 °F).]

FR : naphta léger de craquage thermique (pétrole), adouci ; Naphta de craquage thermique à point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue en soumettant un distillat pétrolier résultant du craquage thermique à haute température de fractions d'huile lourde à un procédé d'adoucissement destiné à convertir les mercaptans. Se compose principalement d'aromatiques, d'oléfines et d'hydrocarbures saturés dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 20 °C et 100 °C.]

IT : nafta (petrolio), leggera crackizzata termicamente, addolcita ; Nafta di cracking termico con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta sottoponendo un distillato di petrolio dal cracking termico ad alta temperatura di frazioni di petrolio pesante ad un processo di addolcimento per trasformare i mercaptani. È costituita prevalentemente da aromatici, olefine ed idrocarburi saturi con punto di ebollizione nell'intervallo 20 °C-100 °C ca.]

NL : nafta (aardolie), lichte thermisch gekraakte, stankvrij gemaakt , Thermisch gekraakte nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door het onderwerpen van een aardoliedestillaat uit het thermisch kraken bij hoge temperatuur van zware oliefracties aan een stankverwijderingsproces om mercaptanen om te zetten. Bestaat voornamelijk uit aromaten, olefinen en verzadigde koolwaterstoffen en heeft een kooktraject van ongeveer 20 °C tot 100 °C.]

PT : nafta (petróleo), leve do cracking térmico, tratada (sweetened) ; Nafta de « cracking » térmico de baixo ponto de ebulição
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida submetendo um destilado petrolífero do cracking térmico a temperatura elevada de fracções petrolíferas pesadas a um processo de sweetening par converter mercaptans. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos aromáticos, olefinas a hidrocarbonetos saturados que destilam no intervalo de aproximadamente 20 °C a 100 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 64742-48-9	EEC No 265-150-3	No 649-327-00-6

NOTA H
NOTA P

ES : nafta (petroleo), fraccion pesada tratada con hidrogeno ; Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamación
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de una fracción de petróleo con hidrógeno en presencia de un catalizador. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_6 a C_{13} y con un intervalo de ebullición aproximado de 65 °C a 230 °C.]

DA : naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung ; Lavtkogende hydrogeneret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle en råoliefraktion med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består af carbonhydrider, overvejende C_6 til og med C_{13}, med kogeinterval omtrent fra 65 °C til 230 °C.]

DE : Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere ; Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Behandeln einer Erdölfraktion mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_6 bis C_{13} und siedet im Bereich von etwa 65 °C bis 230 °C.]

EL : νάφθα (πετρελαίου), βαριά κατεργασμένη με υδρογόνο· Ελαφρά νάφθα από υδρογονοεπεξεργασία
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_6 έως και C_{13} και με περιοχή βρασμού από 65 °C έως 230 °C περίπου.]

EN : Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy ; Low boiling point hydrogen treated naphtha
[A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_6 through C_{13} and boiling in the range of approximately 65 °C to 230 °C (149 °F to 446 °F).]

FR : naphta lourd (pétrole), hydrotraité ; Naphta hydrotraité à point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement d'une fraction pétrolière à l'hydrogène en présence d'un catalyseur. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_6-C_{13} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 65 °C et 230 °C.]

IT : nafta (petrolio), frazione pesante di « hydrotreating » ; Nafta di « hydrotreating » con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per trattamento di una frazione di petrolio con idrogeno in presenza di un catalizzatore. È costituita da idrocarburi aventi un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_6 - C_{13} e punto di ebollizione nell'intervallo 65 °C - 230 °C ca.].

NL : nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar ; Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door behandeling van een aardoliefractie met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_6 tot en met C_{13}, met een kooktraject van ongeveer 65 °C tot 230 °C.]

PT : nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio ; Nafta desulfurada de baixo ponto de ebulição
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de uma fracção petrolífera com hidrogénio na presença de um catalisador. É constituída por hidrocarbonetos na gama de C_6 até C_{13} e destila no intervalo de aproximadamente 65 °C a 230 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

NOTA 4

C ≥ 10 %	T; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

Cas No 64742-49-0 EEC No 265-151-9 No 649-328-00-1

NOTA H

NOTA P

ES : nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrogeno ; Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamación
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de una fracción de petroleo con hidrogeno en presencia de un catalizador. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_4 a C_{11} y con un intervalo de ebullición aproximado de menôs 20 °C a 190 °C.]

DA : naphtha (råolie), hydrogenbehandlet let ; Lavtkogende hydrogeneret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle en råoliefraktion med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består af carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_{11}, med kogeinterval fra minus 20 °C til 190 °C.]

DE : Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte ; Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Behandeln einer Erdölfraktion mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_4 bis C_{11} und siedet im Bereich von etwa minus 20 °C bis 190 °C.]

EL : ναφθα (πετρελαίου), ελαφριά κατεργασμένη με υδρογόνο· Ελαφρά νάφθα από υδρογονοεπεξεργάσια
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_4 έως και C_{11} και με περιοχή βρασμού από 20 °C έως 190 °C περίπου.]

EN : Naphtha (petroleum), hydrotreated light ; Low boiling point hydrogen treated naphtha
[A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_4 through C_{11} and boiling in the range of approximately minus 20 °C to 190 °C (−4 °F to 374 °F).]

FR : naphta léger (pétrole), hydrotraité ; Naphta hydrotraité à point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement d'une fraction pétrolière à l'hydrogène en présence d'un catalyseur. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_4-C_{11} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre −20 °C et 190 °C.]

IT : nafta (petrolio), frazione leggera di « hydrotreating » ; Nafta di « hydrotreating » con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocrburi ottenuta per trattamento di una frazione di petrolio con idrogeno in presenza di un catalizzatore. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_4-C_{11} e punto di ebollizione nell'intervallo −20 °C - 190 °C ca.]

NL : nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht ; Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door behandeling van een aardoliefractie met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_4 tot en met C_{11}, met een kooktraject van ongeveer −20 °C tot 190 °C.]

PT : *nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio ; Nafta desulfurada de baixo ponto de ebulição*
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de uma fracção petrolifera com hidrogénio na presença de um catalisador. É constituida por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_4 até C_{11} e destila no intervalo de aproximadamente menos 20 °C a 190 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 64742-73-0	EEC No 265-178-6	No 649-329-00-7

NOTA H

NOTA P

ES nafta (petróleo), fracción ligera hidrodesulfurada, Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamación
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por un proceso de hidrodesulfuración. Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_4 a C_{11} y un intervalo de ebullición aproximado de menos 20 °C a 190 °C.]

DA naphtha (råolie), hydroafsvovlet let; Lavtkogende hydrogeneret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved en katalytisk hydroafsvovlningsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_{11}, med kogeinterval omtrent fra minus 20 °C til 190 °C.]

DE Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte leichte, Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten aus einem katalytischen Hydrodesulfurierungsverfahren. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_4 bis C_{11} und siedet im Bereich von etwa minus 20 °C bis 190 °C.]

EL νάφθα (πετρελαίου), ελαφρά υδρογονοαποθειωμένη· Ελαφρά νάφθα από υδρογονοεπεξεργασία
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από καταλυτική υδρογονοαποθείωση. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_4 έως και C_{11} και βράζει στην περιοχή από μείον 20 °C έως 90 °C περίπου.]

EN Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized light, Low boiling point hydrogen treated naphtha
[A complex combination of hydrocarbons obtained from a catalytic hydrodesulfurization process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_4 through C_{11} and boiling in the range of approximately minus 20 °C to 190 °C (−4 °F to 374 °F).]

FR naphta léger (pétrole), hydrodésulfuré Naphta hydrotraité à point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par un procédé d'hydrodésulfuration catalytique. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_4-C_{11} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre −20 °C et 190 °C.]

IT nafta (petrolio), leggera idrodesolforata, Nafta di « hydrotreating » con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da un processo di idrodesolforazione catalitica. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_4-C_{11} e punto di ebollizione nell'intervallo −20 °C-190 °C ca.]

NL nafta (aardolie), met waterstof ontzwaveld licht, Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen uit een katalytisch waterstofontzwavelingsproces. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_4 tot en met C_{11}, met een kooktraject van ongeveer −20 °C tot 190 °C.]

PT: nafta (petróleo), leve hidrogenodessulfurada Nafta desulfurada de baixo ponto de ebulição
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida de um processo de hidrogenodessulfurização catalítica. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_4 até C_{11} e destila no intervalo de aproximadamente menos 20 °C a 190 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45.	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 64742-82-1	EEC No 265-185-4	No 649-330-00-2

NOTA H
NOTA P

ES : nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada ; Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamación
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de un proceso de hidrodesulfuración catalítica. Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_7 a C_{12} y con un intervalo de ebullición aproximado de 90 °C a 230 °C.]

DA : naphtha (råolie), hydroafsvovlet tung ; Lavtkogende hydrogeneret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved en katalytisk hydroafsvovlningsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende C_7 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 90 °C til 230 °C.]

DE : Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere ; Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten aus einem katalytischen Hydrodesulfurierungsverfahren. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_7 bis C_{12} und siedet im Bereich von etwa 90 °C bis 230 °C.]

EL : ναφθα (πετρελαίου), βαρεία υδρογονοαποθειωμένη· Ελαφρά νάφθα από υδρογονοεπεξεργασία
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από καταλυτική υδρογονοαποθείωση. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_7 έως και C_{12} και βράζει στην περιοχή από 90 °C έως 230 °C περίπου.]

EN : Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy ; Low boiling point hydrogen treated naphtha
[A complex combination of hydrocarbons obtained from a catalytic hydrodesulfurization process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_7 through C_{12} and boiling in the range of approximately 90 °C to 230 °C (194 °F to 446 °F).]

FR : naphta lourd (pétrole), hydrodésulfuré ; Naphta hydrotraité à point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par un procédé d'hydrodésulfuration catalytique. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_7-C_{12} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 90 °C et 230 °C.]

IT : nafta (petrolio), pesante idrodesolforata ; Nafta di « hydrotreating » con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da un processo di idrodesolforazione catalitica. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_7-C_{12} e punto di ebollizione nell'intervallo 90 °C-230 °C ca.]

NL : nafta (aardolie), met waterstof ontzwaveld zwaar ; Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen uit een waterstofontzwavelingsproces. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_7 tot en met C_{12}, met een kooktraject van ongeveer 90 °C tot 230 °C.]

PT : nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada ; Nafta desulfurada de baixo ponto de ebulição
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida de um processo de hidrogenodessulfurização catalítica. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_7 até C_{12} e destila no intervalo de aproximadamente 90 °C a 230 °C.]

Clasificación Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado. Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 68410-96-8	EEC No 270-092-7	No 649-331-00-8

NOTA H

NOTA P

ES : destilados (petróleo), fracción intermedia tratada con hidrógeno, punto de ebullición intermedio ; Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamación
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por la destilación de productos de un proceso de tratamiento con hidrógeno del destilado intermedio. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_5 a C_{10} y con un intervalo de ebullición aproximado de 127 °C a 188 °C.]

DA : destillater (råolie), hydrogenbehandlede middeltunge, intermediært kogende ; Lavtkogende hydrogeneret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillationen af produkter fra en hydrogenbehandlingsproces af middeltunge destillater. Den består af carbonhydrider, overvejende C_5 til og med C_{10}, med kogeinterval omtrent fra 127 °C til 188 °C.]

DE : Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte mittlere, intermediär siedend ; Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Destillation von Produkten aus einem Verfahren der Wasserstoffbehandlung von Mitteldestillat. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_5 bis C_{10} und siedet im Bereich von etwa 127 °C bis 188 °C.]

EL : αποσταγματα (πετρελαίου), υδρογονοκατεργασμένα μεσαία, ενδιάμεσης θερμοκρασίας βρασμού· Ελαφρά νάφθα απο υδρογονοεπεξεργασία
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την απόσταξη προϊόντων από υδρογονοκατεργασία μεσαίου αποσταγματος. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_5 έως και C_{10} και βράζει στην περιοχη από 127 °C έως 188 °C περίπου.]

EN : Distillates (petroleum), hydrotreated middle, intermediate boiling ; Low boiling point hydrogen treated naphtha
[A complex combination of hydrocarbons obtained by the distillation of products from a middle distillate hydrotreating process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_5 through C_{10} and boiling in the range of approximately 127 °C to 188 °C (262 °F to 370 °F).]

FR : distillats moyens hydrotraités (pétrole), à point d'ébullition intermédiaire ; Naphta hydrotraité à point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits issus de l'hydrotraitement de distillats moyens. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_5-C_{10} et dont le point d'ébullition est approximativement compris entre 127 °C et 188 °C.]

IT : distillati (petrolio), frazioni intermedie di idrotrattamento, punto di ebollizione intermedio ; Nafta di « hydrotreating » con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da un processo di hydrotreating di distillati intermedi. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_5-C_{10} e punto di ebollizione nell'intervallo 127 °C - 188 °C ca.]

NL : destillaten (aardolie), waterstofbehandelde middenfracties, tussenfracties ; Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door destillatie van produkten van het waterstofbehandelingsproces van middendestillaat. Bestaat uit koolwaterstoffen, voornamelijk C_5 tot en met C_{10}, met een kooktraject van ongeveer 127 °C tot 188 °C.]

PT : destilados (petróleo), médios tratados com hidrogénio, de intervalo de destilação intermédio ; Nafta desulfurada de baixo ponto de ebulição
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pela destilação dos produtos de um processo de tratamento de um destilado medio com hidrogénio. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_5 até C_{10} e destila no intervalo de aproximadamente 127 °C a 188 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0.1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 68410-97-9	EEC No 270-093-2	No 649-332-00-3

NOTA H
NOTA P

ES destilados (petroleo), proceso de tratamiento con hidrógeno del destilado ligero, bajo punto de ebullición , Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamación
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por la destilacion de productos del proceso de tratamiento con hidrógeno del destilado ligero Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_4 a C_9 y con un intervalo de ebullicion aproximado de 3 °C a 194 °C]

DA destillater (råolie), let destillat hydrogenbehandlingsproces-, lavtkogende , Lavtkogende hydrogeneret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillationen af produkter fra hydrogenbehandlingsprocessen af en let destillat Den består af carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_9, med kogeinterval omtrent fra 3 °C til 194 °C.]

DE Destillate (Erdöl), leichtes Destillat Verfahren zur Behandlung mit Wasserstoff, niedrig siedend , Naphtha wasserstoffbehandelt, niedrig siedend
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Destillation von Produkten aus einem Verfahren der Wasserstoffbehandlung von Leichtdestillat. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_4 bis C_9 und siedet im Bereich von etwa 3 °C bis 194 °C]

EL αποσταγματα (πετρελαίου), υδρογονοκατεργασίας ελαφρου αποστάγματος, χαμηλής θερμοκρασίας βρασμού· Ελαφρά ναφθα απο υδρογονοεπεξεργασια
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την απόσταξη προιόντων από την υδρογονοκατεργασία ελαφρου αποσταγματος. Συνίσταται κυριως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχη από C_4 έως και C_9 και βράζει στην περιοχη από 3 °C έως 194 °C περίπου.]

EN Distillates (petroleum), light distillate hydrotreating process, low-boiling , Low boiling point hydrogen treated naphtha
[A complex combination of hydrocarbons obtained by the distillation of products from the light distillate hydrotreating process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_4 through C_9 and boiling in the range of approximately 3 °C to 194 °C (37 °F to 382 °F).]

FR : distillats légers hydrotraités (pétrole), a bas point d'ébullition , Naphta hydrotraité a point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits issus de l'hydrotraitement de distillats légers. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_4-C_9 et dont le point d'ébullition est approximativement compris entre 3 °C et 194 °C.]

IT distillati (petrolio), bassobollenti, processo di idrotrattamento di distillati leggeri , Nafta di « hydrotreating » con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da un processo di hydrotreating di distillati leggeri. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_4-C_9 e punto di ebollizione nell'intervallo 3 °C 194 °C ca.]

NL destillaten (aardolie), licht destillaat waterstofbehandelingsproces, laagkokend , Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door destillatie van produkten van het waterstofbehandelingsproces van licht destillaat. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_4 tot en met C_9, met een kooktraject van ongeveer 3 °C tot 194 °C.]

PT destilados (petróleo), do processo de tratamento de destilado leve com hidrogénio, de intervalo de destilaçao baixo , Nafta desulfurada de baixo de ebuliçao
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pela destilação dos produtos de um processo de tratamento de um destilado leve vom hidrogénio. É constituída por hidrocarbonetos com numeros de átomos de carbono predominantemente na gama de C_4 ate C_9 e destila no intervalo de aproximadamente 3 °C a 194 °C]

Clasificacion, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2, R 45	Xn, R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Limites de concentracion, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T, R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T, R 45

NOTA 4

Cas No 68410-98-0	EEC No 270-094-8	No 649-333-00-9

NOTA H

NOTA P

ES destilados (petroleo), nafta pesada tratada con hidrogeno, fraccion de cabeza del deisohexanizador Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamacion
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida por destilacion de los productos del proceso de tratamiento con hidrogeno de nafta pesada Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_1 a C_4 y con un intervalo de ebullicion aproximado de −49 °C a 68 °C]

DA destillater (råolie), hydrogenbehandlet tung naphtha, deisohexanizer-topfraktioner Lavtkogende hydrogeneret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af produkterne fra en hydrogenbehandlingsproces af tung naphtha Den består af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_4, med kogeinterval omtrent fra −49 °C til 68 °C]

DE Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere Naphtha, Deisohexanisierer Überschüsse, Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Destillation von Produkten aus einem Verfahren der Wasserstoffbehandlung von schwerer Naphtha Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_1 bis C_4 und siedet im Bereich von etwa −49 °C bis 68 °C]

EL αποσταγματα (πετρελαίου), υδρογονοκατεργασμενης βαρειας ναφθας, προιόντα κορυφης από ισοεξανιωτήρα Ελαφρα ναφθα απο υδρογονοεπεξεργασια
[Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που λαμβάνεται με αποσταξη των προιόντων από υδρογονοκατεργασία βαρειας ναφθας Συνισταται απο υδρογονανθρακες με αριθμο ατόμων ανθρακα κυριως στην περιοχη από C_1 έως και C_4 και βραζει στην περιοχη απο −49 °C εως 68 °C περιπου]

EN Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphtha, deisohexanizer overheads Low boiling point hydrogen treated naphtha
[A complex combination of hydrocarbons obtained by distillation of the products from a heavy naphtha hydrotreating process It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_1 through C_4 and boiling in the range of approximately −49 °C to 68 °C (−57 °F to 155 °F)]

FR distillats de naphta lourd hydrotraité (pétrole), produits de tete du desisohexaniseur, Naphta hydrotraité à point d'ebullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures issue de la distillation des produits resultant de l'hydrotraitement de naphta lourd. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_1-C_4 et dont le point d'ébullition est approximativement compris entre −49 °C et 68 °C]

IT distillati (petrolio), nafta pesante di idrotrattamento, frazioni di testa del deisoesanizzatore Nafta di « hydrotreating » con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da un processo di hydrotreating di nafta pesante È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_4 e punto di ebollizione nell'intervallo da −49 °C a 68 °C ca]

NL destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware nafta, deïsohexanisator-topprodukten, gehydrogeneerde nafta met laag kookpunkt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door destillatie van de produkten uit een waterstofbehandelingsproces van zware nafta Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_1 tot en met C_4, met een kooktraject van ongeveer −49 °C tot 68 °C]

PT destilados (petróleo), de nafta pesada com hidrogénio, de cabeça do desiohexanizador, Nafta desulfurada de baixo ponto de ebulição
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por destilação dos produtos de um processo de tratamento de uma nafta pesada com hidrogenio É constituida por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_1 ate C_4 e destila no intervalo de aproximadamente −49 °C a 68 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2, R 45	Xn, R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T, R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

NOTA 4

Cas No 68512-78-7	EEC No 270-988-8	No 649-334-00-4

NOTA H

NOTA P

ES : nafta disolvente (petróleo), fracciones aromáticas ligeras, tratadas con hidrógeno ; Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamación
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de una fracción de petróleo con hidrógeno en presencia de un catalizador. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos aromáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_8 a C_{10} y con un intervalo de ebullición aproximado de 135 °C a 210 °C.]

DA : solventnaphtha (råolie), let aromatisk, hydrogenbehandlet ; Lavtkogende hydrogeneret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle en råoliefraktion med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C_8 til og med C_{10}, med kogeinterval omtrent fra 135 °C til 210 °C.]

DE : Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht aromatisch, mit Wasserstoff behandelt ; Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Behandeln einer Erdölfraktion mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators. Besteht vorherrschend aus aromatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_8 bis C_{10} und siedet im Bereich von etwa 135 °C bis 210 °C.]

EL : διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), ελαφρός αρωματικός, κατεργασμένος με υδρογόνο· Ελαφρά νάφθα από υδρογονοεπεξεργασια
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη. Συνίσταται από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_6 έως και C_8 και με περιοχη βρασμού από 135 °C έως 210 °C περίπου.]

EN : Solvent naphtha (petroleum), light arom., hydrotreated ; Low boiling point hydrogen treated naphtha
[A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_8 through C_{10} and boiling in the range of approximately 135 °C to 210 °C (275 °F to 410 °F).]

FR : solvant naphta aromatique léger (pétrole), hydrotraité ; Naphta hydrotraité à point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement d'une fraction pétrolière à l'hydrogène en présence d'un catalyseur. Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_8-C_{10} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 135 °C et 210 °C.]

IT : nafta solvente (petrolio), frazione aromatica leggera, idrotrattata ; Nafta di « hydrotreating » con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta trattando una frazione di petrolio con idrogeno in presenza di un catalizzatore. È costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_8-C_{10} e punto di ebollizione nell'intervallo 135 °C-210 °C ca.]

NL : solventnafta (aardolie), lichte aromatische, waterstofbehandeld ; Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door behandeling van een aardoliefractie met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen, overwegend C_8 tot en met C_{10}, met een kooktraject van ongeveer 135 °C tot 210 °C.]

PT : nafta de petróleo (petróleo), aromática leve, tratada com hidrogénio ; Nafta desulfurada de baixo ponto de ebulição
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de uma fracção petrolífera com hidrogénio na presença de um catalisador. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos aromáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_8 até C_{10} e destila no intervalo de aproximadamente 135 °C a 210 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R45

NOTA 4

Cas No 85116-60-5	EEC No 285-511-9	No 649-335-00-X

NOTA H
NOTA P

ES : nafta (petróleo), fracción ligera hidrodesulfurada craqueada térmicamente ; Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamación
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el fraccionamiento del destilado hidrodesulfurado del craqueador térmico. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_5 a C_{11} y con un intervalo de ebullición aproximado de 23 °C a 195 °C.]

DA : naphtha (råolie), hydroafsvovlet termisk krakket let ; Lavtkogende hydrogeneret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktionering af et hydroafsvovlet termisk krakket destillat. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_5 til C_{11}, med kogeinterval omtrent fra 23 °C til 195 °C.]

DE : Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte thermisch gekrackte leichte ; Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Fraktionierung von hydrodesulfuriertem thermisch gekracktem Destillat. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_5 bis C_{11} und siedet im Bereich von etwa 23 °C bis 195 °C.]

EL : ναφθα (πετρελαίου), ελαφρά υδρογονοαποθειωμένη, θερμικά πυρολυμένη· Ελαφρά νάφθα από υδρογονοεπεξεργασια
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κλασμάτωση υδρογονοαποθειωμένου αποστάγματος θερμικής πυρόλυσης. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_5 έως C_{12} και βράζει στην περιοχη από 23 °C έως 195 °C περίπου.]

EN : Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized thermal cracked light ; Low boiling point hydrogen treated naphtha
[A complex combination of hydrocarbons obtained by fractionation of hydrodesulfurized thermal cracker distillate. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_5 to C_{11} and boiling in the range of approximately 23 °C to 195 °C (73 °F to 383 °F).]

FR : naphta léger (pétrole), craquage thermique, hydrodésulfuration ; Naphta hydrotraité à point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par fractionnement d'un distillat de craquage thermique hydrodésulfuré. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_5-C_{11} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 23 °C et 195 °C.]

IT : nafta (petrolio), leggera crackizzata termicamente idrodesolforata ; Nafta di « hydrotreating » con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuti per frazionamento di distillato crackizzato cataliticamente idrodesolforato. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_5-C_{11} e punto di ebollizione nell'intervallo 23 °C-195 °C ca.]

NL : nafta (aardolie), met waterstof ontzwavelde thermisch gekraakte lichte fractie ; Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door fractionering van met waterstof ontzwaveld thermisch gekraakt destillaat. Het bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_5 tot C_{11}, met een kooktraject van ongeveer 23 °C tot 195 °C.]

PT : nafta (petróleo), leve do cracking térmico hidrogenodessulfurizada ; Nafta desulfurada de baixo ponto de ebulição
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por fraccionamento de destilado do cracking térmico hidrogenodessulfurizado. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_5 até C_{11} e destila no intervalo de aproximadamente 23 °C a 195 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

$C \geq 10\ \%$	T ; R 45-65
$0{,}1\ \% \leq C < 10\ \%$	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 85116-61-6	EEC No 285-512-4	No 649-336-00-5

NOTA H
NOTA P

ES : nafta (petroleo), fracción ligera tratada con hidrógeno, con cicloalcanos ; Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamación
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la destilación de una fracción de petroleo. Compuesta en su mayor parte de alcanos y cicloalcanos con un intervalo de ebullición aproximado de menos 20 °C a 190 °C.]

DA : naphtha (råolie), hydrogenbehandlet let, cycloalkanholdig ; Lavtkogende hydrogeneret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillationen af en råoliefraktion. Den består overvejende af alkaner og cycloalkaner med kogeinterval omtrent fra minus 20 °C til 190 °C.]

DE : Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte, Cycloalkan-enthaltend ; Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten aus der Destillation einer Erdöl-Fraktion. Besteht vorherrschend aus Alkanen und Cycloalkanen und siedet im Bereich von etwa minus 20 °C bis 190 °C.]

EL : ναφθα (πετρελαίου), κατεργασμένη με υδρογόνο ελαφρά, που περιέχει κυκλοαλκάνια ; Ελαφρά νάφθα από υδρογονοεπεξεργασία
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την απόσταξη πετρελαίου. Συνίσταται κυρίως από αλκάνια και κυκλοαλκάνια και βράζει στην περιοχή από μείον 20 °C έως 190 °C περίπου.]

EN : Naphtha (petroleum), hydrotreated light, cycloalkane-contg. ; Low boiling point hydrogen treated naphtha
[A complex combination of hydrocarbons obtained from the distillation of a petroleum fraction. It consists predominantly of alkanes and cycloalkanes boiling in the range of approximately minus 20 °C to 190 °C (-4 °F to 374 °F).]

FR : naphta léger hydrotraité (pétrole), contenant des cycloalcanes ; Naphta hydrotraité à point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation d'une fraction pétrolière. Se compose principalement d'alcanes et de cycloalcanes dont le point d'ébullition est compris approximativement entre -20 °C et 190 °C.]

IT : nafta (petrolio), leggera idrotrattata, contenuta cicloalcan ; Nafta di « hydrotreating » con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuti per distillazione di una frazione di petrolio. È costituita prevalentemente da alcani e cicloalcani con un punto di ebollizione nell'intervallo -20 °C a 190 °C.]

NL : nafta (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie, bevat cycloalkaan ; Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van een aardoliefractie. Bestaat voornamelijk uit alkanen en cloalkanen, met een kooktraject van ongeveer -20 °C tot 190 °C.]

PT : nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio, contendo cicloalcanos ; Nafta desulfurada de baixo ponto de ebulição
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da destilação de uma fracção petrolífera. É constituída predominantemente por alcanos e cicloalcanos destilando no intervalo de aproximadamente menos 20 °C a 190 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2; R 45	Xn; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R: 45-65

S: 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

NOTA 4

Cas No 92045-51-7	EEC No 295-432-1	No 649-337-00-0

NOTA H
NOTA P

ES nafta (petroleo), fracción pesada craqueada a vapor, hidrogenada , Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamacion

DA naphtha (råolie), tung dampkrakket, hydrogeneret , Lavtkogende hydrogeneret nafta

DE Naphtha (Erdol), schwer, Dampf-gekrackt, hydriert Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend

EL ναφθα (πετρελαιου), ατμοπυρολυμένη βαρειά, υδρογονωμένη Ελαφρά ναφθα από υδρογονοεπεξεργασια

EN Naphtha (petroleum), heavy steam-cracked, hydrogenated Low boiling point hydrogen treated naphtha

FR naphta lourd (pétrole), vapocraquage, hydrogenation Naphta hydrotraité a point d'ébullition bas

IT nafta (petrolio), pesante crackizzata con vapore, idrogenata Nafta di « hydrotreating con basso punto di ebollizione

NL nafta (aardolie), met stoom gekraakte zware fractie, gehydrogeneerd Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt

PT nafta (petróleo), pesada do steam-cracking, hidrogenada Nafta desulfurada de baix ponto de ebulição

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione Indeling, Classificação

Carc Cat 2, R 45	Xn, R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T, R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

NOTA 4

Cas No 92045-52-8 | EEC No 295-433-7 | No 649-338-00-6

NOTA H
NOTA P

ES nafta (petróleo), serie completa hidrodesulfurada Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamación
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida en un proceso de hidrodesulfuración catalítico Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_4 a C_{11} y con un intervalo de ebullición aproximado de 30 °C a 250 °C]

DA naphtha (råolie), hydroafsvovlet full-range Lavtkogende hydrogeneret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået fra en katalytisk hydroafsvovlingsproces Den består overvejende af carbonhydrider overvejende C til og med C med kogeinterval omtrent fra 30 °C til 250 °C]

DE Naphtha (Erdöl), hydrodesulfuriert gesammte Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man aus einem katalytischen Hydrodesulfurierungsverfahren erhält Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_4 bis C_{11} und siedet im Bereich von etwa 30 °C bis 250 °C]

EL ναφθα (πετρελαιου), υδρογονοαποθειωμενη πληρους συστασης· Ελαφρά ναφθα απο υδρογονοεπεξεργασια
[Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που λαμβανεται από καταλυτικη υδρογονοαποθειωση Συνισταται κυριως απο υδρογονανθρακες με αριθμο ατομων ανθρακα κυριως στην περιοχη από C_4 έως και C_{11} και βραζει στην περιοχή από 30 °C εως 250 °C περιπου]

EN Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized full-range Low boiling point hydrogen treated naphtha
[A complex combination of hydrocarbons obtained from a catalytic hydrodesulfurization process It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_4 through C_{11} and boiling in the range of approximately 30 °C to 250 °C (86 °F to 482 °F)]

FR naphta à large intervalle de distillation (pétrole), hydrodésulfuré Naphta hydrotraité à point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par une hydrodésulfuration catalytique Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_4-C_{11} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 30 °C et 250 °C]

IT nafta (petrolio), gamma completa idrodesolforata Nafta di « hydrotreating » con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da un processo di idrodesolforazione catalitico È costituita prevalentemente da idrocarburi con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_4-C_{11} e con punto di ebollizione nell'intervallo 30 °C 250 °C ca]

NL nafta (aardolie), waterstofontzwaveld totaal bereik Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit een katalytisch waterstofontzwavelingsproces Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C_4 tot en met C , met een kooktraject van ongeveer 30 °C tot 250 °C]

PT nafta (petróleo), de carga hidrogenodessulfurizada Nafta desulfurada de baixo ponto de ebulição
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida de um processo de hidrogenodessulfurização catalítica É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_4 até C_{11} e destila no intervalo de aproximadamente 30 °C a 250 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat 2, R 45	Xn, R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T, R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T, R 45

NOTA 4

Cas No 92045-57-3	EEC No 295-438-4	No 649-339-00-1

NOTA H
NOTA P

ES nafta (petróleo), fracción ligera craqueada a vapor tratada con hidrógeno, Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamación
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el tratamiento de una fracción de petróleo, derivada de un proceso de pirolisis, con hidrógeno en presencia de un catalizador. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos insaturados con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_5 a C_{11} y con un intervalo de ebullición aproximado de 35 °C a 190 °C]

DA naphtha (råolie), hydrogenbehandlet let dampkrakket, Lavtkogende hydrogeneret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle en råoliefraktion, fremkommet ved en pyrolyseproces, med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består overvejende af umættede carbonhydrider, overvejende C_5 til og med C_{11}, med kogeinterval omtrent fra 35 °C til 190 °C.]

DE Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte dampfgekrackte, Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Behandeln einer Erdöl-Fraktion aus einem Pyrolyseverfahren mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators erhält. Besteht vorherrschend aus ungesättigten Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_5 bis C_{11} und siedet im Bereich von etwa 35 °C bis 190 °C.]

EL νάφθα (πετρελαίου), υδροπυρολυμένη κατεργασμένη με υδρογόνο· Ελαφρά νάφθα από υδρογονοεπεξεργασία
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαίου, που προέρχεται από διεργασία πυρόλυσης, με υδρογόνο παρουσία καταλύτη. Συνίσταται από ακόρεστους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_5 έως και C_{11} και με περιοχή βρασμού από 35 °C έως 190 °C περίπου]

EN Naphtha (petroleum), hydrotreated light steam-cracked, Low boiling point hydrogen treated naphtha
[A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction, derived from a pyrolysis process, with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists predominantly of unsaturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_5 through C_{11} and boiling in the range of approximately 35 °C to 190 °C (95 °F to 374 °F).]

FR naphta léger de vapocraquage (pétrole), hydrotraité, Naphta hydrotraité à point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement à l'hydrogène en presence d'un catalyseur d'une fraction pétrolière dérivée d'une pyrolyse. Se compose principalement d'hydrocarbures insatures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_5-C_{11} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 35 °C et 190 °C.]

IT nafta (petrolio), leggera idrotrattata crackizzata a vapore, Nafta di « hydrotreating » con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per trattamento di una frazione di petrolio, derivata da un processo di pirolisi, con idrogeno in presenza di un catalizzatore. È costituita prevalentemente da idrocarburi insaturi con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_5-C_{11} e con punto di ebollizione nell'intervallo 35 °C-190 °C ca.]

NL nafta (aardolie), waterstofbehandelde lichte stoomgekraakte, Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van een aardoliefractie, afkomstig uit een pyrolyseproces, met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_5 tot en met C_{11}, met een kooktraject van ongeveer 35 °C tot 190 °C.]

PT nafta (petroleo), leve do steam-cracking tratada com hidrogénio, Nafta desulfurada de baixo ponto de ebulição
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de uma fracção petrolífera, proveniente de um processo de pirólise, com hidrogenio na presença de um catalisador. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos insaturados com numeros de átomos de carbono predominantemente na gama de C_5 até C_{11} e destila no intervalo de aproximadamente 35 °C a 190 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 92045-61-9	EEC No 295-443-1	No 649-340-00-7

NOTA H

NOTA P

ES hidrocarburos, C_{4-12}, craqueo de nafta, tratada con hidrógeno Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamación
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por destilación del producto de un proceso de craqueo a vapor de nafta y posterior hidrogenación catalítica selectiva de formadores de goma. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_4 a C_{12} y con un intervalo de ebullición aproximado de 30 °C a 230 °C.]

DA carbonhydrider, C_{4-12}-, naphtha-krakning, hydrogenbehandelede , Lavtkogende hydrogeneret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af produktet fra en naphtha dampkrakningsproces og efterfølgende selektiv katalytisk hydrogenering af gummidannere Den består af carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 30 °C til 230 °C.]

DE Kohlenwasserstoffe, C_{4-12}-, Naphthakracken, mit Wasserstoff behandelt , Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Destillation eines Produktes aus einem Naphthadampfkrackverfahren und nachfolgender katalytischer selektiver Hydnerung von Gumbildnern erhält. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_4 bis C_{12} und siedet im Bereich von etwa 30 °C bis 230 °C.]

EL υδρογονάνθρακες, C_{4-12}, πυρόλυσης νάφθας, κατεργασμένοι με υδρογόνο· Ελαφρά νάφθα από υδρογονοεπεξεργασία
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απόσταξη από το προϊόν ατμοπυρόλυσης νάφθας και στη συνέχεια καταλυτικής εκλεκτικής υδρογόνωσης ουσιών που σχηματίζουν κόμμεα. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή C_4 έως και C_{12} και βράζει στην περιοχή από 30 °C έως 230 °C περίπου.]

EN Hydrocarbons, C_{4-12}, naphtha-cracking, hydrotreated , Low boiling point hydrogen treated naphtha
[A complex combination of hydrocarbons obtained by distillation from the product of a naphtha steam cracking process and subsequent catalytic selective hydrogenation of gum formers. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_4 through C_{12} and boiling in the range of approximately 30 °C to 230 °C (86 °F to 446 °F).]

FR hydrocarbures en C_{4-12}, craquage de naphta, hydrotraités ; Naphta hydrotraité a point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation du produit résultant du vapocraquage de naphta, puis d'une hydrogénation catalytique selective des produits formant des gommes. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_4-C_{12} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 30 °C et 230 °C.]

IT idrocarburi, C_{4-12}, cracking della nafta, idrotrattati , Nafta di « hydrotreating » con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione dal prodotto di un processo di cracking con vapore di nafta e la successiva idrogenazione catalitica selettiva di formatori di gomme È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_4-C_{12} e con punto di ebollizione nell'intervallo 30 °C-230 °C ca.]

NL koolwaterstoffen, C_{4-12}-, naftakraken, waterstofbehandeld , Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door destillatie van het produkt uit een naftastoomkraakproces gevolgd door katalytische selectieve hydrogenering van gomvormers. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_4 tot en met C_{12}, met een kooktraject van ongeveer 30 °C tot 230 °C.]

PT hidrocarbonetos, C_{4-12}, do cracking da nafta, tratados com hidrogénio , Nafta desulfurada de baixo ponto de ebulição
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por destilação dos produtos de um processo de steam-cracking da nafta e subsequente hidrogenação catalítica selectiva dos produtos formadores de gomas. É constituída por hidrocarbonetos com numeros de átomos de carbono predominantemente na gama de C_4 ate C_{12} e destila no intervalo de aproximadamente 30 °C a 230 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

CAS No 92062-15-2 EEC No 295-529-9 No 649-341-00-2

NOTA H
NOTA P

ES: nafta disolvente (petróleo), fracción naftenica ligera tratada con hidrógeno ; Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamacion
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de una fracción de petróleo con hidrógeno en presencia de un catalizador. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos cicloparafínicos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_6 a C_7 y con un intervalo de ebullición aproximado de 73 °C a 85 °C.]

DA: solventnaphtha (råolie), hydrogenbehandlet let naphthen- ; Lavtkogende hydrogeneret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle en råoliefraktion med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består overvejende af cycloparaffincarbonhydrider, overvejende C_6 til og med C_7, med kogeinterval omtrent fra 73 °C til 85 °C.]

DE: Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte naphthenhaltige ; Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Behandeln einer Erdöl-Fraktion mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators erhält. Besteht vorherrschend aus cycloparaffinhaltigen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_6 bis C_7 und siedet im Bereich von etwa 73 °C bis 85 °C.]

EL: διαλυτης νάφθα (πετρελαιου), υδρογονοκατεργασμένη ελαφρά ναφθενική· Ελαφρά νάφθα από υδρογονοεπεξεργασια
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσία καταλυτη. Συνίσταται από κυκλοπαραφινικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_6 έως και C_7 και βράζει, στην περιοχη απο 73 °C έως 85 °C περίπου.]

EN: Solvent naphtha (petroleum), hydrotreated light naphthenic ; Low boiling point hydrogen treated naphtha
[A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists predominantly of cycloparaffinic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_6 through C_7 and boiling in the range of approximately 73 °C to 85 °C (163 °F to 185 °F).]

FR: solvant naphta naphténique léger (petrole), hydrotraité ; Naphta hydrotraité à point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement d'une fraction pétrolière à l'hydrogène en présence d'un catalyseur. Se compose principalement d'hydrocarbures cycloparaffiniques dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_6-C_7 et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 73 °C et 85 °C.]

IT: nafta solvente (petrolio), naftenica leggera idrotrattata ; Nafta di « hydrotreating » con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per trattamento di una frazione di petrolio con idrogeno in presenza di un catalizzatore. È costituita prevalentemente da idrocarburi cicloparaffinici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_6-C_7 e punto di ebollizione nell'intervallo 73 °C-85 °C ca.]

NL: solvent-nafta (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende ; Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door het behandelen van een aardoliefractie met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat voornamelijk uit cycloparaffinische koolwaterstoffen, overwegend C_6 tot en met C_7, met een kooktraject van ongeveer 73 °C tot 85 °C.]

PT: nafta de petróleo (petróleo), nafténica leve tratada com hidrogénio ; Nafta desulfurada de baixo ponto de ebulição
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de uma fracção petrolífera com hidrogénio na presença de um catalisador. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos cicloparafínicos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_6 até C_7 e destila no intervalo de aproximadamente 73 °C a 85 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione Indeling, Classificação

Carc Cat 2 . R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10%	T, R 45-65
0,1% ≤ C < 10%	T, R 45

NOTA 4

Cas No 93165-55-0 | EEC No 296-942-7 | No 649-342-00-8

NOTA H

NOTA P

ES : nafta (petróleo), fracción ligera craqueada a vapor, hidrogenada , Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamación
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la separacion e hidrogenación subsiguiente de los productos de un proceso de craqueo a vapor para producir etileno. Compuesta fundamentalmente de parafinas saturadas e insaturadas, parafinas ciclicas e hidrocarburos aromáticos ciclicos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_4 a C_{10} y con un punto de ebullición aproximado de 50 °C a 200 °C La proporcion de hidrocarburos de benceno puede variar hasta un 30 % en peso y la corriente también puede contener pequeñas cantidades de azufre y compuestos oxigenados.]

DA naphtha (råolie), let dampkrakket, hydrogeneret , Lavtkogende hydrogeneret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved seperation og efterfølgende hydrogenering af produkterne fra en dampkrakningsproces til fremstilling af ethylen. Den består overvejende af mættede og umættede paraffiner, cycliske paraffiner og cycliske aromatiske carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_{10}, med kogeinterval omtrent fra 50 °C til 200 °C. Forholdet mellem benzencarbonhydrider kan variere op til 30 vægtprocent, og strømmen kan også indeholde mindre mængder svovl og oxygenerede forbindelser.]

DE Naphtha (Erdöl), leichte dampfgekrackte, hydriert Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Abtrennen und nachfolgender Hydrierung der Produkte aus einem Dampfkrackverfahren zur Ethylenherstellung. Besteht vorherrschend aus gesättigten und ungesättigten Paraffinen, cyclischen Praffinen und cyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_4 bis C_{10} und siedet im Bereich von etwa 50 °C bis 200 °C. Der Anteil der Benzolkohlenwasserstoffe kann bis zu 30 Gewichtsprozent variieren und der Lauf kann auch geringe Mengen Schwefel und oxygenierte Verbindungen enthalten.]

EL νάφθα (πετρελαίου) ατμοπυρολυμένη ελαφρά, υδρογονωμένη· Ελαφρά νάφθα από υδρογονοεπεξεργασία
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται από τον διαχωρισμό και στη συνέχεια υδρογόνωση των προιόντων ατμοπυρόλυσης για την παραγωγή αιθυλενίου. Συνίσταται κυρίως από κορεσμένες και ακόρεστες παραφίνες, κυκλοπαραφίνες και κυκλικούς αρωματικους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_4 έως και C_{10} και βράζει στην περιοχή από 50 °C έως 200 °C περίπου. Η αναλογία των βενζολικών υδρογονανθράκων μπορεί να ποικίλει μέχρι 30 % κατά βάρος και το ρευμα μπορεί να περιέχει επίσης μικροποσότητες θείου και οξυγονούχων ενωσεων.]

EN Naphtha (petroleum), light steam-cracked, hydrogenated , Low boiling point hydrogen treated naphtha
[A complex comination of hydrocarbons produced from the separation and subsequent hydrogenation of the products of a steam-cracking process to produce ethylene. It consists predominantly of saturated and unsaturated paraffins, cyclic paraffins and cyclic aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_4 through C_{10} and boiling in the range of approximately 50 °C to 200 °C (122 °F to 392 °F) The proportion of benzene hydrocarbons may vary up to 30 wt. % and the stream may also contain small amounts of sulphur and oxygenated compounds.]

FR naphta léger (pétrole), vapocraquage, hydrogénation , Naphta hydrotraité à point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures produite par separation puis hydrogénation des produits resultant d'un vapocraquage destiné a la production d'éthylène. Se compose principalement de paraffines saturées et insaturees, de paraffines cycliques et d'hydrocarbures aromatiques cycliques dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_4- C_{10} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 50 °C et 200 °C La proportion d'hydrocarbures benzéniques, variable, peut atteindre 30 % en poids Cette combinaison peut aussi contenir de petites quantités de soufre et de composes oxygénés.]

IT nafta (petrolio), leggera da cracking con vapore, idrogenata , Nafta di « hydrotreating » con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla separazione e successiva idrogenazione dei prodotti di un processo di cracking con vapore per la produzione di etilene È costituita prevalentemente da paraffine sature ed insature, paraffine cicliche e idrocarburi cicloaromatici con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_4-C_{10} e punto di ebollizione nell'intervallo 50 °C-200 °C ca. La quantità di idrocarburi benzenici può variare fino al 30 % in peso e la corrente può anche contenere piccole quantita di zolfo e composti ossigenati]

NL : nafta (aardolie), stoomgekraakte lichte, gehydrogeneerd ; Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit de scheiding en daaropvolgende hydrogenering van de produkten van een stoomkraakproces om ethyleen te produceren. Bestaat voornamelijk uit verzadigde en onverzadigde paraffinen, cyclische paraffinen en cyclische aromatische koolwaterstoffen, overwegend C_4 tot en met C_{10}, met een kooktraject van ongeveer 50 °C tot 200 °C. Het aandeel van benzeen-koolwaterstoffen kan oplopen tot 30 gewichtsprocenten en de stroom kan ook kleine hoeveelheden zwavel en geoxygeneerde verbindingen bevatten.]

PT : nafta (petróleo), leve do steam-cracking, hidrogenada ; Nafta desulfurada de baixo ponto de ebulição
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida por separação e hidrogenação subsequente dos produtos de um processo de steam-cracking para produzir etileno. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos saturados, e insaturados, parafinas cíclicas, e hidrocarbonetos aromáticos cíclicos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_4 até C_{10} e destila no intervalo de aproximadamente 50 °C a 200 °C. A proporção de hidrocarbonetos benzénicos pode variar até 30 % em peso e esta fracção também pode conter pequenas quantidades de compostos sulfurados e oxigenados.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 93763-33-8	EEC No 297-852-0	No 649-343-00-3

NOTA H
NOTA P

ES : hidrocarburos, C_{6-11}, tratados con hidrógeno, desaromatizados ; Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamación
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como disolventes que han sido sometidos a tratamiento con hidrógeno para transformar aromáticos en naftenos por hidrogenación catalítica.]

DA : carbonhydrider, C_{6-11}-, hydrogenbehandlede, afaromatiserede ; Lavtkogende hydrogeneret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som solventer, der har været underkastet hydrogenbehandling for at omdanne aromater til naphthener ved katalytisk hydrogenering.]

DE : Kohlenwasserstoffe, C_{6-11}-, mit Wasserstoff behandelt, dearomatisiert ; Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man als Lösungsmittel erhält, die einer Behandlung mit Wasserstoff ausgesetzt wurden, um Aromaten in Naphthene durch katalytische Hydrierung umzuwandeln.]

EL : υδρογονάνθρακες, C_{6-11}, κατεργασμένοι με υδρογόνο, απαλλαγμένοι από αρωματικά· Ελαφρά νάφθα από υδρογονοεπεξεργασία
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν διαλύτες, που έχουν υποβληθεί σε κατεργασία με υδρογόνο για να μετατραπούν τα αρωματικά σε ναφθενικά, με καταλυτική υδρογόνωση.]

EN : Hydrocarbons, C_{6-11}, hydrotreated, dearomatized ; Low boiling point hydrogen treated naphtha
[A complex combination of hydrocarbons obtained as solvents which have been subjected to hydrotreatment in order to convert aromatics to naphthenes by catalytic hydrogenation.]

FR : hydrocarbures en C_{6-11}, hydrotraités, désaromatisés ; Naphta hydrotraité à point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par hydrotraitement de solvants afin de convertir les aromatiques en naphtènes par hydrogénation catalytique.]

IT : idrocarburi, C_{6-11}, idrotrattati, dearomatizzati ; Nafta di « hydrotreating » con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come solventi che sono stati sottoposti a idrotrattamento con lo scopo di convertire gli aromatici in naftenici per idrogenazione catalitica.]

NL : koolwaterstoffen, C_{6-11}-, met waterstof behandeld, gedearomatiseerd ; Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen als solventen die zijn onderworpen aan een behandeling met waterstof teneinde aromaten om te zetten in naftenen door katalytische hydrogenering.]

PT : hidrocarbonetos, C_{6-11}, tratados com hidrogénio, desaromatizados ; Nafta desulfurada de baixo ponto de ebulição
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida como solventes que foram submetidos a tratamento com hidrogénio para converter aromáticos em naftenicos por hidrogenação catalítica.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 93763-34-9	EEC No 297-853-6	No 649-344-00-9

NOTA H
NOTA P

ES hidrocarburos, C_9-12, tratados con hidrógeno, desaromatizados, Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamacion
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como disolventes que han sido sometidos a tratamiento con hidrógeno para transformar aromaticos en naftenos por hidrogenación catalítica.]

DA carbonhydrider, C_{9-12}-, hydrogenbehandlede, afaromatiserede, Lavtkogende hydrogeneret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som solventer, der har været underkastet hydrogenbehandling for at omdanne aromater til naphthener ved katalytisk hydrogenering]

DE Kohlenwasserstoffe, C_{9-12}-, mit Wasserstoff behandelt, dearomatisiert, Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man als Lösungsmittel erhält, die einer Behandlung mit Wasserstoff ausgesetzt wurden, um Aromaten in Naphthene durch katalytische Hydrierung umzuwandeln.]

EL υδρογονάνθρακες, C_{9-12}, κατεργασμένοι με υδρογόνο, απαλλαγμένοι από αρωματικά· Ελαφρά νάφθα από υδρογονοεπεξεργασία
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν διαλύτες, που έχουν υποβληθεί σε κατεργασία με υδρογόνο για να μετατραπουν τα αρωματικα σε ναφθενικά με καταλυτικη υδρογόνωση]

EN Hydrocarbons, C_{9-12}, hydrotreated, dearomatized Low boiling point hydrogen treated naphtha
[A complex combination of hydrocarbons obtained as solvents which have been subjected to hydrotreatment in order to convert aromatics to naphthenes by catalytic hydrogenation]

FR hydrocarbures en C_{9-12}, hydrotraités, désaromatisés, Naphta hydrotraité a point d'ébullition bas
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par hydrotraitement de solvants afin de convertir les aromatiques en naphtènes par hydrogénation catalytique.]

IT idrocarburi, C_{9-12}, idrotrattati, dearomatizzati, Nafta di « hydrotreating » con basso punto di ebollizione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come solventi che sono stati sottoposti a idrotrattamento con lo scopo di convertire gli aromatici in naftenici per idrogenazione catalitica]

NL koolwaterstoffen, C_{9-12}-, met waterstof behandeld, gedearomatiseerd, Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen als solventen die zijn onderworpen aan een behandeling met waterstof teneinde aromaten om te zetten in naftenen door katalytische hydrogenering]

PT hidrocarbonetos, C_{9-12}, tratados com hidrogénio, desaromatizados Nafta desulfurada de baixo ponto de ebulição
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida como solventes que foram submetidos a tratamento com hidrogénio para converter aromaticos em nafténicos por hidrogenação catalítica]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2, R 45	Xn, R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentracion, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentraçao

C ≥ 10 %	T, R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T, R 45

NOTA 4

Cas No 8052-41-3	EEC No 232-489-3	No 649-345-00-4

NOTA H
NOTA P

ES : disolvente de Stoddard ; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar
[Destilado incoloro del petróleo refinado, libre de olores rancios o incovenientes y que tiene un intervalo de ebullición aproximado de 300 °F a 400 °F.]

DA : mineralsk terpentin ; Lavtkogende uspecificeret nafta
[Et farveløst, raffineret råoliedestillat, der er fri for harske eller frastødende lugte, med kogeinterval omtrent fra 149 °C til 204 °C.]

DE : Stoddard Lösungsmittel ; Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert
[Farbloses, aufbereitetes Erdöldestillat, frei von ranzigen oder unangenehmen Gerüchen. Siedet im Bereich von etwa 300 °F bis 400 °F.]

EL : διαλύτης Stoddard· Ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη
[Άχρουν, διϋλισμένο απόσταγμα πετρελαίου που είναι απαλλαγμένο από ταγγές ή δυσάρεστες οσμές και βράζει σε περιοχή από 149 °C ως 204 °C περίπου.]

EN : Stoddard solvent ; Low boiling point naphtha — unspecified
[A colourless, refined petroleum distillate that is free from rancid or objectionable odors and that boils in a range of approximately 300 °F to 400 °F.]

FR : solvant Stoddard ; Naphta à point d'ébullition bas — non spécifié
[Distillat pétrolier raffiné incolore ne dégageant pas d'odeur de rance ou d'autre odeur nauséabonde et dont l'intervalle d'ébullition s'etend approximativement de 150 °C à 205 °C.]

IT : solvente di Stoddard ; Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata
[Distillato di petrolio raffinato, incolore, privo di odore di rancido o altri odori sgradevoli, che bolle nell'intervallo 300 °F-400 °F.]

NL : Stoddard-solvent ; Nafta met laag kookpunt — niet gespecifieerd
[Een kleurloos geraffineerd aardoliedestillaat, vrij van ranzige of onaangename geuren, met een kooktraject van ongeveer 150 °C tot 205 °C.]

PT : solvente de Stoddard : Nafta de baixo de ponto de ebulição — não especificada
[Um destilado incolor do petróleo com cheiros rancidos ou desagradáveis e que destila no intervalo de aproxidamente 300 °F a 400 °F.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn : R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 64741-47-5	EEC No 265-047-3	No 649-346-00-X

NOTA H
NOTA P

ES condensados de gas natural (petróleo), Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos separada como un líquido del gas natural en un separador de superficie por condensacion retrograda Compuesta principalmente de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_2 a C_{20} Es un liquido a temperatura y presión atmosférica.]

DA naturgaskondensater (råolie), Lavtkogende uspecificeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider adskilt som en væske fra naturgas i en overfladeseparator ved retrograd kondensation. Den består hovedsageligt af carbonhydrider, overvejende C_2 til C_{20}. Den er en væske ved atmosfærisk temperatur og tryk.]

DE Naturgaskondensate (Erdöl), Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, von Naturgas als Flüssigkeit in einem Oberflächenseparator durch rückstufende Kondensation abgetrennt Besteht hauptsächlich aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_2 bis C_{20}. Flüssig bei atmosphärischer Temperatur und atmosphärischem Druck.]

EL φυσικου αερίου συμπυκνωματα (πετρελαίου)· Ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που διαχωρίζεται σαν υγρό από φυσικό αέριο σε διαχωριστήρα επιφάνειας με παροδικη συμπυκνωση Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυριως στην περιοχή από C_2 ως και C_{20} Σε ατμοσφαιρική θερμοκρασία και πίεση είναι υγρό.]

EN Natural gas condensates (petroleum), Low boiling point naphtha — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons separated as a liquid from natural gas in a surface separator by retrograde condensation It consists mainly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_2 to C_{20} It is a liquid at atmospheric temperature and pressure.]

FR gaz naturel (pétrole), condensats, Naphta à point d'ébullition bas — non specifié
[Combination complexe d'hydrocarbures separee sous forme liquide du gaz naturel dans un separateur de surface par condensation retrograde Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_2-C_{20} Liquide a temperature et pression atmosphériques.]

IT gas naturale, condensti (petrolio), Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata
[Combinazione complessa di idrocarburi separati come liquido dal gas naturale in un separatore superficiale mediante condensazione retrograda È costituita principalmente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_2-C_{20} A temperatura e pressione atmosferica e allo stato liquido]

NL aardgascondensaten (aardolie) Nafta met laag kookpunt — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, als vloeistof afgescheiden van aardgas in een oppervlakte-separator door middel van retrograde condensatie Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, onverwegend C_2 tot C_{20}. Bij atmosferische temperatuur en druk vloeibaar]

PT condensados de gas natural (petróleo), Nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos separada como um liquido de gas natural num separador de superfície por condensação retrograda. É constituída sobretudo por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_2 ate C_{20} É um liquido a temperatura e pressão atmosfericas]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

NOTA 4

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

Cas No 64741-48-6 | EEC No 265-048-9 | No 649-347-00-5

NOTA H
NOTA P

ES : gas natural (petroleo), mezcla líquida cruda ; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos separada como un líquido del gas natural en una planta de reciclaje de gas por procesos tales como refrigeración o absorción. Compuesta principalmente de hidrocarburos alifáticos saturados con un número de carbonos dentro del intervalo de C_2 a C_8.]

DA : naturgas (råolie), rå væskeblanding ; Lavtkogende uspecificeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider adskilt som en væske fra naturgas i et gasgenanvendelsesanlæg ved processer, såsom nedkøling eller absorption. Den består hovedsageligt af mættede, aliphatiske carbonhydrider, C_2 til og med C_8.]

DE : Naturgas (Erdöl), rohe flüssige Mischung ; Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, von Naturgas als Flüssigkeit in einer Gasrecyclinganlage durch Kühlungs- oder Absorptionsverfahren abgetrennt. Besteht hauptsächlich aus gesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C. bis C_8.]

EL : φυσικου αεριου (πετρελαίου), ακατέργαστο υγρό μείγμα· Ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων, που διαχωρίζεται σαν υγρό από φυσικό αέριο σε εγκατάσταση ανακύκλωσης αερίου με διεργασίες όπως ψύξη ή απορρόφηση. Συνίσταται από κορεσμένους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_2 ως και C_8.]

EN : Natural gas (petroleum), raw liq. mix ; Low boiling point naphtha — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons separated as a liquid from natural gas in a gas recycling plant by processes such as refrigeration or absorption. It consists mainly of saturated aliphatic hydrocarbons having carbon numbers in the range of C_2 through C_8.]

FR : gaz naturel (pétrole), mélange liquide brut ; Naphta à point d'ébullition bas — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures séparée sous forme liquide du gaz naturel dans une unité de recyclage des gaz par des procédés tels que la réfrigération ou l'absorption. Se compose principalement d'hydrocarbures aliphatiques saturés dont le nombre de carbones se situe dans la gamme C_2-C_8.]

IT : gas naturale (petrolio), miscela liquida grezza ; Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata
[Combinazione complessa di idrocarburi separata in forma liquida dal gas naturale in un impianto di riciclaggio del gas con processi quali la refrigerazione o l'assorbimento. È costituita principalmente da idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_2-C_8.]

NL : aardgas (aardolie), ruw vloeibaar mengsel ; Nafta met laag kookpunt — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, als vloeistof afgescheiden van aardgas in een gasrecyclingsfabriek door processen als afkoeling en absorptie. Bestaat hoofdzakelijk uit verzadigde alifatische koolwaterstoffen, overwegend C_2 tot en met C_8.]

PT : gas natural (petróleo), mistura líquida bruta ; Nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos separada como um líquido do gás natural numa unidade de reciclagem de gás por processos como a refrigeração ou a absorção. É constituída sobretudo por hidrocarbonetos alifáticos saturados com números de atomos de carbono na gama de C_2 até C_8.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 64741-69-1	EEC No 265 071-4	No 649-348-00-0

NOTA H
NOTA P

ES nafta (petroleo), fraccion ligera hidrocraqueada Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos de la destilación de los productos de un proceso de hidrocraqueo Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_4 a C_{10} y con un intervalo de ebullicion aproximado de menos 20 °C a 180 °C]

DA naphtha (råolie), let hydrokrakket, Lavtkogende uspecificeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider fra destillation af produkterne fra en hydrokrakningsproces Den består overvejende af mættede carbonhydrider overvejende C_4 til og med C_{10}, med kogeinterval omtrent fra minus 20 °C til 180 °C]

DE Naphtha (Erdöl), leichte hydrogekrackte Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus einem Hydrockrackverfahren Besteht vorherrschend aus gesättigten Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_4 bis C_{10} und siedet im Bereich von etwa minus 20 °C bis 180 °C]

EL ναφθα (πετρελαίου), ελαφρά υδρογονοπυρολυμενη Ελαφρα ναφθα — μη προδιαγεγραμμενη
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθρακων από απόσταξη των προιόντων υδρογονοπυρόλυσης Συνισταται κυρίως από κορεσμενους υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων ανθρακα κυρίως στην περιοχη από C_4 ως και C_{10} και με περιοχη βρασμου από μειον 20 °C ως 180 °C περιπου]

EN Naphtha (petroleum), light hydrocracked Low boiling naphtha — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons from distillation of the products from a hydrocracking process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_4 through C_{10}, and boiling in the range of approximately minus 20 °C to 180 °C (−4 °F to 356 °F)]

FR naphta leger (pétrole), hydrocraquage, Naphta a point d'ebullition bas — non specifie
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits resultant d'un hydrocraquage Se compose principalement d'hydrocarbures satures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_4-C_{10} et dont le point d'ebullition est compris approximativement entre −20 °C et 180 °C]

IT nafta (petrolio), frazioni leggere di idrocracking Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuti dalla distillazione dei prodotti di un processo di idrocracking È costituita prevalentemente da idrocarburi saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_4 C_{10} e punto di ebollizione nell'intervallo da −20 °C a 180 °C ca]

NL nafta (aardolie), licht waterstofgekraakt Nafta met laag kookpunt — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door destillatie van produkten van een waterstofkraakproces Bestaat voornamelijk uit verzadigde koolwaterstoffen, overwegend C_4 tot en met C_{10}, met een kooktraject van ongeveer −20 °C tot 180 °C]

PT nafta (petroleo), leve do hidrocracking Nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos da destilação dos produtos de um processo de hidrocracking É constituida predominantemente por hidrocarbonetos saturados com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_4 ate C_{10} e destila no intervalo de aproximadamente menos 20 °C a 180 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2, R 45	Xn, R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T, R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T, R 45

NOTA 4

Cas No 64741-78-2	EEC No 265-079-8	No 649-349-00-6

NOTA H
NOTA P

ES nafta (petróleo), fracción pesada hidrocraqueada, Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos de la destilación de los productos de un proceso de hidrocraqueo. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_6 a C_{12} y con un intervalo de ebullición aproximado de 65 °C a 230 °C.]

DA naphtha (råolie), tung hydrokrakket, Lavtkogende uspecificeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider fra destillation af produkterne fra en hydrokrakningsproces. Den består overvejende af mættede carbonhydrider, overvejende C_6 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 65 °C til 230 °C.]

DE Naphtha (Erdöl), schwere hydrogekrackte, Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus einem Hydrokrackverfahren. Besteht vorherrschend aus gesättigten Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_6 bis C_{12} und siedet im Bereich von etwa 65 °C bis 230 °C.]

EL νάφθα (πετρελαίου), βαριά υδρογονοπυρολυμένη· Ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από απόσταξη των προϊόντων υδρογονοπυρόλυσης. Συνίσταται από κορεσμένους υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή C_6 ως και C_{12} και με περιοχή βρασμού από 65 °C ως 230 °C περίπου.]

EN Naphtha (petroleum), heavy hydrocracked Low boiling point naphtha — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons from distillation of the products from a hydrocracking process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_6 through C_{12}, and boiling in the range of approximately 65 °C to 230 °C (148 °F to 446 °F).]

FR naphta lourd (pétrole), hydrocraquage, Naphta a point d'ébullition bas — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits resultant d'un hydrocraquage. Se compose principalement d'hydrocarbures saturés dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_6-C_{12} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 65 °C et 230 °C.]

IT nafta (petrolio), frazioni pesanti di idrocracking, Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione dei prodotti di un processo di idrocracking. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_6-C_{12} e punto di ebollizione nell'intervallo 65 °C-230 °C ca.]

NL nafta (aardolie), zwaar waterstofgekraakt Nafta met laag kookpunt — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door destillatie van de produkten van een waterstofkraakproces. Bestaat voornamelijk uit verzadigde koolwaterstoffen, overwegend C_6 tot en met C_{12}, met een kooktraject van ongeveer 65 °C tot 230 °C.]

PT nafta (petróleo), pesada do hidrocracking, Nafta de baixo ponto de ebuliçao — não especificada
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos da destilação dos produtos de um processo de hidrocracking. É constituida predominantemente por hidrocarbonetos saturados com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_6 até C_{12}, e destila no intervalo de aproximadamente 65 °C a 230 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2, R 45	Xn, R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T, R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T, R 45

NOTA 4

Cas No 64741-87-3	EEC No 265-089-2	No 649-350-00-1

NOTA H
NOTA P

ES naíta (petroleo), desazufrada, Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida sometiendo una nafta de petróleo a un proceso de desazufrado para transformar mercaptanos o para separar impurezas acidas Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_4 a C_{12} y con un intervalo de ebullición aproximado de menos 10 °C a 230 °C.]

DA naphtha (råolie), swetenet, Lavtkogende uspecificeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at underkaste en råolienaphta en sweetening-proces for at omdanne mercaptaner eller fjerne sure urenheder. Den består af carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra minus 10 °C til 230 °C]

DE Naphtha (Erdöl), gesüßte, Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Aussetzen von Erdölnaphtha einem Süßungsverfahren zur Konvertierung von Mercaptanen oder zum Entfernen saurer Verschmutzungen. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_4 bis C_{12} und siedet im Bereich von etwa minus 10 °C bis 230 °C.]

EL νάφθα (πετρελαίου), γλυκασμένη· Ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με γλύκανση νάφθας πετρελαίου για να μετατραπούν μερκαπτάνες ή να απομακρυνθούν όξινες προσμίξεις. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_4 ως και C_{12} και με περιοχή βρασμού από −10 °C ως 230 °C περίπου.]

EN Naphtha (petroleum), sweetened, Low boiling point naphtha — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained by subjecting a petroleum naphtha to a sweetening process to convert mercaptans or to remove acidic impurities. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_4 through C_{12} and boiling in the range of approximately minus 10 °C to 230 °C (14 °F to 446 °F).]

FR naphta (pétrole), adouci, Naphta a point d'ébullition bas — non specifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par adoucissement d'un naphta pétrolier afin de convertir les mercaptans ou d'éliminer les impuretes acides. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_4-C_{12} et dont le point d'ebullition est compris approximativement entre −10 °C et 230 °C]

IT nafta (petrolio), addolcita Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta sottoponendo una nafta di petrolio a un processo di addolcimento per convertire i mercaptani o per eliminare impurezze acide È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_4-C_{12} e punto di ebollizione nell'intervallo −10 °C a 230 °C ca.]

NL nafta (aardolie), stankvrij gemaakt nafta met laag kookpunt — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door een aardolienafta een stankverwijderend proces te laten ondergaan, waarbij mercaptanen worden omgezet of zure verontreinigingen worden verwijderd. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_4 tot en met C_{12}, met een kooktraject van ongeveer −10 °C tot 230 °C]

PT nafta (petroleo), tratada (swetened), Nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida submetendo uma nafta petrolífera a processo de sweetening para converter mercaptans ou remover impurezas acidas. É constituida por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_4 ate C_{12} e destila no intervalo de aproximadamente menos 10 °C a 230 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10%	T ; R 45-65
0,1% ≤ C < 10%	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 64742-15-0	EEC No 265-115-2	No 649-351-00-7

NOTA H
NOTA P

ES nafta (petroleo), tratada con acido Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida como un refinado de un proceso de tratamiento con acido sulfúrico Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_7 a C_{12} y con un intervalo de ebullición aproximado de 90 °C a 230 °C.]

DA naphtha (råolie), syrebehandlet , Lavtkogende uspecificeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som et raffinat fra en svovlsyrebehandlingsproces Den består af carbonhydrider, overvejende C_7 til og med C_{12} med kogeinterval omtrent fra 90 °C til 230 °C.]

DE Naphtha (Erdöl), Saure-behandelte Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten als Raffinat aus einem Verfahren durch Einwirkung von Schwefelsaure Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_7 bis C_{12} und siedet im Bereich von etwa 90 °C bis 230 °C.]

EL ναφθα (πετρελαίου), κατεργασμένη με οξύ· Ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθρακων που λαμβάνεται σαν εκχυλισμένο προϊόν από κατεργασια με θειικό οξύ Συνισταται από υδρογονανθρακες με αριθμό ατομων ανθρακα κυριως στην περιοχή από C_7 ως και C_{12} και με περιοχή βρασμου από 90 °C ως 230 °C περιπου]

EN Naphtha (petroleum), acid-treated Low boiling point naphtha — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained as a raffinate from a sulfuric acid treating process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_7 through C_{12} and boiling in the range of approximately 90 °C to 230 °C (194 °C to 446 °F).]

FR naphta (pétrole), traite a l'acide naphta a point d'ébullition bas — non specifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue comme raffinat lors d'un traitement a l'acide sulfurique. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_7-C_{12} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 90 °C et 230 °C]

IT nafta (petrolio), trattata con acido , Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come raffinato da un processo di trattamento con acido solforico. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_7-C_{12} e punto di ebollizione nell'intervallo 90 °C-230 °C ca]

NL nafta (aardolie), met zuur behandeld Nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen als het raffinaat uit een zwavelzuurbehandelingsproces Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_7 tot en met C_{12} met een kooktraject van ongeveer 90 °C tot 230 °C]

PT nafta (petroleo), tratada com acido , Nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida como um refinado de um processo de tratamento com acido sulfúrico É constituida por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_7 ate C_{12} e destila no intervalo de aproximadamente 90 °C a 230 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

$C \geq 10\ \%$	T ; R 45-65
$0{,}1\ \% \leq C < 10\ \%$	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 64742-22-9	EEC No 265-122-0	No 649-352-00-2

NOTA H
NOTA P

ES nafta (petróleo), fracción pesada neutralizada químicamente Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por un proceso de tratamiento para separar materiales ácidos. Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_6 a C_{12} y con un intervalo de ebullición aproximado de 65 °C a 230 °C.]

DA naphtha (råolie), kemisk neutraliseret tung, Lavtkogende uspecificeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved en behandlingsproces for at fjerne sure materialer. Den består af carbonhydrider, overvejende C_6 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 65 °C til 230 °C.]

DE Naphtha (Erdöl), chemisch neutralisierte schwere, Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch eine Behandlungsmethode zur Beseitigung saurer Stoffe. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_6 bis C_{12} und siedet im Bereich von etwa 65 °C bis 230 °C.]

EL ναφθα (πετρελαίου), βαρια χημικα εξουδετερωμένη· Ελαφρά ναφθα — μη προδιαγεγραμμένη
[Πολύπλοκος συνδυασμος υδρογονανθράκων που παραγεται με κατεργασια για να απομακρυνθούν όξινες ουσιες. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατομων ανθρακα κυρίως στην περιοχη από C_6 ως και C_{12} και με περιοχη βρασμού από 65 °C ως 230 °C περιπου.]

EN Naphtha (petroleum), chemically neutralized heavy, Low boiling point naphtha — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons produced by a treating process to remove acidic materials. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_6 through C_{12} and boiling in the range of approximately 65 °C to 230 °C (149 °F to 446 °F).]

FR naphta lourd (pétrole), neutralisé chimiquement, Naphta à point d'ébullition bas — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures résultant d'un traitement consistant à éliminer les matières acides. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_6-C_{12} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 65 °C et 230 °C.]

IT nafta (petrolio), frazione pesante neutralizzata chimicamente Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata
[Combinazione complessa di idrocarburi prodotta con un processo di trattamento per la rimozione delle sostanze acide. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_6-C_{12} e punto di ebollizione nell'intervallo 65 °C-230 °C ca.]

NL nafta (aardolie), chemisch geneutraliseerd zwaar, Nafta met laag kookpunt — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen uit een behandelingsproces om zure materialen te verwijderen. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_6 tot en met C_{12}, met een kooktraject van ongeveer 65 °C tot 230 °C.]

PT nafta (petróleo), pesada neutralizada químicamente, Nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida por um processo de tratamento para remoção de materiais ácidos. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_6 ate C_{12} e destila no intervalo de aproximadamente 65 °C a 230 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2, R 45	Xn, R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

$C \geq 10\,\%$	T, R 45-65
$0{,}1\,\% \leq C < 10\,\%$	T, R 45

NOTA 4

Cas No 64742-23-0

EEC No 265-123-6

No 649-353-00-8

NOTA H

NOTA P

ES nafta (petróleo), fracción ligera neutralizada químicamente, Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por un proceso de tratamiento para separar materiales acidos. Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_4 a C_{11} y con un intervalo de ebullición aproximado de menos 20 °C a 190 °C.]

DA naphtha (råolie), kemisk neutraliseret let, Lavtkogende uspecificeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved en behandlingsproces til fjernelse af sure materialer Den består af carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_{11}, med kogeinterval omtrent fra minus 20 °C til 190 °C]

DE Naphtha (Erdöl), chemisch-neutralisierte leichte, Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch eine Behandlungsmethode zur Beseitigung saurer Stoffe. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_4 bis C_{11} und siedet im Bereich von etwa minus 20 °C bis 190 °C]

EL νάφθα (πετρελαίου), ελαφρα χημικως εξουδετερωμένη· Ελαφρά ναφθα — μη προδιαγεγραμμένη
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με κατεργασία για να απομακρυνθούν όξινες ουσίες. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυριως στην περιοχή από C_4 ως και C_{11} και με περιοχη βρασμού από μειον 20 °C ως 190 °C περίπου.]

EN Naphtha (petroleum), chemically neutralized light, Low boiling point naphtha — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons produced by a treating process to remove acidic materials It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_4 through C_{11} and boiling in the range of approximately minus 20 °C to 190 °C (- 4 °F to 374 °F)]

FR naphta léger (pétrole), neutralisé chimiquement, Naphta a point d'ébullition bas — non specifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures resultant d'un traitement consistant a eliminer les matieres acides. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_4-C_{11} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre - 20 °C et 190 °C]

IT nafta (petrolio), frazione leggera neutralizzata chimicamente Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta con un processo di trattamento per la rimozione delle sostanze acide È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_4-C_{11} e punto di ebollizione nell'intervallo - 20 °C-190 °C ca.]

NL nafta (aardolie), chemisch geneutraliseerd licht; Nafta met laag kookpunt — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen uit een behandelingsproces om zure materialen te verwijderen Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_4 tot en met C_{11}, met een kooktraject van ongeveer - 20 °C tot 190 °C]

PT nafta (petróleo), leve neutralizada quimicamente, Nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida por um processo de tratamento para remoção de materiais acidos É constituida por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_4 ate C_{11} e destila no intervalo de aproximadamente menos 20 °C a 190 °C]

Clasificacion, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat 2, R 45	Xn, R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

' T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentracion, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T, R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T, R 45

NOTA 4

Cas No 64742-66-1	EEC No 265-170-2	No 649-354-00-3

NOTA H
NOTA P

ES nafta (petróleo), desparafinada catalíticamente, Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la desparafinación catalítica de una fracción de petróleo. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_5 a C_{12} y con un intervalo de ebullición aproximado de 35 °C a 230 °C.]

DA naphtha (råolie), katalytisk afvokset, Lavtkogende uspecificeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved katalytisk afvoksning af en råoliefraktion. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_5 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 35 °C til 230 °C.]

DE Naphtha (Erdöl), katalytisch entwachst, Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch katalytisches Entwachsen einer Erdölfraktion. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_5 bis C_{12} und siedet im Bereich von etwa 35 °C bis 230 °C.]

EL νάφθα (πετρελαίου), καταλυτικά αποκηρωμένη· Ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από καταλυτική αποκήρωση κλάσματος πετρελαίου. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_5 ως και C_{12} και με περιοχή βρασμού από 35 °C ως 230 °C περίπου.]

EN Naphtha (petroleum), catalytic dewaxed, Low boiling point naphtha — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained from the catalytic dewaxing of a petroleum fraction. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_5 through C_{12} and boiling in the range of approximately 35 °C to 230 °C (95 °F to 446 °F).]

FR naphta (pétrole), déparaffinage catalytique Naphta à point d'ébullition bas — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par déparaffinage catalytique d'une fraction pétrolière. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_5-C_{12} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 35 °C et 230 °C.]

IT nafta (petrolio), decerata cataliticamente, Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla deparaffinazione catalitica di una frazione di petrolio. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_5-C_{12} e punto di ebollizione nell'intervallo 35 °C 230 °C ca.]

NL nafta (aardolie), katalytisch van was ontdaan, Nafta met laag kookpunt — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen uit het katalytisch van was ontdoen van een aardoliefractie. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_5 tot en met C_{12}, met een kooktraject van ongeveer 35 °C tot 230 °C.]

PT nafta (petróleo), desparafinada cataliticamente, Nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida de um processo de desparafinagem catalítica de uma fracção petrolífera. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_5 até C_{12} e destila no intervalo de aproximadamente 35 °C a 230 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10%	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 64742-83-2	EEC No 265-187-5	No 649-355-00-9

NOTA H
NOTA P

ES nafta (petróleo), fracción ligera craqueada a vapor, Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por la destilación de los productos de un proceso de craqueo a vapor. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos insaturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_4 a C_{11} y con un intervalo de ebullición aproximado de menos 20 °C a 190 °C. Esta corriente es probable que contenga un 10 % de volumen o más de benceno]

DA naphtha (råolie), let dampkrakket, Lavtkogende uspecificeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af produkterne fra en dampkrakningsproces. Den består overvejende af umættede carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_{11}, med kogeinterval omtrent fra minus 20 °C til 190 °C Denne strøm indeholder sandsynligvis 10 volumenprocent, eller mere, benzen.]

DE Naphtha (Erdöl), leichte Dampf-gekrackte, Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Destillation des Produktes aus einem Dampfkrackverfahren Besteht vorherrschend aus ungesättigten Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_4 bis C_{11} und siedet im Bereich von etwa minus 20 °C bis 190 °C. Dieser Lauf enthält wahrscheinlich 10 Volumenprozent oder mehr Benzol]

EL ναφθα (πετρελαίου), ελαφρά ατμοπυρολυμένη· Ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την απόσταξη των προϊόντων ατμοπυρόλυσης. Συνίσταται κυρίως από ακόρεστους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_4 ως και C_{11} και βράζει στην περιοχή από μείον 20 °C ως 190 °C περίπου. Το ρευμα αυτό συνηθως περιέχει 10 % κατ' όγκο ή και περισσότερο βενζόλιο.]

EN Naphtha (petroleum), light steam-cracked, Low boiling point naphtha — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained by the distillation of the products from a steam cracking process. It consists predominantly of unsaturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_4 through C_{11} and boiling in the range of approximately minus 20 °C to 190 °C (−4 °F to 374 °F). This stream is likely to contain 10 vol. % or more benzene.]

FR naphta leger (pétrole), vapocraquage, Naphta a point d'ébullition bas — non specifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits résultant d'un vapocraquage. Se compose principalement d'hydrocarbures insaturés dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_4-C_{11} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre −20 °C et 190 °C. Peut contenir 10 % ou plus, en volume, de benzène.]

IT nafta (petrolio), leggera crackizzata con vapore acqueo, Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione dei prodotti provenienti da un processo di cracking con vapor d'acqua È costituita prevalentemente da idrocarburi insaturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_4-C_{11} e punto di ebollizione nell'intervallo −20 °C 190 °C Questa frazione può contenere il 10 % o piu di benzene in volume.]

NL nafta (aardolie), licht stoomgekraakt Nafta met laag kookpunt — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door de destillatie van de produkten van een stoomkraakproces. Bestaat voornamelijk uit onverzadigde koolwaterstoffen, overwegend C_4 tot en met C_{11}, met een kooktraject van ongeveer −20 °C tot 190 °C. Deze stroom bevat waarschijnlijk 10 of meer volumeprocenten benzeen.]

PT nafta (petróleo), leve do steam-cracking, Nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por destilação dos produtos de um processo de steam-cracking. É constituida predominantemente por hidrocarbonetos insaturados com numeros de átomos de carbono predominantemente na gama de C_4 ate C_{11} e destila no intervalo de aproximadamente menos 20 °C a 190 °C Esta fracção geralmente contem 10 % em volume ou mais de benzeno]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn , R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

$C \geq 10\ \%$	T ; R 45-65
$0{,}1\ \% \leq C < 10\ \%$	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 64742-95-6	EEC No 265-199-0	No 649-356-00-4

NOTA H
NOTA P

ES nafta disolvente (petróleo), fracción aromatica ligera Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la destilación de corrientes aromaticas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos aromaticos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_8 a C_{10} y con un intervalo de ebullición aproximado de 135 °C a 210 °C.]

DA solventnaphtha (råolie), let aromatisk , Lavtkogende uspecificeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået fra destillation af aromatiske strømme. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C_8 til og med C_{10}, med kogeinterval omtrent fra 135 °C til 210 °C.]

DE Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische , Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation aromatischer Läufe Besteht vorherrschend aus aromatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_8 bis C_{10} und siedet im Bereich von etwa 135 °C bis 210 °C.]

EL διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), ελαφρά αρωματική· Ελαφρά ναφθα — μη προδιαγεγραμμένη
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από απόσταξη αρωματικών ρευμάτων. Συνίσταται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_8 ως και C_{10} και βράζει στην περιοχή από 135 °C ως 210 °C περίπου.]

EN Solvent naphtha (petroleum), light arom., Low boiling point naphtha — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained from distillation of aromatic streams. It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_8 through C_{10} and boiling in the range of approximately 135 °C to 210 °C (275 °F to 410 °F).]

FR solvant naphta aromatique léger (pétrole) , Naphta a point d'ébullition bas — non specifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation de fractions aromatiques Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_8-C_{10} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 135 °C et 210 °C.]

IT nafta solvente (petrolio), aromatica leggera , Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione di correnti aromatiche È costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_8-C_{10} e punto di ebollizione 135 °C-210 °C ca.]

NL solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch , Nafta met laag kookpunt — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door destillatie van aromatische stromen. Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen, overwegend C_8 tot en met C_{10}, met een kooktraject van ongeveer 135 °C tot 210 °C.]

PT nafta de petróleo (petróleo), aromática leve , Nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da destilação de fracções aromáticas. É constituida predominantemente por hidrocarbonetos aromaticos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_8 ate C_{10} e destila no intervalo de aproximadamente 135 °C a 210 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 68131-49-7	EEC No 268-618-5	No 649-357-00-X

NOTA H
NOTA P

ES hidrocarburos aromaticos, C_{6-10}, tratados con acido, neutralizados , Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar

DA aromatiske carbonhydrider, C_{6-10}-, syrebehandlede, neutraliserede , Lavtkogende uspecificeret nafta

DE Aromatische Kohlenwasserstoffe, C_{6-10}-, säurebehandelt, neutralisiert Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert

EL αρωματικοι υδρογονάνθρακες, C_{6-10}, κατεργασμένοι με οξύ, εξουδετερωμένοι · Ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη

EN Aromatic hydrocarbons, C_{6-10}, acid-treated, neutralized , Low boiling point naphtha — unspecified

FR hydrocarbures aromatiques en C_{6-10}, traites a l'acide, neutralisés , Naphta a point d'ébullition bas — non specifié

IT idrocarburi aromatici, C_{6-10}, trattati con acido, neutralizzati , Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata

NL aromatische koolwaterstoffen, C_{6-10}-, met zuur behandeld, geneutraliseerd Nafta met laag kookpunt — niet gespecifieerd

PT hidrocarbonetos aromaticos, C_{6-10}, tratados com acido, neutralizados , Nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat. 2 , R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 68477-34-9	EEC No 270-725-7	No 649-358-00-5

NOTA H

NOTA P

ES : destilados (petróleo), C_{3-5}, ricos en 2-metil-2-buteno ; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos de la destilación de hidrocarburos normalmente con un número de carbonos dentro del intervalo de C_3 a C_6, en su mayor parte isopentano y 3-metil-1-buteno. Compuesta de hidrocarburos saturados e insaturados con un numero de carbonos dentro del intervalo de C_3 a C_6, en su mayor parte 2-metil-2-buteno.]

DA : destillater (råolie), C_{3-5}-, 2-methyl-2-butenrige ; Lavtkogende uspecificeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider fra destillationen af carbonhydrider, sædvanligvis C_3 til og med C_6, overvejende isopentan og 3-methyl-1-buten. Den består af mættede og umættede carbonhydrider, C_3 til og med C_6, overvejende 2-methyl-2-buten.]

DE : Destillate (Erdöl), C_{3-5}-, 2-Methyl-2-buten-reich ; Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten aus der Destillation von Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen, die sich gewöhnlich von C_3 bis C_6 erstrecken, vorherrschend von Isopentan und 3-Methyl-1-buten. Besteht aus gesättigten und ungesättigten Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C_3 bis C_6, vorherrschend 2-Methyl-2-buten.]

EL : αποσταγματα (πετρελαίου), C_{3-5}, πλούσια σε 2-μεθυλο-2-βουτένιο· Ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα, που συνήθως κυμαίνεται απο C_3 ως και C_6 κυρίως ισοπεντάνιο και 3-μεθυλο-1-βουτένιο. Συνίσταται από κορεσμένους και ακόρεστους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από C_3 ως και C_6 κυρίως 2-μεθυλο-2-βουτένιο.]

EN : Distillates (petroleum), C_{3-5}, 2-methyl-2-butene-rich ; Low boiling point naphtha — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons from the distillation of hydrocarbons usually ranging in carbon numbers from C_3 through C_6, predominantly isopentane and 3-methyl-1-butene. It consists of saturated and unsaturated hydrocarbons having carbon numbers in the range of C_3 through C_6, predominantly 2-methyl-2-butene.]

FR : distillats en C_{3-5} (pétrole), riches en méthyl-2 butène-2 ; Naphta à point d'ébullition bas — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures issue de la distillation d'hydrocarbures dont le nombre de carbones varie habituellement de C_3 à C_6, principalement de l'isopentane et du méthyl-3 butène-1. Se compose d'hydrocarbures saturés et insaturés dont le nombre de carbones se situe dans la gamme C_3-C_6, du méthyl-2 butène-2 en majorité.]

IT : distillati (petrolio), C_{3-5}, ricchi di 2-metil-2-butene ; Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione di idrocarburi, solitamente con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_3-C_6, prevalentemente isopentano e 3-metil-1-butene. È costituita da idrocarburi saturi e insaturi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_3-C_6, prevalentemente 2-metil-2-butene.]

NL : destillaten (aardolie), C_{3-5}, rijk aan 2-methyl-2-buteen ; Nafta met laag kookpunt — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen uit de destillatie van koolwaterstoffen, C_3 tot en met C_6, overwegend isopentaan en 3-methyl-1-buteen. Bestaat uit verzadigde en onverzadigde koolwaterstoffen, C_3 tot en met C_6, overwegend 2-methyl-2-buteen.]

PT : destilados (petróleo), C_{3-5}, ricos em 2-metil-2-buteno : Nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada
[Uma combinação complexa de hidrocrbonetos da destilação de hidrocarbonetos com números de átomos de carbono normalmente na gama de C_3 até C_6, predominantemente isopentano e 3-metil-1-buteno. É constituída por hidrocarbonetos saturados e insaturados com números de átomos de carbono na gama de C_3 até C_6, predominantemente 2-metil-2-buteno.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2, R 45	Xn, R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

$C \geq 10\ \%$	T, R 45-65
$0,1\ \% \leq C < 10\ \%$	T, R 45

NOTA 4

Cas No 68477-50-9	EEC No 270-735-1	No 649-359-00-0

NOTA H
NOTA P

ES destilados (petroleo), destilados polimerizados del petroleo craqueado a vapor, fraccion de C_{5-12} Nafta de baja temperatura de inflamacion, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida de la destilacion del destilado polimerizado del petroleo craqueado a vapor Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_5 a C_{12}]

DA destillater (råolie), polymeriserede dampkrakkede raoliedestillater, C_{5-12}-fraktion Lavtkogende uspecificeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnaet ved destillationen af polymeriseret dampkrakket råoliedestillat Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_5 til og med C_{12}]

DE Destillate (Erdol), polymerisierte Dampf-gekrackte Erdoldestillate, C_{5-12}-Fraktion Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von polymerisiertem Dampf-gekracktem Erdöldestillat Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_5 bis C_{12}]

EL αποσταγματα (πετρελαίου), πολυμερισμενων ατμοπυρολυμένων αποσταγματων πετρελαιου, κλασμα C_{5-12} Ελαφρα ναφθα — μη προδιαγεγραμμένη
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την απόσταξη πολυμερισμένου αποσταγματος πετρελαιου, που προερχεται από ατμοπυρόλυση Συνίσταται κυριως από υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων ανθρακα κυρίως στην περιοχη C_5 ως και C_{12}]

EN Distillates (petroleum), polymd steam-cracked petroleum distillates, C_{5-12} fraction Low boiling point naphtha — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained from the distillation of polymerized steam-cracked petroleum distillate It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_5 through C_{12}]

FR distillats (pétrole), distillats petroliers de vapocraquage polymerises, fraction C_{5-12} Naphta a point d'ebullition bas — non specifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation d'un distillat petrolier ayant subi vapocraquage et polymerisation Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre d carbones se situe en majorite dans la gamme C_5 C_{12}]

IT distillati (petrolio), distillati di petrolio crackizzati con vapore d'acqua polimerizzati, frazione C_{5-12} Nafta con basso punto di ebollizione — *non specificata*
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione in un distillato di petrolio crackizzato con vapore d'acqua polimerizzato È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_5-C_{12}]

NL destillaten (aardolie), gepolymeriseerde stoomgekraakte aardoliedestillaten, C_{5-12}-fractie Nafta met laag kookpunt — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door de destillatie van gepolymeriseerd stoomgekraakt aardoliedestillaat Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_5 tot en met C_{12}]

PT destilados (petróleo), de destilados polimerizados do steam-cracking de petroleo, fracção C_{5-12}, Nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da destilação de um destilado polimerizado do steam-cracking de petroleo É constituida predominantemente por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_5 ate C_{12}]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn , R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45 65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T , R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T , R 45

NOTA 4

Cas No 68477-53-2	EEC No 270-736-7	No 649-360-00-6

NOTA H
NOTA P

ES destilados (petroleo), craqueados a vapor, traccion de C_{5-12} Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar
[Combinacion compleja de compuestos organicos obtenida por la destilacion de productos de un proceso de craqueo a vapor Compuesta de hidrocarburos insaturados con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_5 a C_{12}]

DA destillater (råolie), dampkrakkede, C_{5-12} fraktion Lavtkogende uspecificeret nafta
[En sammensat blanding af organiske forbindelser opnaet ved destillationen af produkter fra en dampkrakningsproces Den består af umættede carbonhydrider, overvejende C_5 til og med C_{12}]

DE Destillate (Erdöl), Dampf-gekrackt, C_{5-12}-Fraktion Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination organischer Verbindungen, erhalten durch Destillation von Produkten aus einem Dampf-Krackverfahren Besteht aus ungesättigten Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_5 bis C_{12}]

EL αποσταγματα (πετρελαιου), ατμοπυρολυμενα, κλασμα C_{5-12} Ελαφρα ναφθα — μη προδιαγεγραμμενη
[Πολύπλοκος συνδυασμός οργανικων ενωσεων που λαμβανεται με την απόσταξη προιόντων ατμοπυρόλυσης Συνισταται από ακορεστους υδρογονανθρακες με αριθμό ατομων ανθρακα κυρως στην περιοχη απο C_5 ως και C_{12}]

EN Distillates (petroleum), steam-cracked, C_{5-12} fraction Low boiling point naphtha — unspecified
[A complex combination of organic compounds obtained by the distillation of products from a steam cracking process It consists of unsaturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_5 through C_{12}]

FR distillats de vapocraquage (petrole), fraction C_{5-12} Naphta a point d'ebullition bas — non specifie
[Combinaison complexe de composes organiques obtenue par distillation des produits resultant d'un vapocraquage Se compose d'hydrocarbures insatures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_5-C_{12}]

IT distillati (petrolio), crackizzati a vapore frazione C_{5-12} Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata
[Combinazione complessa di composti organici ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da un processo di cracking con vapore È costituita da idrocarburi insaturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_5-C_{12}]

NL destillaten (aardolie), stoomgekraakt, C_{5-12} fractie Nafta met laag kookpunt — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling organische verbindingen, verkregen door de destillatie van produkten uit een stoomkraakproces Bestaat uit onverzadigde koolwaterstoffen, overwegend C_5 tot en met C_{12}]

PT destilados (petroleo), do steam-cracking, fracção C_{5-12} Nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada
[Uma combinação complexa de compostos organicos obtida pela destilaçao dos produtos de um processo de steam-cracking É constituida por hidrocarbonetos insaturados com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_5 ate C_{12}]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2; R 45	Xn; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R: 45-65

S: 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

NOTA 4

Cas No 68477-55-4 | EEC No 270-738-8 | No 649-361-00-1

NOTA H
NOTA P

ES destilados (petróleo), craqueados a vapor, fraccion de C_{5-10}, mezclados con la fraccion de C_5 de nafta ligera de petroleo craqueada a vapor, Nafta de baja temperatura de inflamacion, sin especificar

DA destillater (råolie), dampkrakkede, C_{5-10}-fraktion, blandet med let dampkrakket raolienaphtha-C_5-fraktion Lavtkogende uspecificeret nafta

DE Destillate (Erdol), durch Dampf-Kracken, C_{5-10}-Fraktion, gemischt mit leichter durch Dampf Kracken gewonnener Erdöl-Naphtha-C_5-Fraktion Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert

EL αποσταγματων (πετρελαιου), πυρολυμένων με ατμο, κλασματων C_{5-10} μειγμα με ελαφρο C_5 κλασμα ναφθας πετρελαιου από πυρόλυση με ατμο Ελαφρα ναφθα — μη προδιαγεγραμμένη

EN Distillates (petroleum), steam-cracked, C_{5-10} fraction mixed with light steam cracked petroleum naphtha C_5 fraction Low boiling point naphtha — unspecified

FR distillats de vapocraquage (petrole), fraction en C_{5-10}, melange avec la fraction en C_5 de naphta petrolier de vapocraquage léger Naphta a point d'ebullition bas — non specifie

IT distillati (petrolio), crackizzati con vapore, frazione C_{5-10} miscelati con nafta leggera da petrolio crackizzato con vapore frazione C_5 Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata

NL destillaten (aardolie), stoomgekraakt, C_{5-10}-fractie, gemengd met lichte stoomgekraakte aardolienafta C_5 fractie Nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd

PT destilados (petroleo), do steam-cracking, fracção C_{5-10}, misturados com a fracção C_5 da nafta leve do steam cracking nafta de baixo ponto de ebulição — nao especificada

Clasificacion, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificaçao

Carc Cat 2, R 45	Xn, R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R 45-65

S 53 45

Limites de concentración Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte Όρια συγκέντρωσης Concentration limits Limites de concentration Limiti di concentrazione Concentratiegrenzen Limites de concentraçao

C ≥ 10 %	T, R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T R 45

NOTA 4

Cas No 68477-61-2	EEC No 270-741-4	No 649-362-00-7

NOTA H
NOTA P

ES extractos (petroleo), acido-en frio, C_{4-6}, Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar
[Combinacion compleja de compuestos organicos producida por la extraccion en la unidad de acido en frio de hidrocarburos alifáticos saturados e insaturados normalmente con un numero de carbonos dentro del intervalo de C_3 a C_6 fundamentalmente pentanos y amilenos Compuesta de hidrocarburos saturados e insaturados con un numero de carbonos dentro del intervalo de C_4 a C_6, principalmente C_5.]

DA ekstrakter (råolie), koldsyre-, C_{4-6}, Lavtkogende uspecificeret nafta
[En sammensat blanding af organiske forbindelser, fremstillet ved koldsyre-enhedsekstraktion af mættede og umættede, aliphatiske carbonhydrider, sædvanligvis C_3 til og med C_6, overvejende pentaner og amylener. Den består overvejende af mættede og umættede carbonhydrider, C_4 til og med C_6, overvejende C_5.]

DE Extrakte (Erdol), Kalt-Saure, C_{4-6}- Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination organischer Verbindungen, hergestellt durch Extraktion gesattigter und ungesattigter aliphatischer Kohlenwasserstoffe mit Kohlenstoffzahlen, die gewöhnlich von C_3 bis C_6 reichen, vorherrschend von Pentanen und Amylenen, in einer Kalt-Säureanlage Besteht vorherrschend aus gesattigten und ungesattigten Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C_4 bis C_6, vorherrschend C_5.]

EL Εκχυλίσματα (πετρελαιου), εν ψυχρω με οξυ, C_{4-6} Ελαφρά ναφθα — μη προδιαγεγραμμένη
[Πολύπλοκος συνδυασμός οργανικων ενωσεων που παραγεται με εκχυλιση σε μονάδα οξέος εν ψυχρω κορεσμενων και ακορεστων αλειφατικων υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων ανθρακα που συνηθως κυμαινεται από C_3 ως και C_6, κυριως πεντανια και αμυλένια Συνισταται κυριως από κορεσμένους και ακόρεστους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων ανθρακα στην περιοχη από C_4 ως και C_6, κυριως C_5.]

EN Extracts (petroleum), cold-acid, C_{4-6} Low boiling point naphtha — unspecified
[A complex combination of organic compounds produced by cold acid unit extraction of saturated and unsaturated aliphatic hydrocarbons usually ranging in carbon numbers from C_3 through C_6, predominantly pentanes and amylenes It consists predominantly of saturated and unsaturated hydrocarbons having carbon numbers in the range of C_4 through C_6, predominantly C_5.]

FR extraits a l'acide a froid en C_{4-6} (pétrole) Naphta a point d'ébullition bas — non specifié
[Combinaison complexe de composes organiques produite par extraction acide a froid d'hydrocarbures aliphatiques satures et insatures dont le nombre de carbones varie habituellement de C_3 a C_6, principalement des pentanes et des amylènes en majorite Se compose principalement d'hydrocarbures satures et insatures dont le nombre de carbones se situe dans la gamme C_{4-6}, surtout en C_5.]

IT estratti (petrolio), estrazione acida a freddo, C_{4-6} Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata
[Combinazione complessa di composti organici prodotta per estrazione acida a freddo di idrocarburi alifatici saturi e insaturi con numero di atomi di carbonio solitamente nell'intervallo C_{3-6}, prevalentemente pentani e amileni È costituita prevalentemente da idrocarburi saturi e insaturi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_{4-6}, prevalentemente C_5.]

NL extracten (aardolie), koudzuur, C_{4-6} Nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd
[Een complexe verzameling organische verbindingen, gevormd door koudzuur-installatie-extractie van verzadigde en onverzadigde alifatische koolwaterstoffen, gewoonlijk C_3 tot en met C_6, voornamelijk pentanen en amylenen Bestaat voornamelijk uit verzadigde en onverzadigde koolwaterstoffen, C_4 tot en met C_6, overwegend C_5.]

PT extractos (petróleo), da extracção a frio com acido, C_{4-6}, Nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada
[Uma combinação complexa de compostos organicos produzida pela extracção a frio com acido de hidrocarbonetos alifáticos saturados e insaturados com numeros de átomos de carbono geralmente na gama de C_3 ate C_6, predominantemente pentanos e amilenos É constituida predominantemente por hidrocarbonetos saturados e insaturados com numeros de atomos de carbono na gama de C_4 ate C_6, predominantemente C_5.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2, R 45	Xn, R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T, R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T, R 45

NOTA 4

Cas No 68477-894-4	EEC No 270-771-8	No 649-363-00-2

NOTA H
NOTA P

ES destilados (petroleo), productos de cabeza del despentanizador Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de una corriente de gas craqueado catalíticamente Compuesta de hidrocarburos alifáticos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_4 a C_6]

DA destillater (råolie), depentanizer-topfraktioner, Lavtkogende uspecificeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnaet fra en katalytisk krakket gasstrøm. Den består af aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_6]

DE Destillate (Erdöl), Depentanisierer Kopf, Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus einem katalytisch gekrackten Gaslauf Besteht aus aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_4 bis C_6.]

EL αποστάγματα (πετρελαίου), προϊόντων κορυφης αποπεντανιωτηρα· Ελαφρα ναφθα — μη προδιαγεγραμμένη
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβανεται από ρευμα αεριου αλειφατικους που έχει υποστει καταλυτικη πυρόλυση Συνισταται απο υδρογονανθρακες με αριθμό ανθρακα κυριως στην περιοχη από C_4 ως και C_6]

EN Distillates (petroleum), depentanizer overheads, Low boiling point naphtha — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained from a catalytic cracked gas stream It consists of aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_4 through C_6]

FR distillats de tête (pétrole), dépentaniseur Naphta à point d'ébullition bas — non specifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue à partir d'un melange de gaz de craquage catalytique Se compose d'hydrocarbures alipha-tiques dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_4 C_6]

IT distillati (petrolio), frazioni di testa del depentanizzatore Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da una corrente di gas crackizzata catalíticamente È costituita da idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_4-C_6]

NL destillaten (aardolie), depentanisator-topprodukten Nafta met laag kookpunt — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen uit een katalytisch gekraakte gasstroom Bestaat uit alifatische koolwaterstoffen, overwegend C_4 tot en met C_6]

PT destilados (petróleo), de cabeça do despentanizador Nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida de uma corrente gasosa do cracking catalítico É constituída hidro-carbonetos alifaticos de numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_4 ate C_6]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

NOTA 4

Cas No 68478-12-6	EEC No 270-791-7	No 649-364-00-8

NOTA H
NOTA P

ES · residuos (petróleo), residuos del fondo del separador de butano, Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar
[Residuo complejo de la destilación de corriente de butano. Compuesto de hidrocarburos alifáticos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_4 a C_6.]

DA rester (råolie), butansplitter-bundfraktioner, Lavtkogende uspecificeret nafta
[En sammensat remanens fra destillationen af butanstrøm. Den består af aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_6.]

DE Rückstände (Erdol), Butan Spalt Boden, Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert
[Komplexer Rückstand aus der Destillation vom Butanlauf Besteht aus aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_4 bis C_6]

EL υπολείμματα (πετρελαίου), πυθμένα στηλης διαχωρισμού βουτανίου· Ελαφρά ναφθα — μη προδιαγεγραμμένη
[Συνισταται από αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων ανθρακα κυριως στην περιοχη από C_4 έως C_6.]

EN Residues (petroleum), butane splitter bottoms, Low boiling point naphtha — unspecified
[A complex residuum from the distillation of butane stream. It consists of aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_4 through C_6]

FR residus (pétrole), fonds de colonne de separation du butane Naphta a point d'ébullition bas — non specifié
[Résidu complexe de la distillation d'une charge de butane. Se compose d'hydrocarbures aliphatiques dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_4 - C_6.]

IT residui (petrolio), frazioni di coda splitter butano Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata
[Residuo complesso della distillazione di una corrente di butano È costituito da idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_4 C_6.]

NL residuen (aardolie), butaansplitterbodemfracties, Nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd
[een complex residu, afkomstig uit de destillatie van een butaanstroom. Bestaat uit alifatische koolwaterstoffen, overwegend C_4 tot en met C_6]

PT resíduos (petróleo), de cauda da coluna de separação de butano Nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada
[Um resíduo complexo da destilação de uma fracção de butano É constituida por hidrocarbonetos alifticos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_4 ate C_6]

Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification, Classification Classificazione Indeling, Classificação

Carc Cat 2, R 45	Xn, R 65

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισήμανση Labelling, Etiquetage, Etichettatura Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limite de concentration Limiti di concentrazione Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T R 45

NOTA 4

Cas No 68478-16-0	EEC No 270-795-9	No 649-355-00-3

NOTA H
NOTA P

ES aceites residuales (petróleo), torre desisobutanizadora , Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar
[Residuo complejo de la destilación atmosférica de una corriente de butano-butileno. Compuesto de hidrocarburos alifáticos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_4 a C_6.]

DA restolier (råolie), deisobutanizertårn- Lavtkogende uspecificeret nafta
[En sammensat remanens fra den atmosfæriske destillation af butan-butylenstrømmen Den består af aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_6.]

DE Rückstände (Erdöl), Deisobutanisierer Turm Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert
[Komplexer Rückstand aus der offenen Destillation des Butan-Butylenlaufes. Besteht aus aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_4 bis C_6.]

EL υπολειμματικά έλαια (πετρελαίου), στηλης αποισοβουτανιωτήρα· Ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη
[Πολύπλοκο υπόλειμμα από την ατμοσφαιρικη απόσταξη του ρευματος βουτανιου-βουτυλενίου. Συνίσταται από αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυριως στην περιοχη C_4 ως και C_6.]

EN Residual oils (petroleum), deisobutanizer tower Low boiling point naphtha — unspecified
[A complex residuum from the atmospheric distillation of the butane-butylene stream It consists of aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_4 through C_6.]

FR huiles résiduelles de distillation (pétrole), déisobutaniseur , Naphta à point d'ébullition bas — non spécifié
[Résidu complexe issu de la distillation atmosphérique du mélange butane-butylène Se compose d'hydrocarbures aliphatiques dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_4-C_6.]

IT olii residui (petrolio), torre di deisobutanizzazione Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata
[Residuo complesso della distillazione atmosferica di una corrente butano-butilene. È costituito da idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_4-C_6.]

NL residu-oliën (aardolie), deisobutanisator-toren- Nafta met laag kookpunt — niet gespecifieerd
[Een complex residu, afkomstig uit de atmosferische destillatie van de butaan-butyleenstroom Bestaat uit alifatische koolwaterstoffen, overwegend C_4 tot en met C_6.]

PT oleos residuais (petróleo), da coluna do desisobutanizador Nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada
[Um residuo complexo da destilação atmosférica da fracção butanos-butilenos. É constituido por hidrocarbonetos alifáticos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_4 ate C_6.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

$C \geq 10\ \%$	T ; R 45-65
$0{,}1\ \% \leq C < 10\ \%$	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 68513-02 0	EEC No 270-991-4	No 649-366-00-9

NOTA H
NOTA P

ES nafta (petroleo), coquizador de serie completa Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilacion de productos de un coquizador fluidificado. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos insaturados con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_4 a C_{15} y con un intervalo de ebullición aproximado de 43 °C a 250 °C]

DA naphtha (råolie), full-range coker- Lavtkogende uspecificeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af produkter fra en væske-coker. Den består overvejende af umættede carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_{15}, med kogeinterval omtrent fra 43 °C til 250 °C]

DE Naphtha (Erdol), gesamte Kokerei Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Destillation von Produkten aus einem Flüssigkoker. Besteht vorherrschend aus ungesättigten Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich C_4 bis C_{15} und siedet im Bereich von etwa 43 °C bis 250 °C]

EL ναφθα (πετρελαίου), πληρους συνθεσης κοκερίας Ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παραγεται απο την απόσταξη προιόντων από ρευστό κοκεριας Συνισταται κυριως από ακόρεστους υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων ανθρακα κυριως στην περιοχη C_4 ως και C_{15} και με περιοχη βρασμου από 43 °C ως 250 °C περίπου]

EN Naphtha (petroleum), full-range coker Low boiling point naphtha -- unspecified
[A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of products from a fluid coker It consists predominantly of unsaturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_4 through C_{15} and boiling in the range of approximately 43 °C to 250 °C (110 °F to 500 °F)]

FR naphta de cokefaction (pétrole), large intervalle d'ébullition Naphta a point d'ébullition bas — non specifié
[Combinaison complexe d hydrocarbures obtenue par distillation des produits resultant d'une cokefaction fluide Se compose principalement d hydrocarbures insatures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_4-C_{15} et dont le point d'ebullition est compris approximativement entre 43 °C et 250 °C]

IT nafta (petrolio), gamma completa di tagli da apparecchio di cokizzazione Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata
[Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione dei prodotti provenienti da un apparecchiatura di coking in letto fluidizzato È costituita prevalentemente da idrocarburi insaturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_4 C_{15} e punto di ebollizione nell'intervallo 43 °C 250 °C ca]

NL nafta (aardolie), totaal bereik verkookser- Nafta met laag kookpunt — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen gevormd door de destillatie van produkten uit een fluïde verkookser Bestaat voornamelijk uit onverzadigde koolwaterstoffen, overwegend C_4 tot en met C_{15}, met een kooktraject van ongeveer 43 °C tot 250 °C]

PT nafta (petroleo), carga do coker Nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilaçao dos produtos de um coker de leito fluidizado É constituida por hidrocarbonetos insaturados con numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_4 ate C_{15} e destila no intervalo de aproximadamente 43 °C a 250 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 68516-20-1	EEC No 271-138-9	No 649-367-00-4

NOTA H

NOTA P

ES nafta (petróleo), fracción aromática intermedia craqueada a vapor, Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de productos de un proceso de craqueo a vapor. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos aromáticos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_7 a C_{12} y con un intervalo de ebullición aproximado de 130°C a 220°C.]

DA naphtha (råolie), dampkrakket middeltung aromatisk, Lavkogende uspecificeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af produkterne fra en dampkrakningsproces. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C_7 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 130 °C til 220 °C.]

DE Naphtha (Erdöl), Dampf-gekrackte mittlere aromatische, Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus einem Dampfkrackverfahren. Besteht vorherrschend aus aromatischen Kohlenwasserstoffen vorherrschend im Bereich von C_7 bis C_{12} und siedet im Bereich von etwa 130°C bis 220°C.]

EL νάφθα (πετρελαίου), μέση αρωματική ατμοπυρολυμένη· Ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παραμένει μετά την απόσταξη ατμοπυρόλυσης. Συνίσταται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_7 ως και C_{12} και περιοχή βρασμού από 30° C ως 220° C περίπου.]

EN Naphtha (petroleum), steam-cracked middle arom., Low boiling point naphtha — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of products from a steam-cracking process. It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_7 through C_{12} and boiling in the range of approximately 130 °C to 220 °C (266 °F to 428 °F).]

FR naphta moyen aromatique (pétrole), vapocraquage ; Naphta à point d'ébullition bas — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits resultant d'un vapocraquage. Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_7-C_{12} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 130 °C et 220 °C.]

IT nafta (petrolio), tagli aromatici medi crackizzati con vapore, Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da un processo di cracking con vapore. È costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_7-C_{12} e punto di ebollizione nell'intervallo 130°C 220°C ca.]

NL nafta (aardolie), stoomgekraakte middelste fracties aromatische, Nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, gevormd door de destillatie van produkten uit een stoomkraakproces. Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen, overwegend C_7 tot en met C_{12}, met een kooktraject van ongeveer 130 °C tot 220 °C.]

PT nafta (petróleo), aromatica intermédia do steam-cracking, Nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação dos produtos de um processo de steam-cracking. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos aromáticos com numeros de átomos de carbono predominantemente na gama de C_7 até C_{12} e destila no intervalo de aproximadamente 130°C a 220°C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

$C \geq 10\ \%$	T ; R 45-65
$0{,}1\ \% \leq C < 10\ \%$	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 68527-21-9	EEC No 271-262-3	No 649-368-00-X

NOTA H

NOTA P

ES nafta (petroleo), serie completa de primera destilacion tratada con arcilla Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos resultante del tratamiento de la serie completa de nafta de primera destilación con arcilla natural o modificada, normalmente en un proceso de percolación para separar las trazas presentes de compuestos polares e impurezas Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_4 a C_{11} y con un intervalo de ebullicion aproximado −20 °C a 220 °C]

DA naphtha (råolie), lerbehandlet full-range straight-run Lavtkogende uspecificeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremkommet ved behandling af full-range straight-run naphtha med naturligt eller modificeret ler, sædvanligvis i en perkoleringsproces til fjernelse af spormængderne af polære forbindelser og de tilstedeværende urenheder Den består at carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_{11}, med kogeinterval omtrent fra −20 °C til 220 °C]

DE Naphtha (Erdöl), Ton-behandelte gesamte straight-run Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, entsteht durch Behandeln der gesamten straight-run Naphtha mit naturlichem oder modifiziertem Ton, gewohnlich in einem Perkolationsverfahren zum Entfernen von Spuren polarer Verbindungen und von vorhandenen Verunreinigungen Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_4 bis C und siedet im Bereich von etwa −20 °C bis 220 °C]

EL ναφθα (πετρελαιου), πληρους συστασης και απευθειας απόσταξης κατεργασμένη με άργιλλο· Ελαφρά ναφθα — μη προδιαγεγραμμένη
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που προκυπτει απο την κατεργασια ναφθας απευθειας απόσταξης και πληρους συστασης με φυσικη η τροποποιημένη αργιλλο, συνηθως με μεθοδο φιλτραρίσματος για την απομάκρυνση των ιχνων πολικων ενωσεων και ακαθαρσιων που ενυπαρχουν Συνισταται απο υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυριως στην περιοχη από C_4 ως και C_{11} και δράζει στην περιοχη από −20° C ως 220° C περιπου]

EN Naphtha (petroleum), clay-treated full-range straight-run Low boiling point naphtha — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons resulting from treatment of full range straight-run naphtha with natural or modified clay, usually in a percolation process to remove the trace amounts of polar compounds and impurities present. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_4 through C_{11} and boiling in the range of approximately −20 °C to 220 °C (−4 °F to 429 °F)]

FR naphta de distillation directe a large intervalle d ebullition (petrole), traite a la terre Naphta a point d'ébullition bas — non specifie
[Combinaison complexe d hydrocarbures resultant du traitement de naphta de distillation directe a large intervalle d'ebullition avec de l'argile naturelle ou modifiee, generalement par percolation pour eliminer les traces de composes polaires et d'impuretes Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_4 C_{11} et dont le point d'ebullition est compris approximativement entre −20 °C et 220 °C]

IT nafta (petrolio), prima distillazione, gamma completa di frazioni, trattata con argilla Nafta con basso punto di ebollizione - - non specificata
[Combinazione complessa di idrocarburi risultante dal trattamento con argilla naturale o modificata della gamma completa di frazioni di nafta di prima distillazione, solitamente in un processo di percolazione, per separare le tracce di composti polari ed impurezze presenti È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_4-C_{11} e con punto di ebollizione nell'intervallo da −20 °C a 220 °C ca]

NL nafta (aardolie), met klei behandelde totaal bereik van direct door fractionering verkregen , Nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit de behandeling van de totaal bereik van direct door fractionering verkregen nafta met natuurlijke of gemodificeerde klei in een contact- of een filtratieproces waarbij aanwezige sporen van polaire verbindingen en onzuiverheden worden verwijderd Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegende C_4 tot en met C_{11}, met een kooktraject van ongeveer −20 °C tot 220 °C]

PT nafta (petroleo), carga de destilação directa tratada com argila , Nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos resultante do tratamento de nafta de destilação directa com argila natural ou modificada, normalmente por um processo de percolação para remoção de vestígios de compostos polares e impurezas presentes É constituida por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_4 ate C_{11} e destila no intervalo de aproximadamente −20 °C a 220 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 , R 45	Xn , R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T , R 45-65
0.1 % ≤ C < 10 %	T , R 45

NOTA 4

Cas No 68527-22-0	EEC No 271-263-9	No 649-369-00-5

NOTA H
NOTA P

ES nafta (petróleo), fraccion ligera de primera destilación tratada con arcilla , Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos resultante del tratamiento de nafta ligera de primera destilación con arcilla natural o modificada, normalmente en un proceso de percolación para separar las trazas presentes de compuestos polares e impurezas. Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_7 a C_{10} y con un intervalo de ebullición aproximado de 93 °C a 180 °C]

DA naphtha (råolie), lerbehandlet let straight-run , Lavtkogende uspecificeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremkommet ved behandling af let straight-run naphtha med naturligt eller modificeret ler, sædvanligvis i en perkoleringsproces til fjernelse af spormængderne af polære forbindelser og tilstedeværende urenheder Den består af carbonhydrider, overvejende C_7 til og med C_{10}, med kogeinterval omtrent fra 93 °C til 180 °C.]

DE Naphtha (Erdöl), Ton-behandelte leichte straight-run , Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, entsteht durch Behandeln leichter straight-run Naphtha mit natürlichem oder modifiziertem Ton, gewöhnlich in einem Perkolationsverfahren zum Entfernen von Spuren polarer Verbindungen und von vorhandenen Verunreinigungen. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_7 bis C_{10} und siedet im Bereich von etwa 93 °C bis 180 °C.]

EL ναφθα (πετρελαίου), ελαφρά απευθείας απόσταξης κατεργασμενη με αργιλλο Ελαφρά ναφθα — μη προδιαγεγραμμένη
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που προκυπτει από την κατεργασια ελαφρας ναφθας απευθειας απόσταξης με φυσική ή τροποποιημένη άργιλλο, συνήθως με μέθοδο φιλτραρισματος για την απομακρυνση των ιχνων πολικών ενωσεων και ακαθαρσιών που ενυπάρχουν Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_7 ως και C_{10} και βράζει στην περιοχη από 93° C ως 180° C περιπου]

EN Naphtha (petroleum), clay-treated light straight-run , Low boiling point naphtha — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons resulting from treatment of light straight-run naphtha with a natural or modified clay, usually in a percolation process to remove the trace amounts of polar compounds and impurities, present. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_7 through C_{10} and boiling in the range of approximately 93 °C to 180 °C (200 °F to 356 °F]

FR naphta léger de distillation directe (pétrole), traité a la terre , Naphta a point d'ébullition bas — non specifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures resultant du traitement de naphta léger de distillation directe avec de l'argile naturelle ou modifiée, generalement par percolation, pour eliminer les traces de composes polaires et d'impuretés. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_7-C_{10} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 93 °C et 180 °C]

IT nafta (petrolio), prima distillazione, frazione leggera trattata con argilla , Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata
[Combinazione complessa di idrocarburi risultante dal trattamento con argilla naturale o modificata di una frazione leggera di nafta di prima distillazione, solitamente in un processo di percolazione, per separare le tracce di idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_7-C_{10} e punto di ebollizione nell'intervallo 93 °C 180 °C ca]

NL nafta (aardolie), met klei behandelde lichte direct door fractionering verkregen Nafta met laag kookpunt — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door de behandeling van lichte direct door fractionering verkregen nafta met een natuurlijke of gemodificeerde klei gewoonlijk in een filtratieproces waarbij sporen van aanwezige polaire verbindingen en onzuiverheden worden verwijderd Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_7 tot en met C_{10}, met een kooktraject van ongeveer 93 °C tot 180 °C]

PT nafta (petróleo), leve de destilação directa tratada com argila , Nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos resultante do tratamento de nafta leve de destilação directa com argila natural ou modificada, normalmente por um processo de percolação para remoção de vestígios de compostos polares e impurezas presentes. É constituída por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_7 ate C_{10} e destila no intervalo de aproximadamente 93 °C a 180 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione Indeling, Classificaçao

Carc. Cat 2, R 45	Xn, R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισημανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentraçao

C ≥ 10 %	T, R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T R 45

NOTA 4

Cas No 68527-23-1	EEC No 271-264-4	No 649-370-00-0

NOTA H

NOTA P

ES nafta (petróleo), fracción aromatica ligera craqueada a vapor Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por destilación de productos de un proceso de craqueo a vapor Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos aromáticos con un numero de carbonos dentro del intervalo de C_7 a C_9 y con un intervalo de ebullición aproximado de 110 °C a 165 °C]

DA naphtha (råolie), let dampkrakket aromatisk , Lavtkogende uspecificeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkterne fra en dampkrakningsproces. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C_7 til og med C_9, med kogeinterval omtrent fra 110 °C til 165 °C.]

DE Naphtha (Erdöl), leichte Dampf-gekrackte aromatische Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus einem Dampfkrackverfahren. Besteht vorherrschend aus aromatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_7 bis C_9 und siedet im Bereich von etwa 110 °C bis 165 °C]

EL ναφθα (πετρελαίου), ελαφρά ατμοπυρολυμένη αρωματικη· Ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παραγεται με απόσταξη προιόντων ατμοπυρόλυσης. Συνίσταται κυριως από αρωματικους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων ανθρακα κυρίως στην περιοχη C_7 ως και C_9 και βράζει στην περιοχη από 110 °C ως 165 °C περιπου]

EN Naphtha (petroleum), light steam-cracked arom Low boiling point naphtha — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons produced by distillation of products from a steam-cracking process. It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_7 through C_9 and boiling in the range of approximately 110 °C to 165 °C (230 °F to 329 °F)]

FR naphta aromatique léger de vapocraquage (petrole) , Naphta a point d'ébullition bas — non specifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits resultant d'un vapocraquage. Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_7-C_9 et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 110 °C et 165 °C]

IT nafta (petrolio), frazione aromatica leggera crackizzata con vapore d'acqua Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da un processo di cracking con vapore d'acqua È costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_7-C_9 e con punto di ebollizione nell'intervallo 110 °C-165 °C ca]

NL nafta (aardolie), lichte stoomgekraakte aromatische Nafta met laag kookpunt — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, gevormd door destillatie van produkten uit een stoomkraakproces. Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen, overwegend C_7 tot en met C_9, met een kooktraject van ongeveer 110 °C tot 165 °C]

PT nafta (petróleo), aromatica leve do steam-cracking , Nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida por destilação dos produtos de um processo de steam-cracking É constituída predominantemente por hidrocarbonetos aromaticos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_7 ate C_9 e destila no intervalo de aproximadamente 110 °C a 165 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificaçao

Carc. Cat 2, R 45	Xn, R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≤ 10 %	T; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T, R 45

NOTA 4

Cas No 68527-26-4	EEC No 271-266-5	No 649-371-00-6

NOTA H
NOTA P

ES nafta (petróleo), fracción ligera craqueada a vapor, sin benceno Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por destilación de productos de un proceso de craqueo a vapor. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_6 a C_{12} y con un intervalo de ebullición aproximado de 80 °C a 218 °C.]

DA naphtha (råolie), let dampkrakket, afbenzeneret Lavtkogende uspecificeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkterne fra en dampkrakningsproces. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_6 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 80 °C til 218 °C.]

DE Naphtha (Erdöl), leichte Dampf-gekrackte, von Benzol befreit Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus einem Dampfkrackverfahren. Besteht vorherrschend aus aromatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_6 bis C_{12} und siedet im Bereich von etwa 80 °C bis 218 °C.]

EL ναφθα (πετρελαίου), ελαφρα ατμοπυρολυμενη, αποβενζολιωμενη Ελαφρα ναφθα — μη προδιαγεγραμμενη
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθρακων που παραγεται με απόσταξη προιόντων ατμοπυρολυσης. Συνισταται κυριως απο υδρογονανθρακες με αριθμό άνθρακα κυριως στην περιοχη από C_6 ως και C_{12} και βραζει στην περιοχη από 80° C ως 218° C περιπου.]

EN Naphtha (petroleum), light steam-cracked, debenzenized Low boiling point naphtha — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons produced by distillation of products from a steam cracking process. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_6 through C_{12} and boiling in the range of approximately 80 °C to 218 °C (176 °F to 424 °F).]

FR naphta léger de vapocraquage (pétrole), débenzenisé Naphta à point d'ébullition bas — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits résultant d'un vapocraquage. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_6-C_{12} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 80 °C et 218 °C.]

IT nafta (petrolio), frazione leggera crackizzata con vapore d'acqua, priva di benzene Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da un processo di cracking con vapore. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_6-C_{12} e con punto di ebollizione nell'intervallo 80 °C-218 °C ca.]

NL nafta (aardolie), lichte stoomgekraakte, van benzeen ontdaan Nafta met laag kookpunt — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, gevormd door destillatie van produkten uit een stoomkraakproces. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_6 tot en met C_{12}, met een kooktraject van ongeveer 80 °C tot 218 °C.]

PT nafta (petróleo), leve do steam-cracking, sem benzeno Nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida por destilação dos produtos de um processo de steam cracking. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_6 até C_{12} e destila no intervalo de aproximadamente 80 °C a 218 °C.]

Clasificacion, Klassificering; Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione Indeling, Classificação

Carc Cat 2, R 45	Xn, R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Limites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T, R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T, R 45

NOTA 4

Cas No 68603-08-7	EEC No 271-635-0	No 649-372-00-1

NOTA H
NOTA P

ES nafta (petroleo), con aromaticos , Nafta de baja temperatura de inflamacion, sin especificar

DA nafta (råolie), aromatholdigt Lavtkogende uspecificeret nafta

DE Naphtha (Erdöl), aromatenhaltig , Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert

EL ναφθα πετρελαίου, περιεχουσα αρωματικα Ελαφρα ναφθα — μη προδιαγεγραμμενη

EN Naphtha (petroleum), arom -contg , Low boiling point naphtha — unspecified

FR naphta (petrole), renfermant des aromatiques Naphta a point d'ebullition bas — non specifie

IT nafta (petrolio), contenente aromatici , Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata

NL nafta (aardolie), aromaatnoudend Nafta met laag kookpunt — niet gespecifieerd

PT nafta (petróleo), contendo aromaticos Nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat 2, R 45	Xn, R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T, R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T, R 45

NOTA 4

Cas No 68606-10-0	EEC No 271-726-5	No 649-373-00-7

NOTA H
NOTA P

ES gasolina, pirolisis, residuos del fondo del desbutanizador Nafta de baja temperatura de inflamacion, sin especificar
Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida del fraccionamiento de residuos del fondo del despropanizador Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte superior a C_5]

DA benzin, pyrolyse-, debutanizer-bundfraktioner Lavtkogende uspecificeret nafta
En sammensat blanding af carbonhydrider opnaet ved fraktioneringen af depropanizer-bundfraktioner Den består af carbonhydrider overvejende større end C_5]

DE Benzin, Pyrolyse, Entbutanisierer Boden Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Fraktionierung der Bodenprodukte des Entpropanisierers Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend größer als C_5]

EL βενζίνα, πυρολυσης, προιοντων πυθμενα αποβουτανιωτηρα Ελαφρα ναφθα — μη προδιαγεγραμμένη
Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που λαμβανεται απο την κλασματωση προιοντων πυθμενα αποβουτανιωτηρα. Συνισταται απο υδρογονανθρακες με αριθμο ατομων ανθρακα σημαντικα μεγαλυτερο απο C_5]

EN Gasoline pyrolysis, debutanizer bottoms Low boiling point naphtha — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained from the fractionation of depropanizer bottoms It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C_5]

FR essence de pyrolyse, residus de depropaniseur Naphta a point d'ébullition bas — non specifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par fractionnement des residus du depropaniseur Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones est en majorite superieur a C_5]

IT benzina pirolisi, frazioni residue del debutanizzatore Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal frazionamento di residui del depropanizzatore È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C_5]

NL gasolie, pyrolyse, debutanisator-bodemfracties Nafta met laag kookpunt — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit de fractionering van depropanisator-bodemfracties Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend groter dan C_5]

PT gasolina, de pirolise, produtos de cauda do desbutanizador Nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo fraccionamento dos produtos de cauda do despropanizador É constituida por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente superiores a C_5]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2, R 45	Xn, R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

$C \geq 10$ %	T, R 45-65
0,1 % $\leq C <$ 10 %	T, R 45

NOTA 4

Cas No 68783 66 4	EEC No 272-206-0	No 649 374-00-2

NOTA H
NOTA P

ES nafta (petroleo), ligera, desazufrada Nafta de baja temperatura de inflamacion, sin especificar
(Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida sometiendo un destilado de petroleo a un proceso de desazufrado para transformar mercaptanos o separar impurezas acidas Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados e insaturados con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_3 a C_6 y con un intervalo de ebullicion aproximado de -20 °C a 100 °C)

DA naphtha (råolie), let sweetenet lavtkogende uspecificeret nafta
(En sammensat blanding af carbonhydrider opnaet ved at underkaste et raoliedestillat en sweeteningsproces for at fjerne mercaptaner eller fjerne sure urenheder Den består overvejende af mættede og umættede carbonhydrider, overvejende C_3 til og med C_6, med kogeinterval omtrent fra -20 °C til 100 °C)

DE Naphtha (Erdöl) leicht gesüßt Naphtha, niedrig siedend nicht spezifiziert
(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Aussetzen eines Erdöldestillates einem Süßungsverfahren zur Konvertierung von Mercaptanen oder zum Entfernen saurer Verunreinigungen Besteht vorherrschend aus gesättigten und ungesättigten Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_3 bis C_6 und siedet im Bereich von etwa -20 °C bis 100 °C)

EL ναφθα (πετρελαιου), ελαφρα, γλυκασμενη Ελαφρα ναφθα — μη προσδιαγεγραμμενη
(Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που λαμβανεται οταν αποσταγμα πετρελαιου υποβαλλεται σε κατεργασια γλυκανσης για να μετατραπουν μερκαπτανες η για να απομακρυνθουν οξινες προσμιξεις Συνισταται κυριως απο κορεσμενους και ακορεστους υδρογονανθρακες με αριθμο ατομων ανθρακα κυριως στην περιοχη απο C_3 ως και C_6 και βραζει στην περιοχη απο -20° C ως 100° C περιπου)

EN Naphtha (petroleum), light, sweetened Low boiling point naphtha — unspecified
(A complex combination of hydrocarbons obtained by subjecting a petroleum distillate to a sweetening process to convert mercaptans or to remove acidic impurities It consists predominantly of saturated and unsaturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_3 through C_6 and boiling in the range of approximately -20 °C to 100 °C (-4 °F to 212 °F))

FR naphta léger adouci (pétrole) Naphta à point d'ébullition bas — non spécifié
(Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par adoucissement d'un distillat pétrolier, afin de convertir les mercaptans ou d'éliminer les impuretés acides Se compose principalement d'hydrocarbures saturés et insaturés dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_3-C_6 et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre -20 °C et 100 °C)

IT nafta (petrolio), frazione leggera, addolcita Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata
(Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta sottoponendo un distillato di petrolio ad un processo di addolcimento per convertire i mercaptani o eliminare impurezze acide È costituita prevalentemente da idrocarburi saturi e insaturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_3-C_6 e punto di ebollizione nell'intervallo da -20 °C a 100 °C ca)

NL nafta (aardolie), licht, stankvrij gemaakt Nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd
(Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door het onderwerpen van een aardoliedestillaat aan een stankverwijderend proces, waarbij mercaptanen worden omgezet of zure onzuiverheden worden verwijderd. Bestaat voornamelijk uit verzadigde en onverzadigde koolwaterstoffen, overwegend C_3 tot en met C_6, met een kooktraject van ongeveer -20 °C tot 100 °C)

PT nafta (petróleo), leve, tratada (sweetened) Nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada
(Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de uma fracção petrolífera por um processo de sweetening para conversão de mercaptans ou remoção de impurezas ácidas É constituída predominantemente por hidrocarbonetos saturados e insaturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_3 até C_6 e destila no intervalo de aproximadamente -20 °C a 100 °C)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 68919-39-1	EEC No 272-896	No 649-475-00-8

NOTA J
NOTA H

ES Condensados de gas natural Nafta de baja temperatura de inflamacion sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos separada y/o condensada del gas natural durante el transporte y recogida en la cabeza del pozo y/o de los gaseoductos de produccion, acumulacion, transmision y distribucion en pozos profundos, depuradores, etc Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_2 a C_8.]

DA naturgaskondensater Lavtkogende uspecificeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider separeret og/eller kondenseret fra naturgas under transport og optagning ved borehullet og/eller fra produktionen, opsamlings-, transmissions- og distributionspipelines i undergrunden, skrubbere etc Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_2 til og med C_8.]

DE Erdgaskondensate Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, abgetrennt und/oder kondensiert aus Erdgas wahrend des Transportes und am Schachtkopf und/oder wahrend der Produktion, beim Zusammenfügen, beim Übertragen und in Schachten, Waschern von Verteilerpipelines usw gesammelt Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_2 bis C_8.]

EL φυσικου αεριου συμπυκνωματα Ελαφρά ναφθα — μη προδιανενραμμένη
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθρακων που διαχωρίζεται η/και συμπυκνωνεται από φυσικό αέριο κατά τη μεταφορα και που συλλέγεται στη φρεατοπαγιδα η/και από την παραγωγη, συλλογη, μεταδοση και σωληνογραμμες διανομής σε φρέατα, καταιονιστηρες κτλ. Συνισταται κυριως από υδρογονανθρακες με αριθμο ατομων ανθρακα κυριως στην περιοχη C_2 ως και C_8]

EN Natural gas condensates Low boiling point naphtha — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons separated and/or condensed from natural gas during transportation and collected at the wellhead and/or from the production, gathering, transmission, and distribution pipelines in deeps, scrubbers, etc It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_2 through C_8.]

FR gaz naturel, condensats Naphta a point d'ébullition bas — non specifie
[Combinaison complexe d'hydrocarbures separes et/ou condenses a partir de gaz naturel pendant son transport, et recueillis a la tete de puits et/ou dans les conduites de production, collecte, transmission et distribution, dans les zones basses, decanteurs, etc Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_2-C_8.]

IT gas naturale, condensati Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata
[Combinazione complessa di idrocarburi separata e/o condensata da gas naturale durante il trasporto e raccolta alla sommita del pozzo e/o dalle fasi operative di produzione, prelievo, trasmissione, e lungo le condotte di distribuzione, negli scrubbers, ecc È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_2-C_8.]

NL aardgascondensaten Nafta met laag kookpunkt — niet gespecificeerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt afgescheiden en/of gecondenseerd uit aardgas tijdens transport en verzameld bij de putrand en/of de produktie-, verzamel-, transmissie- en distributiepijplijnen in putten, gaszuiveraars, enz Bestaat voornamelijk uit C_2- tot en met C_8-koolwaterstoffen.]

PT condesados de gas natural , Naftà de baixo ponto de ebulição — não especificada
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos separada e/ou condensada do gas natural durante o transporte e recolhida na cabeça do poço e/ou da produção, recolha, transmissão, e condutas de distribuição em deeps, separadores, etc. É constituida predominantemente por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_2 ate C_8.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2, R 45	Xn, R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

NOTA 4

Cas No 68921-09-5	EEC No 272 932 8	No 649-376 00-3

NOTA H
NOTA P

ES: destilados (petróleo), extractor de la unidad de refino de nafta ; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por extracción de los productos de la unidad de refino de nafta. Compuesta de hidrocarburos alifáticos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_2 a C_6.]

DA: destillater (råolie), naphthaunifiner stripper- ; Lavtkogende uspecificeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved stripning af produkterne fra naphthaunifineren. Den består af mættede aliphatiske carbonhydrider, overvejende fra C_2 til og med C_6.]

DE: Destillate (Erdöl), Naphtha Unifiner Stripper; Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Strippen der Produkte aus dem Naphtha-Unifiner. Besteht aus gesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_2 bis C_6.]

EL: αποσταγματα (πετρελαίου), απογυμνωτηρα ενοποιητηρα ναφθας; Ελαφρα ναφθα — μη προδιαγεγραμμενη
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παραγεται με απογυμνωση των προιόντων από τον ενοποιητηρα ναφθας. Συνισταται από κορεσμένους αλειφατικους υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων ανθρακα κυριως στην περιοχη απο C_2 εως και C_6.]

EN: Distillates (petroleum), naphtha unifiner stripper; Low boiling point naphtha — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons produced by stripping the products from the naphtha unifiner. It consists of saturated aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_2 through C_6.]

FR: distillats (pétrole), rectificat. n, traitement Unifining du naphta ; naphta à point d'ébullition bas — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par rectification des produits résultant du traitement *Unifining* du naphta. Se compose d'hydrocarbures saturés dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_2-C_6.]

IT: distillati (petrolio), da stripper di impianto unifining di nafta; Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per stripping di prodotti provenienti dall'apparecchiatura di unifining della nafta. È costituita da idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_2-C_6.]

NL: destillaten (aardolie), nafta-unifiner-stripper; Nafta met laag kookpunt — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt gevormd door het strippen van de produkten uit de nafta-unifiner. Bestaat uit verzadigde alifatische koolwaterstoffen, overwegend C_2 tot en met C_6.]

PT: destilados (petróleo), do stripper da unidade unifiner da nafta; Nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida por fraccionamento dos produtos de uma unidade unifiner de nafta. É constituída por hidrocarbonetos alifáticos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_2 até C_6.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2, R 45	Xn, R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≤ 10 %	T, R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T, R 45

NOTA 4

Cas No 85116-59-2	EEC No 285 510-3	No 649 377-00-9

NOTA H
NOTA P

ES nafta (petroleo), fraccion ligera reformada cataliticamente, fraccion libre de aromaticos Nafta de baja temperatura de inflamacion, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos que queda despues de separar los compuestos aromaticos de nafta ligera reformada cataliticamente en un proceso de absorción selectiva Compuesta fundamentalmente de compuestos parafinicos y ciclicos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C a C_8 y con un intervalo de ebullicion aproximado de 66 °C a 121 °C]

DA naphtha (råolie), katalytisk reformeret let, aromatfri fraktion Lavkogende uspecificeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider tilbageblevet efter fjernelse af aromatiske forbindelser fra katalytisk reformeret let naphtha i en selektiv absorptionsproces Den består overvejende af paraffinske og cycliske forbindelser, overvejende C_7 til C_8, med kogeinterval omtrent fra 66 °C til 121 °C]

DE Naphtha (Erdöl), katalytisch reformierte leichte, Aromaten-freie Fraktion Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen die nach Entfernen der aromatischen Verbindungen aus katalytisch reformierter leichter Naphtha in einem selektiven Absorptionsverfahren zuruckbleibt Besteht vorherrschend aus paraffinhaltigen und cyclischen Verbindungen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C bis C_8 und siedet im Bereich von etwa 66 °C bis 121 °C]

EL ναφθα (πετρελαιου), ελαφρας καταλυτικα αναμορφωμενης κλασμα απαλλαγμενο αρωματικων Ελαφρα ναφθα — μη προσδιαγεγραμμενη
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παραμενει μετα την απομακρυνση των αρωματικων ενωσεων απο ελαφρια ναφθα που έχει υποστει καταλυτικη αναμόρφωση με μέθοδο εκλεκτης απορρόφησης Συνισταται κυριως από παραφινικες και κυκλικες ενωσεις με αριθμό ατόμων άνθρακα κυριως στην περιοχη από C_7 ως C_8 και βραζει στην περιοχη από 66° C ως 121° C περιπου]

EN Naphtha (petroleum), catalytic reformed light, arom -free fraction Low boiling point naphtha — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons remaining after removal of aromatic compounds from catalytic reformed light naphtha in a selective absorption process It consists predominantly of paraffinic and cyclic compounds having carbon numbers predominantly in the range of C_7 to C_8 and boiling in the range of approximately 66 °C to 121 °C (151 °F to 250° F)]

FR naphta leger (petrole), reformage catalytique, fraction sans aromatiques Naphta a point d'ebullition bas — *non specifie*
[Combinaison complexe d'hydrocarbures susbsistant apres l elimination, par absorption selective, des composes aromatiques d'un naphta leger de refomage catalytique Se compose principalement de composes paraffiniques et cycliques dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_7-C_8 et dont le point d ebullition est compris approximativement entre 66 °C et 121 °C]

IT nafta (petrolio), leggera da reforming catalitico, frazione priva di aromatici Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata
[Combinazione complessa di idrocarburi rimanente dopo l eliminazione di composti aromatici da nafta leggera riformata cataliticamente in un processo di assorbimento selettivo È costituita prevalentemente da composti paraffinici e ciclici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_7 C_8 e punto di ebollizione nell intervallo 66 °C 121 °C ca]

NL nafta (aardolie), katalytisch gereformeerde lichte fractie, aromaat-vrije fractie , Nafta met laag kookpunt — *niet gespecifieerd*
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, overblijvend na verwijdering van aromatische verbindingen in een selectief absorptieproces uit katalytisch omgevormde lichte nafta Het bestaat voornamelijk uit paraffinische en cyclische verbindingen, overwegend C_7 tot C_8, met een kooktraject ongeveer 66 °C tot 121 °C]

PT nafta (petroleo), leve do reforming catalítico, fracção sem aromaticos Nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida apos remoçao de compostos aromaticos da nafta leve do reforming catalítico por um processo de absorção selectiva. É constituida predominantemente por compostos parafínicos e cíclicos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_7 ate C_8 e destila no intervalo de aproximadamente 66 °C a 121 °C]

Clasificacion, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificaçao

Carc Cat 2, R 45	Xn, R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R: 45-65

S: 53-45

Limites de concentracion, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Ορια συγκεντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentraçao

C ≥ 10 %	T, R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T R 45

NOTA 4

Cas No 86290 81 5 | EEC No 289 220-8 | No 649 378 00 4

NOTA H
NOTA P

ES gasolina Nafta de baja temperatura de inflamacion, sin especificar
(Combinacion compleja de hidrocarburos compuesta principalmente de parafinas, cicloparafinas, hidrocarburos aromaticos y olefinicos con un numero de carbonos en su mayor parte superiores a C, y con un intervalo de ebullicion de 30 °C a 260 °C)

DA benzin Lavtkogende uspecificeret nafta
En sammensat blanding af carbonhydrider bestaende primært af paraffiner cycloparaffiner, aromatiske og olefinske carbonhydrider, overvejende større end C, og koger i omradet fra 30 °C til 260 °C)

DE Benzin Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert
'Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, besteht in erster Linie aus Praffinen, Cycloparaffinen, aromatischen und olefinhaltigen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend großer als C und siedet im Bereich von 30 °C bis 260 °C)

EL βενζίνα Ελαφρα ναφθα — μη προδιαγεγραμμενη
(Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που αποτελειται κυριως απο παραφινες, κυκλοπαραφινες, αρωματικους και ολεφινικους υδρογονανθρακες, με αριθμο ατόμων ανθρακα κυριως μεγαλυτερο απο C, και με περιοχη βρασμου από 30° C ως 260° C)

EN Gasoline Low boiling point naphtha — unspecified
(A complex combination of hydrocarbons consisting primarily of paraffins, cycloparaffins, aromatic and olefinic hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C, and boiling in the range of 30 °C to 260 °C (86 °F to 500 °F))

FR essence Naphta a point d'ébullition bas — non specifié
(Combinaison complexe d'hydrocarbures composee principalement de paraffines de cycloparaffines, et d hydrocarbures aromatiques et olefiniques dont la majorite possede un nombre de carbones supeneur a C et dont le point d'ebullition se situe approximativement entre 30 °C et 260 °C)

IT benzina Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata
(Combinazione complessa di idrocarburi costituita prevalentemente da paraffine, cicloparaffine, idrocarburi aromatici ed olefinici con numero di atomi di carbonio prevalentemente piu grande di C, e punto di ebollizione nell'intervallo 30 °C 260 °C)

NL benzine , Nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd
(Een complexe verzameling koolwaterstoffen die voornamelijk is samengesteld uit paraffinen, cycloparaffinen, aromaat- en olefine-houdende koolwaterstoffen, overwegend groter dan C, en kokend in het traject van 30 °C tot 260 °C)

PT gasolina Nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada
(Uma combinação complexa de hidrocarbonetos constituída principalmente por parafinas, cicloparafinas hidrocarbonetos aromaticos e olefinicos com numeros de atomos de carbono predominantemente superiores a C, e destila no intervalo de 30 °C a 260 °C)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 90989-42-7	CEE No 292-698-0	No 649-379-00-X

NOTA H
NOTA P

ES hidrocarburos aromaticos C_8, productos de dealquilación, residuos de destilación **Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar**

DA aromatiske carbonhydrider, C_8- dealkvleringsprodukter, destillatonsrester **Lavtkogende uspecificeret nafta**

DE Aromatische Kohlenwasserstoffe, C_8, Dealkylierungsprodukte, Destillationsrückstände **Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert**

EL αρωματικών υδρογονανθράκων, C_8, προϊόντων απαλκυλίωσης, υπολείμματα αποσταξης **Ελαφρά ναφθα — μη προδιαγεγραμμένη**

EN Aromatic hydrocarbons, C_8, dealkylation products, distn. residues **Low boiling point naphtha — unspecified**

FR hydrocarbures aromatiques en C_8, produits de désalkylation, residus de distillation **Naphta a point d'ebullition bas — non specifie**

IT idrocarburi aromatici, C_8, prodotti di dealchilazione, residui di distillazione **Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata**

NL aromatische koolwaterstoffen, C_8 dealkyleringsprodukten, destillatieresiduen **Nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd**

PT hidrocarbonetos aromaticos, C_8, produtos de desalquilação, resíduos da destilação , **Nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada**

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat. 2, R 45	Xn, R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Limites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T, R 45

NOTA 4

Cas No 91995-38-9 EEC No 295-298-4 No 649-380-00-5

NOTA H
NOTA P

ES hidrocarburos, C_{4-6}, productos ligeros del despentanizador, aparato para el tratamiento con hidrogeno de productos aromaticos Nafta de baja temperatura de inflamacion, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida como primeros productos de la columna del despentanizador antes del tratamiento con hidrogeno de las cargas aromaticas Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_4 a C_6, predominantemente pentanos y pentenos y con un intervalo de ebullición aproximado de 25 °C a 40 °C.]

DA carbonhydrider, C_{4-6}, depentanizer lette, aromatisk hydrogenbehandleder Lavtkogende uspecificeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnaet som det første gennemløb fra depentanizerkolonnen før hydrogenbehandling af de aromatiske charger Den bestar overvejende af carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_6, overvejende pentaner og pentener, med kogeinterval omkrent fra 25 °C til 40 °C]

DE Kohlenwasserstoffe, C_{4-6}, Depentanisierer leichte, aromatisch mit Wasserstoff behandelt, Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man als erste Läufe aus der Depentanisierkolonne vor der Wasserstoffbehandlung der aromatischen Chargen erhält. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_4 bis C_6, vorherrschend Pentanen und Pentenen, und siedet im Bereich von etwa 25 °C bis 40 °C]

EL υδρογονανθρακες, C_{4-6}, ελαφρα αποπεντανιωτηρα, αρωματικα μοναδας κατεργασιας με υδρογονο· Ελαφρά ναφθα — μη προσδιαγεγραμμενη
[Πολύπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που λαμβανεται σαν πρωτα αποστάγματα από τη στηλη αποπεντανιωτηρα προς της υδροκατεργασιας αρωματικων φορτιων Συνισταται κυριως από υδρογονανθρακες με αριθμό ατομων ανθρακα κυριως στην περιοχη απο C_4 ως και C_6 κυριως πεντανια και πεντενια και με περιοχη βρασμου από 25° C ως 40° C περιπου]

EN Hydrocarbons, C_{4-6}, depentanizer lights, arom hydrotreater Low boiling point naphtha — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained as first runnings from the depentanizer column before hydrotreatment of the aromatic charges It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_4 through C_6, predominantly pentanes and pentenes, and boiling in the range of approximately 25 °C to 40 °C (77 °F to 104 °F)]

FR hydrocarbures en C_{4-6}, fraction légere de depentanisation, hydrotraitement des aromatiques Naphta a point d'ébullition bas — non specifie
[Combinaison complexe d hydrocarbures obtenue comme premiere fraction dans la colonne de depentanisation precedant l'hydrotraitement des charges aromatiques Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_4-C_6, principalement des pentanes et des pentenes, et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 25 °C et 40 °C]

IT idrocarburi C_{4-6}, leggeri da depentanizzatore, hydrotreating aromatico, Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come prime distillazioni dalla colonna del depentanizzatore prima dell'idrotrattamento delle cariche aromatiche È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_4 C_6, prevalentemente pentani e penteni, e con punto di ebollizione nell'intervallo 25 °C -40°C ca]

NL koolwaterstoffen, C_{4-6}, lichte fracties uit depentanisator, aromatische waterstofbehandelaar, Nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen als de eerste fracties uit de depentanisatorkolom voorafgaand aan de waterstofbehandeling van de aromatische vullingen Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C_4 tot en met C_6, hoofdzakelijk pentanen en pentenen, met een kooktraject van ongeveer 25 °C tot 40 °C]

PT hidrocarbonetos, C_{4-6}, fracções leves do despentanizador, da unidade de tratamento com hidrogénio de aromaticos Nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida como as fracções iniciais da coluna do despentanizador antes do tratamento com hidrogenio das cargas aromaticas É constituida predominantemente por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_4 ate C_6, predominantemente pentanos e pentenos, e destila no intervalo de aproximadamente 25 °C a 40°C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T, R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

NOTA 4

Cas No 91995-41-4	EEC No 295-302-4	No 649-381-00-0

NOTA H
NOTA P

ES destilados (petroleo), nafta craqueada a vapor impregnada con calor, rica en C_5 Nafta de baja temperatura de inflamacion, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida por destilacion de nafta craqueada a vapor impregnada con calor. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un numero de carbonos dentro del intervalo de C_4 a C_6, en su mayor parte de C_5.]

DA destillater (råolie) varmeudblødt dampkrakket naphtha, C_5-rige , Lavtkogende uspecificeret nafta
En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af varmeudblødt dampkrakket naphtha Den består overvejende af carbonhydrider C_4 til og med C_6 overvejende C_5]

DE Destillate (Erdöl), Warme Soaker dampfgekrackte Naphtha, C_5-reich , Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert
Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen die man durch Destillation von dampfgekrackter Naphtha aus dem Warme Soaker erhält Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C_4 bis C_6, vorherrschend C_5]

EL αποσταγμα (πετρελαιου), ναφθας ατμοπυρολυμενης με παρατεταμενη θέρμανση, πλουσια σε C_5 Ελαφρά νάφθα — μη προσδιαγεγραμμενη
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απόσταξη ατμοπυρολυμένης με παρατεταμενη θέρμανση νάφθας Συνισταται κυριως απο υδρογονανθρακες με αριθμό ατομων ανθρακα κυριως στην περιοχη απο C_4 ως και C_6, κυρίως C_5]

EN Distillates (petroleum), heat-soaked steam-cracked naphtha, C_5-rich , Low boiling point naphtha — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained by distillation of heat-soaked steam-cracked naphtha It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers in the range of C_4 through C_6 predominantly C_5]

FR distillats (petrole), vapocraquage et maturation de naphta, riches en C_5 , Naphta à point d'ébullition bas — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation de naphta ayant subi vapocraquage et maturation Se compose principalement d hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe dans la gamme C_4-C_6, surtout en C_5]

IT distillati (petrolio), nafta crackizzata a vapore a bagno di calore, ricchi di C_5 , Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata
[Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione di nafta crackizzata a vapore a bagno di calore È costituita prevalentemente da idrocarburi con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_4-C_6, soprattutto C_5.]

NL destillaten (aardolie) door en door verhitte stoomgekraakte nafta, rijk aan C_5 , Nafta met laag kookpunt — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door destillatie van door en door verhitte stoomgekraakte nafta. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, C_4 tot en met C_6, overwegend C_5]

PT destilados (petróleo), aquecidos do steam-cracking da nafta, ricos em C_5 , Nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por destilação dos produtos aquecidos so steam-cracking da nafta. É constituida predominantemente por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono na gama de C_4 ate C_6, predominantemente C_5]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2; R 45	Xn; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

R: 45-65

S: 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

NOTA 4

Cas No 91995-68-5	EEC No 295-331-2	No 649-382-00-6

NOTA H
NOTA P

ES . extractos (petróleo), disolvente de nafta ligera reformada catalíticamente , Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como un extracto de la extracción con disolventes de una fracción de petróleo reformado catalíticamente Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos aromáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_7 a C_8 y con un intervalo de ebullición aproximado de 100 °C a 200 °C]

DA ekstrakter (råolie), katalytisk reformeret let naphtha solvent- , Lavtkogende uspecificeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhybrider opnået som ekstraktet fra solventekstraktionen af en katalytisk reformeret råoliefraktion Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C_7 til og med C_8, med kogeinterval omtrent fra 100 °C til 200 °C]

DE Extrakte (Erdöl), katalytisch reformierte leichte Naphthalosungsmittel , Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man als Extrakt aus der Losungsmittelextraktion eines katalytisch reformierten Erdölschnittes erhalt. Besteht vorherrschend aus aromatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_7 bis C_8 und siedet im Bereich von etwa 100 °C bis 200 °C]

EL . εκχυλισματα (πετρελαίου), καταλυτικα αναμορφωμένου ελαφρου διαλύτη νάφθα· Ελαφρα νάφθα — μη προδιανεγραμμενη
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν εκχύλισμα απο εκχύλιση με διαλυτη καταλυτικα αναμορφωμενου κλάσματος πετρελαίου Συνισταται κυρίως από αρωματικούς υδρογονανθρακες με αριθμο ατομων ανθρακα κυρίως C_7 ως και C_8 και με περιοχή βρασμού από 100° C ως 200° C περιπου]

EN Extracts (petroleum), catalytic reformed light naphtha solvent , Low boiling point naphtha — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained as the extract from the solvent extraction of a catalytically reformed petroleum cut It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_7 through C_8 and boiling in the range of approximately 100 °C to 200 °C (212 °F to 392 °F)]

FR extraits au solvant (petrole), naphta leger de reformage catalytique , Naphta à point d'ébullition bas — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue comme extrait lors de l'extraction au solvant d'une coupe pétrolière de reformage catalytique. Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_7-C_8 et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 100 °C et 200 °C]

IT estratti (petrolio), nafta solvente leggera da reforming catalitico , Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come estratto dall'estrazione con solvente di un taglio di petrolio da reforming catalitico. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_7-C_8 e con punto di ebollizione nell'intervallo 100 °C - 200 °C ca]

NL extracten (aardolie), katalytisch gereformeerde lichte nafta solvent- , Nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt als het extract uit de solventextractie van een katalytisch gereformeerde aardoliefractie. Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen, overwegend C_7 en C_8, met een kooktraject van ongeveer 100 °C tot 200 °C.]

PT : extractos (petróleo), de solvente de nafta leve do reforming catalítico , Nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida como o extracto da extracção com solvente dos produtos de reforming catalítico de uma fracção petrolífera. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos aromáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_7 ate C_8 e destila no intervalo de aproximadamente 100 °C a 200 °C]

Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification Classification Classificazione Indeling, Classificação

Carc Cat 2 R 45	Xn, R 65

Etiquetado, Etikettering Kennzeichnung, Επισήμανση Labelling, Etiquetage Etichettatura Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T, R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T, R 45

NOTA 4

CAS No 92045-53-9 EEC No 295-434-2 No 649-383-00-1

NOTA H
NOTA P

ES nafta (petróleo), fracción ligera hidrodesulfurada desaromatizada, Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar
(Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por destilación de fracciones ligeras de petróleo desaromatizadas e hidrodesulfuradas. Compuesta en su mayor parte de parafinas y cicloparafinas de C con un intervalo de ebullición aproximado de 90 °C a 100 °C.)

DA naphtha (råolie), hydroafsvovlet let, dearomatiseret, Lavtkogende uspecificeret nafta
(En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af hydroafsvovlede og dearomatiserede lette råoliefraktioner. Den består overvejende af C-paraffiner og cycloparaffiner med kogeinterval omtrent fra 90 °C til 100 °C.)

DE Naphtha (Erdöl), hydrodesulfuriert leichte, dearomatisiert, Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert
(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Destillation von hydrodesulfurierten und dearomatisierten leichten Erdöl-Fraktionen erhält. Besteht vorherrschend aus C-Paraffinen und Cycloparaffinen und siedet im Bereich von etwa 90 °C bis 100 °C.)

EL νάφθα (πετρέλαιο), υδρογονοαποθειωμένη ελαφρά, αποαρωματισμένη, Ελαφρά νάφθα — μη προσδιοριζόμενη
(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απόσταξη υδρογονοαποθειωμένων και αποαρωματισμένων ελαφρών κλασμάτων πετρελαίου. Συνίσταται κυρίως από παραφίνες και κυκλοπαραφίνες C, και έχει περιοχή βρασμού από 90 °C ως 100 °C περίπου.)

EN Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized light, dearomatized, Low boiling point naphtha — unspecified
(A complex combination of hydrocarbons obtained by distillation of hydrodesulfurized and dearomatized light petroleum fractions. It consists predominantly of C paraffins and cycloparaffins boiling in a range of approximately 90 °C to 100 °C (194 °F to 212 °F).)

FR naphta léger (pétrole), hydrodésulfuré et désaromatisé, Naphta à point d'ébullition bas — non spécifié
(Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation de fractions pétrolières légères hydrodésulfurées et désaromatisées. Se compose principalement de paraffines et de cycloparaffines en C, dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 90 °C et 100 °C.)

IT nafta (petrolio), leggera idrodesolforata dearomatizzata, Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata
(Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di frazioni di petrolio leggere idrodesolforate e dearomatizzate. È costituita prevalentemente da C paraffine e cicloparaffine con punto di ebollizione nell'intervallo 90 °C-100 °C ca.)

NL nafta (aardolie), met waterstof ontzwavelde lichte, gedearomatiseerd, Nafta met laag kookpunt — niet gespecifieerd
(Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door destillatie van waterstofontzwavelde en gedearomatiseerde lichte aardoliefracties. Bestaat voornamelijk uit C-paraffinen en cycloparaffinen en heeft een kooktraject van ongeveer 90 °C tot 100 °C.)

PT nafta (petróleo) leve hidrogenodessulfurizada, desaromatizada, Nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada
(Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por destilação de tracções petrolíferas leves hidrogenodessulfurizadas e desaromatizadas. É constituída predominantemente por parafinas e cicloparafinas em C, e destila no intervalo de aproximadamente 90 °C a 100 °C.)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2, R 45	Xn, R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

$C \geq 10$ %	T : R 45-65
0,1 % $\leq C <$ 10 %	T : R 45

NOTA 4

; No 92045 50 8	EEC No 295-442 6	No 649-384-00-7

NOTA H
NOTA P

nafta (petroleo) fraccion ligera, rica en C_5, desazufrada Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar
Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida sometiendo nafta de petroleo a un proceso de desazufrado para transformar mercaptanos o separar impurezas acidas Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos fundamentalmente dentro del intervalo de C_4 a C_5 en su mayor parte de C_5 y con un intervalo de ebullicion aproximado de menos 10 °C a 35 °C]

naphtha (raolie), let, C_5 rig, sweetenet Lavtkogende uspecificeret nafta
En sammensat blanding af carbonhydrider opnaet ved at underkaste en råolienaphtha en sweetening-proces for at omdanne mercaptaner eller fjerne sure urenheder Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_5 overvejende C_5 med kogeinterval omtrent fra minus 10 °C til 35 °C]

Naphtha (Erdol), leicht, C_5-reich, gesüßt Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man erhalt, wenn man Erdölnaphtha einem Süßungsverfahren zur Konvertierung von Mercaptanen oder zum Entfernen saurer Verunreinigungen aussetzt Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_4 bis C_5 und siedet im Bereich von etwa minus 10 °C bis 35 °C]

νάφθα (πετρελαίου), ελαφρά, πλούσια σε C_5, γλυκασμένη Ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται όταν νάφθα πετρελαίου υποβάλλεται σε γλύκανση για να μετατραπούν οι μερκαπτάνες η να απομακρυνθούν οι όξινες προσμίξεις Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_4 ως C_5, κυρίως C_5, και βράζει στην περιοχή από μείον 10 °C ως 35 °C περίπου]

Naphtha (petroleum), light, C_5-rich, sweetened , Low boiling point naphtha — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained by subjecting a petroleum naphtha to a sweetening process to convert mercaptans or to remove acidic impurities It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_4 through C_5, predominantly C_5 and boiling in the range of approximately minus 10 °C to 35 °C (14 °F to 95 °F)]

naphta léger (petrole), riche en C_5, adouci , Naphta a point d'ébullition bas — non spécifié
Combinaison complexe d hydrocarbures obtenue en soumettant un naphta petrolier à un procedé d'adoucissement destine a convertir les mercaptans ou a eliminer les impuretes acides Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_4-C_5, surtout en C_5, et dont le point d'ebullition est compris approximativement entre −10 °C et 35 °C]

nafta (petrolio), leggera, ricca di C_5, addolcita , Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata
Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta sottoponendo una nafta di petrolio ad un processo di addolcimento per trasformare i mercaptani o per eliminare le impurezze acide È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_4-C_5, prevalentemente C_5 e con punto di ebollizione nell'intervallo −10 °C-35 °C ca]

nafta (aardolie), licht, C_5-rijk, stankvrij gemaakt ; Nafta met laag kookpunt — niet gespecifieerd
Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door het onderwerpen van een nafta uit aardolie aan een stankverwijderingsproces waarbij mercaptanen worden omgezet of zure onzuiverheden worden verwijderd Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_4 tot en met C_5, hoofdzakelijk C_5, met een kooktraject van ongeveer −10 °C tot 35 °C]

nafta (petroleo), leve, rica em C_5, tratada (sweetened) , Nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida submetendo uma nafta petrolífera a um processo de sweetening para converter mercaptans ou para remover impurezas acidas É constituida por hidrocarbonetos com números de atomos de carbono predominantemente na gama C_4 ate C_5, predominantemente C_5, e destila no intervalo de aproximadamente menos 10 °C a 35 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2 R 45	Xn , R65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T , R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T , R 45

NOTA 4

. No 92045 62-0	EEC No 295 444-7	No 649-385-00-2

NOTA H
NOTA P

idrocarburos C_8 craqueo de nafta, fraccion de tolueno Nafta de baja temperatura de inflamacion, sin especificar
Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida por destilacion de nafta craqueada y prehidrogenada Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_8 a C_{11} y con un intervalo de ebullicion aproximado de 130 °C a 205 °C)

- carbonhydrider, C_8 -, naphtna-krakning, toiuenfraktion , Lavtkogende uspecificeret nafta
En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation fra præhydrogeneret, krakket naphtha Den består overvejende af carbonhydrider overvejende C_8 til og med C_{11}, med kogeinterval omtrent fra 130 °C til 205 °C)

- Kohlenwasserstoffe, C_8 -, Naphthakracken, Toluolschnitt , Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert
Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Destillation aus prehydrierter Naphtha erhalt Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_8 bis C_{11} und siedet im Bereich von etwa 130 °C bis 205 °C)

- υδρογονανθρακες, C_8 ,, πυρόλυσης νάφθας, κλάσμα τολουολίου· Ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη
Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απόσταξη προ-υδρογονωθείσα πυρολυμένη νάφθα Συνισταται κυρίως από υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_8 ως και C_{11} και βράζει στην περιοχή από 130° C ως 205° C περίπου)

EN Hydrocarbons, C_{8-11}, naphtha-cracking, toluene cut , Low boiling point naphtha — unspecified
(A complex combination of hydrocarbons obtained by distillation from prehydrogenated cracked naphtha. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_8 through C_{11} and boiling in the range of approximately 130 °C to 205 °C (266 °F to 401 °F))

FR hydrocarbures en C_{8-11}, craquage de naphta, coupe toluene , Naphta à point d'ébullition bas — non spécifié
(Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation à partir de naphta de craquage préalablement hydrogéné Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_8-C_{11}, et dont le point d'ebullition est compris approximativement entre 130 °C et 205 °C)

- idrocarburi, C_8 , cracking di nafta, taglio toluene , Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata
(Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione da nafta crackizzata preidrogenata. È costituita prevalentemente da idrocarburi con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_8-C_{11} e con punto di ebollizione nell'intervallo 130 °C-205 °C ca)

NL koolwaterstoffen, C_8 -, naftakraken, tolueenfractie , Nafta met laag kookpunt — niet gespecifieerd
(Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door destillatie uit voorgehydrogeneerde gekraakte nafta. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_8 tot en met C_{11}, met een kooktraject van ongeveer 130 °C tot 205 °C.)

PT hidrocarbonetos, C_8 , do cracking da nafta, corte de tolueno , Nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada
Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por destilação de nafta do steam-cracking pre-hidrogenada. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_8 ate C_{11} e destila no intervalo de aproximadamente 130 °C a 205 °C)

Clasificación Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση Classification Classification, Classificazione Indeling Classificação

Carc Cat 2, R 45	Xn, R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits Limites de concentration, Limiti di concentrazione Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T, R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T R 45

NOTA 4

No 92045-63-1	EEC No 295-445-2	No 649-386-00-8

NOTA H
NOTA P

ES hidrocarburos, C_{4-11}, craqueo de nafta, libre de aromaticos ; Nafta de baja temperatura de inflamacion, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida de nafta craqueda y prehidrogenada despues de la separacion por destilacion de fracciones de hidrocarburos que contienen benceno y tolueno y una fracción de elevado punto de ebullicion Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_4 a C_{11} y con un intervalo de ebullición aproximado de 30 °C a 205 °C]

DA carbonhydrider, C_{4-11}-, naphtha-krakning, aromatfrie ; Lavtkogende uspecificeret nafta
En sammensat blanding af carbonhydrider opnået fra præhydrogeneret, krakket naphtha efter destillativ separation af benzen- og toluenholdige carbonhydridfraktioner og en højerekogende fraktion. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_{11}- med kogeinterval omtrent fra 30 °C til 205 °C]

DE Kohlenwasserstoffe, C_{4-11}-, Naphthakracken, Aromaten-frei ; Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert.
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man aus prehydrierter gekrackter Naphtha nach destillativer Abtrennung von Benzol- und Toluolhaltigen Kohlenwasserstoffschnitten und einer hoheren Siedefraktion erhalt Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_4 bis C_{11} und siedet im Bereich von etwa 30 °C bis 205 °C]

EL υδρογονάνθρακες, C_{4-11}, πυρολυσης ναφθας, απαλλαγμένοι αρωματικών· Ελαφρά ναφθα — μη προδιαγεγραμμένη
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβανεται απο προ-υδρογονωθείσα πυρολυμενη ναφθα μετά από διαχωρισμο με αποσταξη, των υδρογονανθρακικων κλασματων που περιεχουν βενζόλιο και τολουόλιο καθώς και ενος κλασματος υψηλοτερης περιοχης βρασμου. Συνισταται κυρίως από υδρογονανθρακες με αριθμό ατομων άνθρακα κυριως στην περιοχη από C_4 ως και C_{11} και βραζει στην περιοχη απο 30° C ως 205° C περιπου]

EN Hydrocarbons, C_{4-11}, naphtha-cracking, arom -free ; Low boiling point naphtha — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained from prehydrogenated cracked naphtha after distillative separation of benzene- and toluene-containing hydrocarbon cuts and a higher boiling fraction It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range C_4 through C_{11} and boiling in the range of approximately 30 °C to 205 °C (86 °F to 401 °F).]

FR hydrocarbures en C_{4-11}, craquage de naptha, désaromatisés ; Naphta à point d'ébullition bas — non spécifie
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue a partir de naphta de craquage prealablement hydrogene, apres séparation par distillation de coupes d'hydrocarbures contenant du benzène et du toluène et d'une coupe a point d'ébullition supeneur Se compose pnncipalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_4-C_{11} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 30 °C et 205 °C]

IT idrocarburi, C_{4-11}, cracking di nafta, privi di aromatici ; Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da nafta crackizzata preidrogenata dopo la separazione mediante distillazione dei tagli idrocarburici contenenti benzene e toluene ed una frazione a piu alto punto di ebollizione È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{4-11} e con punto di ebollizione nell'intervallo 30 °C — 205 °C ca]

NL koolwaterstoffen, C_{4-11}-, naftakraken , aromaatvrij ; Nafta met laag kookpunt — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit voorgehydrogeneerde gekraakte nafta na destillatieve scheiding vanbenzeen- en tolueenhoudende koolwaterstoffracties en een bij hogere temperaturen kokende fractie Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_4 tot en met C_{11}, met een kooktraject van ongeveer 30 °C tot 205 °C]

PT hidrocarbonetos, C_{4-11}, do cracking da nafta, sem aromaticos ; Nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida de nafta do steam-cracking pre-hidrogenada apos separação por destilação dos cortes de hidrocarbonetos contendo benzeno e tolueno e uma fracção de ponto de ebulição superior E constituida predominantemente por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_4 ate C_{11} e destila no intervalo de aproximadamente 30 °C a 205 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 R 45	Xn R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T R 45

NOTA 4

Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification, Classification Classificazione Indeling, Classificação

Carc Cat 2, R 45	Xn, R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T, R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T, R 45

NOTA 4

CAS No 93165-19-6 EEC No 296-903-4 No 649-388-00-9

NOTA H
NOTA P

ES Destilados (petróleo), ricos en C_6; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la destilación de una reserva de petróleo. Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos con un número de carbonos de C_5 a C_7, ricos en C_6, y con un intervalo de ebullición aproximado de 60 °C a 70 °C.]

DA Destillater (råolie), C_6-rige; Lavtkogende uspecificeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af rå råolieføde. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_5 til og med C_7, rige på C_6, og kogeinterval omtrent fra 60 °C til 70 °C.]

DE Destillate (Erdöl), C_6-reich; Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Destillation aus Erdölausgangsstoffen erhält. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen von C_5 bis C_7, reich an C_6, und siedet im Bereich von etwa 60 °C bis 70 °C.]

EL Αποστάγματα (πετρελαίου), πλούσια σε C_6; Ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη
[Σύνθετος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απόσταξη πρώτης ύλης από πετρέλαιο. Αποτελείται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα από C_5 ως και C_7, είναι πλούσιο σε C_6 και βράζει στην περιοχή από 60 °C ως 70 °C περίπου.]

EN Distillates (petroleum), C_6-rich; Low boiling point naphtha — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained from the distillation of a petroleum feedstock. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers of C_5 through C_7, rich in C_6, and boiling in the range of approximately 60 °C to 70 °C (140 °F to 158 °F).]

FR Distillats (pétrole), riches en C_6; Naphta à point d'ébullition bas — non spécifié
[Combinaison d'hydrocarbures complexe obtenue par distillation d'une charge de pétrole. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe dans la gamme C_5-C_7, riches en C_6, et dont le point d'ébullition varie approximativement entre 60 °C et 70 °C.]

IT Distillati (petrolio), ricchi di C_6; Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione di un rifornimento di petrolio. È costituita prevalentemente da idrocarburi con un numero di atomi di carbonio da C_5 a C_7, ricchi di C_6, e punto di ebollizione nell'intervallo 60 °C-70 °C ca.]

NL Destillaten (aardolie), C_6-rijk; Nafta met laag kookpunt — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit de destillatie van een aardoliegrondstof. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_5 tot en met C_7, rijk aan C_6, met een kooktraject van ongeveer 60 °C tot 70 °C.]

PT Destilados (petróleo), ricos em C_6; Nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da destilação de uma tracção petrolífera. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono de C_5 até C_7, ricos em C_6, e destila no intervalo de aproximadamente 60 °C a 70 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2 R 45	Xn, R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T, R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T, R 45

NOTA 4

CAS No 94114-03-1	EEC No 302-639-3	No 649-389-00-4

NOTA H
NOTA P

gasolina, pirolisis, hidrogenada Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar
[Fracción de destilación de la hidrogenación de gasolina de pirolisis con un intervalo de ebullición aproximado de 20 °C a 200 °C.]

benzin, pyrolyse-, hydrogeneret, Lavtkogende uspecificeret nafta
[En destillationsfraktion fra hydrogeneringen af pyrolysebenzin med koginterval omtrent fra 20 °C til 200 °C.]

Benzin, Pyrolyse, hydriert, Naphtha niedrig siedend, nicht spezifiziert
[Destillations-Fraktion aus der Hydrierung von Pyrolysebenzin, das im Bereich von etwa 20 °C bis 200 °C siedet.]

βενζίνα, πυρόλυσης, αφυδρογονωμένη, Ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη
[Κλάσμα απόσταξης από υδρογόνωση βενζίνης πυρόλυσης που βράζει στην περιοχή από 20 °C ως 200 °C περίπου.]

Gasoline, pyrolysis, hydrogenated, Low boiling point naphtha-unspecified
[A distillation fraction from the hydrogenation of pyrolysis gasoline boiling in the range of approximately 20 °C to 200 °C (68 °F to 392 °F).]

essence de pyrolyse, hydrogénée, Naphta à point d'ébullition bas — non spécifié
[Fraction de distillation issue de l'hydrogénation d'essence de pyrolyse dont le point d'ébullition est approximativement compris entre 20 °C et 200 °C.]

benzina, pirolisi, idrogenata, Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata
[Frazione di distillazione dall'idrogenazione di benzina di pirolisi con punto di ebollizione nell'intervallo 20 °C-200 °C.]

gasolie, pyrolyse, gehydrogeneerd, Nafta met laag kookpunt — niet gespecifieerd
[Een destillatiefractie verkregen na de hydrogenering van pyrolyse gasolie met een kooktraject van ongeveer 20 °C tot 200 °C.]

gasolina, de pirolise, hidrogenada, Nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada
[Uma fracção de destilação da hidrogenação da gasolina de pirolise que destila no intervalo de aproximadamente 20 °C a 200 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2; R 45	Xn; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R: 45-65 S: 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

NOTA 4

Cas No 95009-23-7	EEC No 305-750-5	No 649-390-00-X

NOTA H

NOTA P

ES: destilados (petróleo), craqueados a vapor, fracción de C_{8-12}, polimerizada, fracciones ligeras de destilación ; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por destilacion de la fraccion de C_8 a C_{12} polimerizada de los destilados de petroleo craqueados a vapor Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos aromáticos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_8 a C_{12}.]

DA destillater (råolie), dampkrakkede, C_{8-12}-fraktion, polymeriserede, lette destillationsfraktioner ; Lavtkogende uspecificeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af den polymeriserede C_8 til og med C_{12}-fraktion fra dampkrakkede råoliedestillater De består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C_8 til og med C_{12}.]

DE. Destillate (Erdöl), dampfgekrackt, C_{8-12}-Fraktion, polymerisiert, leichte Destillate , Naphtha, niedrig siedend nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Destillation der polymerisierten C_8- bis C_{12}-Fraktion aus dampfgekrackten Erdöldestillaten erhält Besteht vorherrschend aus aromatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_8 bis C_{12}.]

EL: αποστανμάτων (πετρελαίου), ατμοπυρολυμένων, κλάσματος C_{8-12}, πολυμερισμένου, ελαφρά προιόντα απόσταξης· Ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απόσταξη του πολυμερισμένου κλάσματος από C_8 έως και C_{12} από αποστάγματα πετρελαίου πυρολυμένα με ατμό Συνίσταται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_8 έως και C_{12}.]

EN Distillates (petroleum), steam-cracked, C_{8-12} fraction, polymd., distn. lights ; Low boiling point naphtha — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained by distillation of the polymerized C_8 through C_{12} fraction from steam-cracked petroleum distillates. It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_8 through C_{12}.]

FR distillats de vapocraquage (pétrole), fraction en C_{8-12} polymerisée, produits légers de distillation , Naphta à point d'ébullition bas — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation de la fraction en C_8-C_{12} polymerisee issue du vapocraquage de distillats petroliers. Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_8-C_{12}.]

IT distillati (petrolio), crackizzati con vapore, frazione C_{8-12}, polimerizzati, frazioni leggere della distillazione ; Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata
[Una combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione della frazione polimerizzata C_8-C_{12} da distillati di petrolio crackizzati con vapore. È costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_8-C_{12}.]

NL destillaten (aardolie), stoomgekraakt, C_{8-12}-fractie, gepolymeriseerd, lichte destillatiefracties . Nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door destillatie van de gepolymeriseerde C_{8-12}-fractie van stoomgekraakte aardoliedestillaten Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen, overwegend C_8 tot en met C_{12}.]

PT destilados (petróleo), do steam-cracking, fracção C_{8-12}, polimerizados, fracções leves da destilação . Nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por destilação da fracção polimerizada de C_8 até C_{12} de destilado do petróleo do steam-cracking E constituída predominantemente por hidrocarbonetos aromaticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_8 até C_{12}.]

Cas No 97926-43-7	EEC No 308-261-5	No 649-391-00-5

NOTA H
NOTA P

ES extractos (petroleo) disolvente de nafta pesado, tratados con arcilla ; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida por el tratamiento de extracto de petroleo disolvente naftenico pesado con tierra decolorada Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_6 a C_{10} y con un intervalo de ebullicion aproximado de 80 °C a 180 °C]

DA ekstrakter (råolie), tunge naphthasolvent-, lerbehandlede ; Lavtkogende uspecificeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved behandlingen af tung naphthasolventråolieekstrakt med blegejord Består overvejende af carbonhydrider overvejende C_6 til og med C_{10} med kogeinterval omtrent fra 80 °C til 180 °C]

DE Extrakte (Erdol), schwere Naphthalösungsmittel, mit Ton behandelt ; Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Behandeln eines schweren naphthahaltigen Losungsmittel-Erdolextraktes mit Bleicherde erhalt Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_6 bis C_{10} und siedet im Bereich von etwa 80 °C bis 180 °C]

EL εκχυλισματα (πετρελαίου), από βαρύ διαλυτη ναφθα, κατεργασμενο με άργιλλο Ελαφρα ναφθα — μη προδιαγεγραμμενη
[Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που λαμβανεται με κατεργασια βαρεος ναφθικου διαλυτη εκχυλισματος πετρελαιου με λευκαντικη γη Συνισταται κυριως από υδρογονανθρακες με αριθμο ατομων ανθρακα κυριως στην περιοχη απο C_6 ως και C_{10} και με περιοχη βρασμου απο 80 °C ως 180 °C περιπου]

EN Extracts (petroleum), heavy naphtha solvent, clay-treated ; Low boiling point naphtha — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained by the treatment of heavy naphthic solvent petroleum extract with bleaching earth It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_6 through C_{10} and boiling in the range of approximately 80 °C to 180 °C (175 °F to 356 °F)]

FR extraits au solvant (petrole), naphta lourd, traites à la terre ; Naphta à point d'ébullition bas — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement d'un extrait petrolier au solvant de naphta lourd avec de la terre decolorante Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_6-C_{10} et dont le point d'ebullition est compris approximativement entre 80 °C et 180 °C]

IT estratti (petrolio), solvente nafta pesante, trattata con argilla ; Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal trattamento di estratto di petrolio di nafta solvente pesante con terra sbiancante E costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_6-C_{10} e punto di ebollizione nell'intervallo 80 °C-180 °C ca]

NL extracten (aardolie), zwaar nafta solvent-, behandeld met klei ; Nafta met laag kookpunt — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van een zwaar naftenisch aardolie solvent-extract met bleekaarde Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_6 tot en met C_{10}, met een kooktraject van ongeveer 80 °C tot 180 °C]

PT extractos (petroleo), de solvente da nafta pesada, tratados com argila ; Nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo tratamento de um extracto de solvente petrolífero tipo nafta pesada com argila decorante E constituído predominantemente por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_6 ate C_{10} e destila no intervalo de aproximadamente 80 °C a 180 °C]

[illegible] Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2, R 45	Xn, R 65

[illegible]tado Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

[illegible] de concentración Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen Limites de concentração

C ≤ 10 %	T, R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T, R 45

NOTA 4

Cas No 98219-46-6 | EEC No 308-71 | No 649-392-00-0

NOTA H

NOTA P

ES nafta (petroleo), fraccion ligera craqueada a vapor, sin bencenos tratada termicamente, Nafta de baja temperatura de inflamacion, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida por el tratamiento y destilacion de nafta ligera de petroleo craqueada a vapor sin bencenos Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_7 a C_{12} y con un intervalo de ebullicion aproximado de 95 °C a 200 °C]

DA naphtha (råolie), let, dampkrakket, afbenzeneret, termisk behandlet, Lavtkogende uspecificeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved behandling og destillation af debenzeneret, let dampkrakket råolienaphtha Den består af carbonhydrider overvejende C_7 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 95 °C til 200 °C]

DE Naphtha (Erdöl), leichte dampfgekrackte, von Benzol befreit, thermisch behandelt, Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Behandeln und Destillation von Benzol befreiter leichter dampfgekrackter Erdöl-Naphtha erhält Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_7 bis C_{12}, und siedet im Bereich von etwa 95 °C bis 200 °C]

EL. Νάφθα (πετρελαίου), ελαφρά ατμοπυρολυμένη, απαλλαγμένη βενζολίου, θερμικώς κατεργασμένη Ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την κατεργασία και απόσταξη ελαφράς ατμοπυρολυμένης απαλλαγμένης από βενζόλιο νάφθας πετρελαίου Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_7 ως και C_{12} και με περιοχή βρασμού από 95° C ως 200° C περίπου]

EN Naphtha (petroleum), light steam-cracked, debenzenized, thermally treated, Low boiling point naphtha — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained by the treatment and distillation of debenzenized light steam-cracked petroleum naphtha It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_7 through C_{12} and boiling in the range of approximately 95 °C to 200 °C (203 °F to 392 °F)]

FR naphta léger (pétrole), vapocraquage, débenzénisation, traitement thermique, Naphta à point d'ébullition bas — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures produite par traitement et distillation de naphta léger de vapocraquage débenzénisé Se compose principalement d hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_7-C_{12} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 95 °C et 200 °C]

IT nafta (petrolio), da cracking leggero con vapore, debenzenata, trattata termicamente, Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per trattamento e distillazione di nafta di petrolio debenzenata sottoposta a cracking leggero con vapore È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell intervallo C_7 C_{12}, e punto di ebollizione nell'intervallo 95 °C 200 °C ca]

NL nafta (aardolie), lichte stoomgekraakte, van benzeen ontdaan, thermisch behandeld, Nafta met laag kookpunt — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen uit de behandeling en destillatie van gedebenzeneerde lichte stoomgekraakte nafta uit aardolie Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C_7 tot en met C_{12}, met een kooktraject van ongeveer 95 °C tot 200 °C]

PT nafta (petróleo), leve do steam-cracking, sem benzeno, tratada termicamente, Nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo tratamento e destilação de nafta leve do steam-cracking sem benzeno É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_7 até C_{12} e destila no intervalo de aproximadamente 95 °C a 200 °C]

Classification, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Clasificación, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

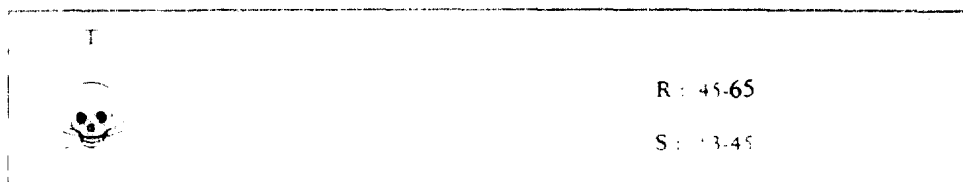
Carc. Cat. 2; R 45	Xn; R 65

Etikettering, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetado, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Concentration limits, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Límites de concentración, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

NOTA 4

Cas No 98219 47 7	EEC No 308-714 7	No 649-393-00 6

NOTA H
NOTA P

ES nafta (petroleo), fraccion ligera craqueada a vapor tratada termicamente, Nafta de baja temperatura de inflamacion, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida por el tratamiento y destilacion de nafta ligera de petroleo craqueada a vapor Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_5 a C_6 y con un intervalo de ebullicion aproximado de 35 °C a 80 °C]

DA naphtha (råolie), let, dampkrakket, termisk behandlet, Lavtkogende uspecidiceret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved behandlingen og destillationen af let, dampkrakket råolienaphtha Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_5 til og med C_6 med kogeinterval omtrent fra 35 °C til 80 °C]

DE Naphtha (Erdöl), leichte dampfgekrackte, thermisch behandelt, Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Behandeln und Destillation von leichter dampfgekrackter Erdöl-Naphtha erhält Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_5 bis C_6 und siedet im Bereich von etwa 35 °C bis 80 °C]

EL ναφθα (πετρελαιου), ελαφρα ατμοπυρολυμενη, θερμικως κατεργασμενη Ελαφρα ναφθα — μη προδιαγεγραμμενη
[Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που λαμβανεται με την κατεργασια και αποσταξη ελαφρας ατμοπυρολυμενης ναφθας πετρελαιου Συνισταται κυριως απο υδρογονανθρακες με αριθμο ατομων ανθρακα κυριως στην περιοχη απο C_5 ως και C_6 και με περιοχη βρασμου απο 35 °C ως 80 °C]

EN Naphtha (petroleum), light steam-cracked, thermally treated, Low boiling point naphtha — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained by the treatment and distillation of light steam cracked petroleum naphtha It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_5 through C_6 and boiling in the range of approximately 35 °C to 80 °C (95 °F to 176 °F)]

FR naphta leger (petrole), vapocraquage, traitement thermique, Naphta a point d'ebullition bas — non specifie
[Combinaison complexe d hydrocarbures produite par traitement et distillation de naphta leger de vapocraquage Se compose principalement d hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_5 C_6 et dont le point d ebullition est compris approximativement entre 35 °C et 80 °C]

IT nafta (petrolio) da cracking leggero con vapore, trattata termicamente, Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per trattamento e distillazione di nafta di petrolio sottoposta a cracking leggero con vapore E costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_5 C_6 e punto di ebollizione nell intervallo 35 °C - 80 °C ca]

NL nafta (aardolie), lichte stoomgekraakte, thermisch behandeld, Nafta met laag kookpunt — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen uit de behandeling en destillatie van lichte stoomgekraakte nafta uit aardolie Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C_5 tot en met C_6, met een kooktraject van ongeveer 35 °C tot 80 °C]

PT nafta (petroleo) leve do steam-cracking, tratada termicamente, Nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo tratamento e destilação de nafta leve do steam-cracking E constituida predominantemente por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_5 ate C_6 e destila no intervalo de aproximadamente 35 °C a 80 °C]

asificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2, R 45	Xn R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

mites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limite de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

$C \geq 10\%$	T R45-65
$0{,}1\% \leq C < 10\%$	T R 45

NOTA 4

Cas No 101316-56-7	EEC No 309-862-5	No 649-394-00-1

NOTA H
NOTA P

ES destilados (petróleo), C_{7-9}, ricos en C_8, hidrodesulfurados desaromatizados, Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por la destilación de la fracción ligera de petróleo, hidrodesulfurada y desaromatizada. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos dentro del intervalo de C_7 a C_9, en su mayor parte de parafinas y cicloparafinas de C_8, con un intervalo de ebullición aproximado de 120 °C a 130 °C]

DA destillater (råolie), C_{7-9}, C_8-rige, hydroafsvovlede afaromatiserede ; Lavtkogende uspecificeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillationen af en let råoliefraktion, hydroafsvovlet og afaromatiseret Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_7 til og med C_9 overvejende C_8 paraffiner og cycloparaffiner, med kogeinterval omtrent fra 120 °C til 130 °C]

DE Destillate (Erdöl), C_{7-9}-, C_8-reich, hydrodesulfuriert dearomatisiert, Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Destillation einer Erdöl-leichten Fraktion erhält, hydrodesulfuriert und dearomatisiert Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C_7 bis C_9, vorherrschend C_8-Paraffinen und Cycloparaffinen, und siedet im Bereich von etwa 120 °C bis 130 °C.]

EL αποσταγμα (πετρελαίου), C_{7-9}, πλούσια σε C_8, αποθειωμένα με υδρογόνο απαλλαγμένα από αρωματικά Ελαφρά ναφθα — μη προδιαγεγραμμένη
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απόσταξη ελαφρου κλάσματος πετρελαιου, αποθειωμενου με υδρογόνο και απαλλαγμενου από αρωματικά. Συνίσταται κυρίως απο υδρογονανθρακες με αριθμο ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχη από C_7 ως και C_9, κυρίως C_8 παραφινες και κυκλοπαραφίνες με περιοχη βρασμού από 120 °C ως 130 °C περιπου]

EN Distillates (petroleum), C_{7-9}, C_8-rich, hydrodesulfurized dearomatized, Low boiling point naphtha — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained by the distillation of petroleum light fraction, hydrodesulfurized and dearomatized. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers in the range of C_7 through C_9, predominantly C_8 paraffins and cycloparaffins, boiling in the range of approximately 120 °C to 130 °C (248 °F to 266 °F).]

FR distillats en C_{7-9} riches en C_8 (pétrole), hydrodésulfurés et désaromatisés ; Naphta à point d'ebullition bas — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation d'une fraction pétrolière legère, hydrodesulfurée et désaromatisée Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe dans la gamme C_7-C_9, en majorité des paraffines et des cycloparaffines en C_8, et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 120 °C et 130 °C.]

IT distillati (petrolio), C_{7-9}, ricchi di C_8, idrodesolforati dearomatizzati ; Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di una frazione leggera di petrolio, idrodesolforata e dearomatizzata È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_7-C_9, prevalentemente paraffine e cicloparaffine C_8, con punto di ebollizione nell'intervento 120 °C-130 °C ca]

NL destillaten (aardolie), C_{7-9}-, C_8-rijk, met waterstof ontzwaveld gedearomatiseerd, Nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de destillatie van een lichte aardoliefractie, met waterstof ontzwaveld en gedearomatiseerd. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_7 tot en met C_9, voornamelijk C_8-paraffinen en cycloparaffinen, met een kooktraject van ongeveer 120 °C tot 130 °C]

PT destilados (petróleo), C_{7-9}, ricos em C_8, hidrogenodessulfurizados, desaromatizados nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pela destilação de uma fracção petrolífera leve, hidrogenodessulfurizada e desaromatizada É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono na gama de C_7 ate C_9, predominantemente parafinas e cicloparafinas em C_8, e destila no intervalo de aproximadamente 120 °C a 130 °C]

Clasificación, Klassificering Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2, R 45	Xn, R 65

Etiquetado, Etikettering Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T, R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T, R 45

NOTA 4

Cas No 101316 66 9 — EEC No 309 870 9 — No 649 395 00 7

NOTA H
NOTA P

ES hidrocarburos, C_{6-8}, hidrogenados desaromatizados por sorcion, refinacion de tolueno Natta de baja temperatura de inflamacion, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida durante la sorcion de una fraccion hidrocarbonada de gasolina craqueda tratada con hidrogeno en presencia de un catalizador Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_6 a C_8 y con un intervalo de ebullicion de 80 °C a 135 °C]

DA carbonhydrider, C_{6-8}-, hydrogenerede sorption-afaromatiserede, toluenraffinering, Lavtkogende uspeficeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået under sorptionen af toluen fra en carbonhybridfraktion fra krakket benzin behandlet med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_6 til og med C_8, med kogeinterval omtrent fra 80 °C til 135 °C]

DE Kohlenwasserstoffe, C_{6-8}-, hydriert, durch Sorption dearomatisiert, Toluol Raffination, Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man wahrend der Sorptionen von Toluol aus einer Kohlenwasserstoff-Fraktion aus gekracktem Benzin erhalt, das mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators behandelt wurde Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_6 bis C_8 und siedet im Bereich von etwa 80 °C bis 135 °C]

EL υδρογονανθρακες, C_{6-8}, υδρογονωμενοι απαλλαγμενοι αρωματικων με διαδικασια ροφησης, απο εξευγενισμο τολουολιου Ελαφρα ναφθα — μη προδιανεγραμμενη
[Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που λαμβανεται κατα τη διαδικασια ροφησεων τολουολιου απο κλασμα υδρογονανθρακος πυρολυμενης βενζινας, κατεργασμενης με υδρογονο, παρουσια καταλυτη Συνισταται κυριως απο υδρογονανθρακες με αριθμο ατομων ανθρακα κυριως στην περιοχη από C_6 ως και C_8 και με περιοχη βρασμου απο 80° C ως 135° C περιπου]

EN Hydrocarbons, C_{6-8}, hydrogenated sorption-dearomatized, toluene raffination, Low boiling point naphtha — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained during the sorptions of toluene from a hydrocarbon fraction from cracked gasoline treated with hydrogen in the presence of a catalyst It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_6 through C_8 and boiling in the range of approximately 80 °C to 135 °C (176 °F to 275 °F)]

FR hydrocarbures en C_{6-8}, hydrogenes et desaromatises par absorption, raffinage du toluene, Naphta a point d'ebullition bas — non specifie
[Combinaison complexe d hydrocarbures obtenue durant l absorption du toluene derive d'une fraction petroliere a partir d'essence de craquage et traitee a l hydrogene en presence d'un catalyseur Se compose principalement d hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_6 C_8 et dont le point d ebullition est compris approximativement entre 80 °C et 135 °C]

IT idrocarburi, C_{6-8}, idrogenati dearomatizzati per assorbimento, raffinazione del toluene Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta durante gli assorbimenti di toluene proveniente da una frazione idrocarburica da benzina da cracking trattata con idrogeno in presenza di un catalizzatore E costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_6 C_8 e punto di ebollizione nell intervallo 80 °C 135 °C ca]

NL koolwaterstoffen, C_{6-8}, gehydrogeneerde door sorptie gedearomatiseerde, tolueenraffinage Nafta met laag kook punt — niet gespecificeerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen tijdens de sorpties van tolueen uit een koolwaterstoffractie uit gekraakte gasolie die behandeld is met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C_6 tot en met C_8, met een kooktraject van ongeveer 80 °C tot 135 °C]

PT hidrocarbonetos, C_{6-8}, desaromatizados por absorção hidrogenados, da refinação de tolueno Nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida durante a absorção de tolueno de uma fracção petrolífera de gasolina de cracking tratada com hidrogenio na presença de um catalisador E constituída predominantemente por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_6 a C_8 e destila no intervalo de aproximadamente 80 °C a 135 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2; R 45	Xn; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

NOTA 4

Cas No 101316-76-1 | EEC No 309-879-8 | No 649-396-00-2

NOTA H
NOTA P

ES naîta (petroleo), serie completa hidrodesulfurada del coquizado. , Nafta de baja temperatura de inflamacion, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida por fraccionamiento del destilado hidrodesulfurado del coquizador Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_4 a C_{11} y con un intervalo de ebullicion aproximado de 23 °C a 196 °C.]

DA naphtha (råolie), hydroafsvovlet full-range coker Lavtkogende uspecificeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktionering fra hydroafsvovlet cokerdestillat Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_{11}, med kogeinterval omtrent fra 23 °C til 196 °C]

DE Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte gesamte Verkoker , Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Fraktionieren aus hydrodesulfuriertem Verkokerdestillat erhält Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_4 bis C_{11} und siedet im Bereich von etwa 23 °C bis 196 °C]

EL ναφθα (πετρελαιου), αποθειωμενη με υδρογονο πληρους συστασης από μονάδα εξανθράκωσης Ελαφρα ναφθα — μη προδιαγεγραμμενη
[Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθράκων που λαμβανεται με κλασματική αποσταξη αποθειωμένου με υδρογόνο αποστάγματος απο μοναδα εξανθρακωσης Συνίσταται κυρίως απο υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχη απο C_4 ως C_{11} και με περιοχη βρασμου από 23 °C ως 196 °C περιπου]

EN Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized full-range coker , Low boiling point naphtha — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained by fractionation from hydrodesulfurized coker distillate. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_4 to C_{11} and boiling in the range of approximately 23 °C to 196 °C (73 °F to 385 °F)]

FR naphta de cokefaction à large intervalle d'ébullition (pétrole), hydrodésulfuré , Naphta à point d'ébullition bas — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par fractionnement à partir de distillat de cokefaction hydrodésulfuré Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_4-C_{11} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 23 °C et 196 °C]

IT nafta (petrolio), idrodesolforata taglio intero da « coker » , Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per frazionamento di distillato da « coker » idrodesolforato È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_4-C_{11} e punto di ebollizione nell'intervallo 23 °C 196 °C ca]

NL nafta (aardolie), met waterstof ontzwaveld totaal bereik uit verkookser , Nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door fractionering van met waterstof ontzwaveld verkookserdestillaat Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_4 tot C_{11}, met een kooktraject van ongeveer 23 °C tot 196 °C.]

PT nafta (petróleo), de carga do coker hidrogenodessulfurizada , Nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por fraccionamento de um destilado do coker hidrogenodessulfurizado É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_4 até C_{11} e destila no intervalo de aproximadamente 23 °C a 196 °C]

..sificacion, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2, R 45	Xn, R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

..mites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T, R 45

NOTA 4

Cas No 101795 01 1	EEC No 309 976-5	No 649-397-00-8

NOTA H
NOTA P

ES nafta (petroleo), fraccion ligera desazufrada Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar
[Combinacion completa de hidrocarburos obtenida sometiendo nafta de petroleo a un proceso de desazufrado para transformar los mercaptenos o separar impurezas acidas Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_4 a C_8 y con un intervalo de ebullicion aproximado de 20 °C a 130 °C]

DA naphtha (råolie), sweetenet let, Lavtkogende uspecificeret nafta
En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at underkaste en råolienaphtha en sweetening-proces, for at omdanne mercaptaner eller for at fjerne sure urenheder Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_8, med kogeinterval omtrent fra 20 °C til 130 °C]

DE Naphtha (Erdol), gesüßt leicht, Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man erhalt, wenn man eine Erdol-Naphtha einem Sußungsverfahren zur Konvertierung von Mercaptanen oder zum Entfernen saurer Verunreinigungen aussetzt Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_4 bis C_8 und siedet im Bereich von etwa 20 °C bis 130 °C]

EL νάφθα (πετρελαίου), γλυκασμένη ελαφρά Ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με γλυκανση νάφθας πετρελαίου για να μετατραπούν μερκαπτάνες η να απομακρυνθούν οξινες προσμιξεις Συνισταται κυρίως απο υδρογονανθρακες με αριθμό ατομων ανθρακα κυρίως στην περιοχη απο C_4 ως και C_8 και με περιοχη βρασμου απο 20 °C ως 130 °C περιπου]

EN Naphtha (petroleum), sweetened light, Low boiling point naphtha — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained by subjecting a petroleum naphtha to a sweetening process to convert mercaptans or to remove acidic impurities It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_4 through C_8 and boiling in the range of approximately 20 °C to 130 °C (68 °F to 266 °F)]

FR naphta leger adouci (petrole), Naphta a point d ebullition bas — non specifie
[Combinaison complexe d hydrocarbures obtenue en soumettant un naphta petrolier a un procede d'adoucissement afin de convertir les mercaptans ou d eliminer les impuretes acides Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_4 C_8 et dont le point d ebullition est compris approximativement entre 20 °C et 130 °C]

IT nafta (petrolio), leggera addolcita, Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta sottoponendo una nafta di petrolio ad un processo di addolcimento per convertire i mercaptani o eliminare impurezze acide È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell intervallo C_4 C_8 e punto di ebollizione nell'intervallo 20 °C-130 °C ca]

NL nafta (aardolie), stankvrij gemaakte lichte, Nafta met laag kookpunt — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door het onderwerpen van een aardolienafta aan een stankverwijderingsproces waarbij mercaptanen worden omgezet of zure onzuiverheden worden verwijderd Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_4 tot en met C_8, met een kooktraject van ongeveer 20 °C tot 130 °C]

PT nafta (petroleo), leve tratada (sweetened), Nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida submetendo uma nafta petrolifera a um processo de sweetening para converter mercaptans ou para remover impurezas acidas É constituida predominantemente por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_4 ate C_8 e destila no intervalo de aproximadamente 20 °C a 130 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2; R 45	Xn; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R: 45-65

S: 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

NOTA 4

Cas No 102110-14-5	EEC No 310-012-0	No 649-398-00-3

NOTA H
NOTA P

ES hidrocarburos, C_{3-6}, ricos en C_5, nafta craqueada a vapor, Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida por destilacion de nafta craqueada a vapor Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un numero de carbonos dentro del intervalo de C_3 a C_6, en su mayor parte C_5]

DA carbonhydrider, C_{3-6}-, C_5-rige, dampkrakket naphtha, Lavtkogende uspecificeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af dampkrakket naphtha Den består overvejende af carbonhydrider, C_3 til og med C_6, overvejende C_5]

DE Kohlenwasserstoffe, C_{3-6}-, C_5-reich, dampfgekrackte Naphtha, Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Destillation von dampfgekrackter Naphtha erhalt. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C_3 bis C_6, vorherrschend C_5]

EL. υδρογονάνθρακες, C_{3-6}, πλουσιοι σε C_5, από ατμοπυρόλυση ναφθας· Ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη
[Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με αποσταξη ατμοπυρολυμενης ναφθας Συνισταται κυριως απο υδρογονανθρακες με αριθμό ατομων άνθρακα κυριως στην περιοχη απο C_3 ως και C_6, κυριως C_5]

EN Hydrocarbons, C_{3-6}, C_5-rich, steam-cracked naphtha, Low boiling point naphtha — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained by distillation of steam-cracked naphtha It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers in the range of C_3 through C_6, predominantly C_5]

FR · hydrocarbures en C_{3-6}, riches en C_5, naphta de vapocraquage, Naphta à point d'ébullition bas — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation de naphta de vapocraquage Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_3-C_6, surtout en C_5]

IT idrocarburi, C_{3-6}, ricchi di C_5, nafta crackizzata con vapore, Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di nafta da cracking con vapore È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_3-C_6, prevalentemente C_5]

NL koolwaterstoffen, C_{3-6}-, rijk aan C_5, stoomgekraakte nafta, Nafta met laag kookpunt — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door destillatie van stoomgekraakte nafta Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_3 tot en met C_6, hoofdzakelijk C_5]

PT. hidrocarbonetos, C_{3-6}, ricos em C_5, do steam-cracking da nafta, Nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por destilação dos produtos do steam-cracking da nafta. É constituida predominantemente por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono na gama de C_3 ate C_6, predominantemente C_5]

Cas No 102110 15 6	EEC No 310 013 6	No 649-399-00-9

NOTA H
NOTA P

ES hidrocarburos, ricos en C , con [illegible] ciclopentadieno , Nafta de baja temperatura de inflamacion, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida por destilacion de los productos de un proceso de craqueo a vapor Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos con un numero de carbonos de C_5 y diciclopentadieno y con un intervalo de ebullición aproximado de 30 °C a 170 C]

DA carbonhydrider, C_5-rige, bicyclopentadienholdige , Lavtkogende uspecificeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af produkterne fra en dampkrakningsproces Den består overvejende af carbonhydrider C og bicyclopentadien, med kogeinterval omtrent fra 30 °C til 170 °C]

DE Kohlenwasserstoffe, C_5 reich, D [illegible] clopentadien enthaltend , Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen die man durch Destillation der Produkte aus einem Dampfkrackverfahren erhält Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen von C_5 und Dicyclopentadien und siedet im Bereich von etwa 30 °C bis 170 C]

EL υδρογονανθρακες, πλουσιοι σε C [illegible] περιεχουν δικυκλοπεντάδιενιο Ελαφρά ναφθα — μη προδιαγεγραμμενη
[illegible] ατμο Συνισταται κυριως απο υδρογονανθρακες [illegible] C και δικυκλοπενταδιενιο και με περιοχη βρασμου απο 30 °C ως 170 °C [illegible]

EN Hydrocarbons, C -rich dicyclopentadiene-contg Low boiling point naphtha — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained by distillation of the products from a steam cracking process It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers of C_5 and dicyclopentadiene and boiling in the range of approximately 30 C to 170 C (86 F to 338 °F)]

FR hydrocarbures riches en C_5 contenant du dicyclopentadiene , Naphta a point d'ebullition bas — non spécifié
[Combinaison complexe d hydrocarbures obtenue par distillation des produits resultant d un vapocraquage Se compose principalement d hydrocarbures en [illegible] et de dicyclopentadiene son point d ebullition est compris approximativement entre 30 °C et 170 °C]

IT idrocarburi, ricchi di C contenenti diciclopentadiene Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione dei prodotti di un processo di cracking con vapore È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio C e diciclopentadiene e punto di ebollizione nell'intervallo 30 C 170 C ca]

NL koolwaterstoffen, rijk aan C , bevat dicyclopentadieen Nafta met laag kookpunt — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door destillatie van de produkten uit een stoomkraakproces Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C en dicyclopentadieen, met een kooktraject van ongeveer 30 °C tot 170 °C]

PT hidrocarbonetos, ricos em C_5, contendo diciclopentadieno , Nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por destilação dos produtos de um processo de steam-cracking É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono de C_5 e diciclopentadieno e destila no intervalo de aproximadamente 30 C a 170 C]

...cación Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση Classification, Classification, Classificazione Indeling Classificação

Carc Cat 2, R 45	Xn, R 65

Etiquetado, Etikettering Kennzeichnung Επισήμανση Labelling Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

...ites de concentración Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης Concentration limits Limites de concentration Limiti di concentrazione Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T, R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T, R 45

NOTA 4

Cas No 102110-55-4	EEC No 310-057 6	No 649-400-00-2

NOTA H
NOTA P

ES residuos (petroleo), fraccion ligera craqueada a vapor, aromaticos , Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida por la destilacion de los productos de craqueo a vapor o procesos similares despues de la separacion de productos muy ligeros teniendo como resultado un residuo que comienza con hidrocarburos con un numero de carbonos superior a C_c Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos aromaticos con un numero de carbonos superior a C_c y con un punto de ebullición aproximado por encima de 40 °C]

DA rester (råolie), dampkrakkede lette, aromatiske , Lavtkogende uspecificeret nafta
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillationen af produkterne fra dampkrakning eller lignende processer efter fjernelse af de meget lette produkter, resulterende i en rest begyndende med carbonhydrider med carbonantal større end C Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, større end C_c, og koger omtrent over 40 °C]

DE Ruckstande (Erdol), dampfgekrackte leichte, aromatisch , Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Destillation der Produkte aus Dampfkrack- oder ahnlichen Verfahren nach Abnahme der sehr leichten Produkte erhalt und einen Ruckstand mit Kohlenwasserstoffen ergibt, dessen Kohlen stoffzahlen bei großer als C beginnen Besteht vorherrschend aus aromatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen großer als C und siedet uber etwa 40 °C]

EL υπολειμματα (πετρελαιου), ελαφρα ατμοπυρολυμενα αρωματικα Ελαφρα ναφθα — μη προδιαγεγραμμένη
[Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθράκων που λαμβανεται με την αποσταξη των προιοντων ατμοπυρολυσης η παρομοιων κατεργασιων, μετα την απομακρυνση των πολυ ελαφρων προιοντων, ωστε να προκυπτει υπολειμμα το οποιο αρχιζει με υδρογονανθρακες με αριθμό ατομων ανθρακα μεγαλυτερο απο C Συνισταται κυριως απο αρωματικους υδρογονάνθρακες με αριθμο ατομων ανθρακα μεγαλυτερο απο C_c και βραζει πανω απο 40 °C περιπου]

EN Residues (petroleum), steam-cracked light, arom , Low boiling point naphtha — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained by the distillation of the products of steam cracking or similar processes after taking off the very light products resulting in a residue starting with hydrocarbons having carbon numbers greater than C_c It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers greater than C_c and boiling above approximately 40 °C (104 °F)]

FR residus légers de vapocraquage (pétrole), aromatiques , Naphta a point d'ebullition bas — non specifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits resultant d'un vapocraquage ou de traitements simi laires apres elimination des produits tres legers, produisant un residu compose d hydrocarbures dont le nombre de carbones est superieur a C_c Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques dont le nombre de carbones est superieur a C_c et dont le point d'ébullition est approximativement superieur a 40 °C]

IT . residui (petrolio), leggeri da cracking con vapore, aromatici , Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione dei prodotti del cracking con vapore o processi simili dopo aver eliminato i prodotti molto leggeri, risultante in un residuo che inizia con idrocarburi con numero di atomi di carbonio superiore a C_c E costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici con numero di atomi di carbonio maggiore di C_c e punto di ebollizione superiore a 40 °C ca]

NL · residuen (aardolie), stoomgekraakte lichte, aromatisch , Nafta met laag kookpunt — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de destillatie van de produkten van stoomkraken of vergelijkbare processen, na verwijdering van de zeer lichte produkten, resulterend in een residu dat begint met koolwaterstoffen groter dan C_c Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen, overwegend groter dan C_c, kokend boven ongeveer 40 °C]

PT residuos (petróleo), leves do steam-cracking, aromaticos , Nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pela destilação dos produtos do steam-cracking ou processos semelhantes apos remoção dos produtos muito leves de que resulta um residuo constituido por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono superiores a C_c e destila acima de aproximadamente 40 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T ; R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 68476-50-6	EEC No 270-690-8	No 649-401-00-8

NOTA H
NOTA P

ES hidrocarburos, C ≥ 5, ricos en $C_{5,6}$, Nafta de baja temperatura de inflamacion, sin especificar

DA carbonhydrider, C ≥ 5, $C_{5,6}$-rige, Lavtkogende uspecificeret nafta

DE Kohlenwasserstoffe, C ≥ 5-, $C_{5,6}$-reich, Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert

EL υδρογονανθρακες, C ≥ 5, πλουσιοι σε $C_{5,6}$ Ελαφρα ναφθα — μη προδιαγεγραμμενη

EN Hydrocarbons, C ≥ 5, $C_{5,6}$-rich, Low boiling point naphtha — unspecified

FR hydrocarbures C ≥ 5, riches en $C_{5,6}$, Naphta a point d'ebullition bas — non specifie

IT idrocarburi, C ≥ 5, arricchiti in $C_{5,6}$, Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata

NL koolwaterstoffen, C ≥ 5-, rijk aan $C_{5,6}$, Nafta met laag kookpunt — niet gespecifieerd

PT hidrocarbonetos, C ≥ 5, ricos em $C_{5,6}$, Nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινομηση, Classification, Classification, Classificazione Indeling, Classificaçao

Carc Cat 2, R 45	Xn, R 65

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung, Επισημανση, Labelling, Etiquetage Etichettatura Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45-65

S : 53-45

Limites de concentracion, Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte, Ορια συγκεντρωσης Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	T, R 45-65
0,1 % ≤ C < 10 %	T, R 45

NOTA 4

[illegible]	EEC No 2?0-695-5	No 649-402-00-3

NOTA H
NOTA P

[illegible]idrocarburos, ricos en C_5, Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar

[illegible]carbonhydrider, C -rige, Lavtkogende uspecificeret nafta

Kohlenwasserstoffe, C_5-reich, Naphtha, niedrig siedend, nicht spezifiziert

[illegible]ρογονανθρακες, πλουσιοι σε C_5: Ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη

Hydrocarbons, C -rich, Low boiling point naphtha — unspecified

[illegible]drocarbures riches en C_5; Naphta à point d'ébullition bas — non spécifié

[illegible]rocarburi, arricchiti in C_5, Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata

Koolwaterstoffen, rijk aan C_5, Nafta met laag kookpunt — niet gespecifieerd

[illegible]idrocarbonetos, ricos em C_5, Nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat 2 ; R 45	Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45-65 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

$C \geq 10\%$	T, R 45-65
$0{,}1\% \leq C < 10\%$	T, R 45

NOTA 4

Cas No 90989 39 2 | EEC No 292 695 4 | No 649 403 00 9

NOTA H
NOTA

ES hidrocarburos aromaticos, C_{9-10}, Nafta de baja temperatura de inflamacion, sin especificar

DA aromatiske carbonhydrider, C_{9-10}, Lavtkogende uspecificeret natta

DE Aromatische Kohlenwasserstoffe, C_{9-10}, Naptha, niedrig siedend, nicht spezifiziert

EL αρωματικοί υδρογονανθρακες, C_{9-10}, Ελαφρα ναφθα μη προσδιορισμενη

EN aromatic hydrocarbons, C_{9-10}, Low boiling point naphtha — unspecified

FR hydrocarbures aromatiques en C_{9-10}, Naphta a point d'ebullition bas — non specifie

IT idrocarburi aromatici C_{9-10}, Nafta con basso punto di ebollizione — non specificata

NL aromatische koolwaterstoffen, C_{9-10}, Nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd

PT hidrocarbonetos aromaticos, C_{9-10}, Nafta de baixo ponto de ebulição — não especificada

FI aromaattiset hiilivedyt, C_{9-10}, matalan kienumispisteen teollisuusbensiini (natta)-maarittelematon

SV aromatiska kolvaten, C_{9-10}, ospecificerad natta med låg kokpunkt

Clasificacion Klassificering, Einstufung, Ταξινομηση, Classification
Classification Classificazione, Indeling, Classificação Luokitus Klassificering

Carc Cat 2 R 45	Xn, R 65

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισημανση Labelling,
Etiquetage Etichettatura Kenmerken Rotulagem Merkinnat Markning

T	R 45 65
	S 53 45

Limites de concentracion Koncentrationsgraenser Konzentrationsgrenzwerte, Ορια συγκεντρωσης
Concentration limits Limites de concentration Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen
Limites de concentração, Pitoisuusrajat Koncentrationsgranser

NOTA

C ≥ 10 %	T, R 45 65
0,1 % ≤ C < 10 %	T, R 45

CAS No 8008-20-6 EEC No 232-366-4 No 649-404-00-4

NOTA H

Kerosina (petroleo): Queroseno de destilacion directa
[Combinacion compleja de hidrocarburos producida por la destilacion del petroleo crudo. Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_9 a C_{16} y con un intervalo de ebullición aproximado de 150 °C a 290 °C.]

petroleum (råolie): Straight run petroleum
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af råolie. Den består af carbonhydrider, overvejende C_9 til og med C_{16}, med kogeinterval omtrent fra 150 °C til 290 °C.]

Kerosin (Erdöl): Straight-run-Kerosin
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Destillation von Rohöl. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_9 bis C_{16} und siedet im Bereich von etwa 150 °C bis 290 °C.]

Κηροζίνη (πετρελαίου): Κεροζίνη από ατμοσφαιρική απόσταξη
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη αργού πετρελαίου. Αποτελείται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_9 ως και C_{16} και βράζει στην περιοχή από 150 °C ως 290 °C περίπου.]

Kerosine (petroleum): Straight run kerosine
[A complex combination of hydrocarbons produced by the distilation of crude oil. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_9 through C_{16} and boiling in the range of approximately 150 °C to 290 °C (320 °F to 554 °F).]

Kerosène (pétrole): Kérosène de distillation directe
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation du pétrole brut. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_9-C_{16} et dont le point d'ebullition est compris approximativement entgre 150 °C et 290 °C.]

Cherosene (petrolio): Cherosene di prima distillazione
[Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione del grezzo. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_9-C_{16} e con punto di ebollizione nell'intervallo 150 °C-290 °C ca.]

Kerosine (aardolie): Gedestilleerde kerosine
[Een complexe verzameling van koolwaterstoffen, geproduceerd door de destillatie van ruwe olie. Het bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend in de reeks van C_9 tot en met C_{16}, met een kooktraject van ongeveer 150 °C tot 290 °C.]

Querosene (petróleo): Queroseno de destilação directa
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação de petróleo bruto. É constituida por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_9 ate C_{16} e destila no intervalo de aproximadamente 150 °C a 290 °C.]

[illegible] Einstufung [illegible]

Xn R 65

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισήμανση Labelling Etiquetage Etichettatura Kenmerken Rotulagem

Xn	
✖	R 65
	S (2-) 23-24 62

Límites de concentración Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης Concentration limits Limites de concentration Limiti di concentrazione Concentratiegrenzen Limites de concentração

C ≥ 10 %	Xn R 65

NOTA 4

CAS No 64742-88-7	EEC No 265-191-7	No 649-405-00-X

NOTA H

ES nafta disolvente (petróleo), fraccion alifática intermedia ; Queroseno de destilación directa
Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida de la destilacion de petroleo crudo o de gasolina natural Compuesta principalmente de hidrocarburos saturados con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_9 a C_{12} y con un intervalo de ebullición aproximado de 140 °C a 220 °C]

DA solventnaphtha (råolie), middeltung aliphatisk , Straight run petroleum
'En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af råolie eller naturgaskondensat Den består overvejende af mættede carbonhydrider, overvejende C_9 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 140 °C til 220 °C.]

DE Lösungsmittelnaphtha (Erdol), mittlere aliphatische ; Straight-run-Kerosin
Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten aus der Destillation von Rohol oder naturlichem Benzin. Besteht vorherrschend aus gesattigten Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_9 bis C_{12} und siedet im Bereich von etwa 140 °C bis 220 °C]

EL διαλύτης ναφθα (πετρελαίου), μεσαια αλειφατικη· Κεροξίνη από ατμοσφαιρική
'Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την απόσταξη αργού πετρελαίου ή φυσικής βενζίνης Συνισταται κυριως απο κορεσμενους υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων ανθρακα κυρίως στην περιοχή από C_9 ως και C_{12} και βράζει στην περιοχη από 140 °C ως 220 °C περιπου]

EN Solvent naphtha (petroleum), medium aliph. ; *Straight run kerosine*
'A complex combination of hydrocarbons obtained from the distillation of crude oil or natural gasoline. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_9 through C_{12} and boiling in the range of approximately 140 °C to 220 °C (284 °F to 428 °F).]

FR solvant naphta aliphatique moyen (pétrole) ; Kérosène de distillation directe
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation de pétrole brut ou d'essence naturelle. Se compose principalement d'hydrocarbures saturés dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_9-C_{12} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 140 °C et 220 °C]

IT nafta solvente (petrolio), alifatica intermedia ; Cherosene di prima distillazione
Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione del petrolio grezzo o della benzina naturale È costituita prevalentemente da idrocarburi saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_9-C_{12} e punto di ebollizione nell'intervallo 140 °C-220 °C ca]

NL solvent-nafta (aardolie), middenfractie alifatisch , Gedestilleerde kerosine
Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen uit de destillatie van ruwe olie of gasbenzine. Bestaat voornamelijk uit verzadigde koolwaterstoffen, overwegend C_9 tot en met C_{12}, met een kooktraject van ongeveer 140 °C tot 220 °C]

PT nafta de petróleo (petróleo), alifática media , Queroseno de destilação directa
Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da destilação de petróleo bruto ou de gasolina natural É constituída predominantemente por hidrocarbonetos saturados com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_9 ate C_{12} e destila no intervalo de aproximadamente 140 °C a 220 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn , R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 65

S : (2-) 23-24-62

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	Xn , R 65

NOTA 4

Cas No 64742-96-7	EEC No 265-200-4	No 649-406-00-5

NOTA H

ES nafta disolvente (petroleo), fraccion alifatica pesada, Queroseno de destilacion directa
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida de la destilacion de petroleo crudo o de gasolina natural. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{11} a C_{16} y con un intervalo de ebullicion aproximado de 190 °C a 290 °C.]

DA solventnaphtha (råolie), tung aliphatisk ; Straight run petroleum
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af råolie eller naturgaskondensat. Den består overvejende af mættede carbonhydrider, overvejende C_{11} til og med C_{16}, med kogeinterval omtrent fra 190 °C til 290 °C.]

DE Losungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aliphatische ; Straight-run-Kerosin
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Rohöl oder naturlichem Benzin. Besteht vorherrschend aus gesattigten Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{11} bis C_{16} und siedet im Bereich von etwa 190 °C bis 290 °C.]

EL διαλύτης ναφθα (πετρελαιου), βαρεια αλειφατικη Κεροζίνη από ατμοσφαιρική αποσταξη
[Πολύπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που λαμβανεται από την απόσταξη αργού πετρελαίου ή φυσικής βενζίνης. Συνισταται κυριως απο κορεσμενους υδρογονανθρακες με αριθμο ατόμων ανθρακα κυριως στην περιοχή από C_{11} ως και C_{16} και βραζει στην περιοχη απο 190 °C ως 290 °C περιπου.]

EN Solvent naphtha (petroleum) heavy aliph ; Straight run kerosine
[A complex combination of hydrocarbons obtained from the distillation of crude oil or natural gasoline. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{11} through C_{16} and boiling in the range of approximately 190 °C to 290 °C (374 °F to 554 °F).]

FR solvant naphta aliphatique lourd (pétrole) ; Kérosène de distillation directe
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation de petrole brut ou d'essence naturelle. Se compose principalement d'hydrocarbures satures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_{11}-C_{16} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 190 °C et 290 °C.]

IT nafta solvente (petrolio), alifatica pesante ; Cherosene di prima distillazione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione del petrolio grezzo o della benzina naturale. È costituita prevalentemente da idrocarburi saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{11}-C_{16} e punto di ebollizione nell'intervallo 190 °C – 290 °C ca.]

NL solvent-nafta (aardolie), zwaar alifatisch ; Gedestilleerde kerosine
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door destillatie van ruwe olie of gasbenzine. Bestaat voornamelijk uit verzadigde koolwaterstoffen, overwegend C_{11} tot en met C_{16}, met een kooktraject van ongeveer 190 °C tot 290 °C.]

PT nafta de petroleo (petróleo), alifática pesada ; Queroseno de destilação directa
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da destilação de petróleo bruto ou de gasolina natural. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos saturados com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_{11} ate C_{16} e destila no intervalo de aproximadamente 190 °C a 290 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 65

S : (2-) 23-24-62

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	Xn ; R 65

NOTA 4

CAS No 92045-37-9 | EEC No 295-418-5 | No 649-407-00-0

NOTA H

– querosina (petróleo), fracción amplia de primera destilación ; Queroseno de destilación directa
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como una fracción amplia de la fracción combustible hidrocarbonada de la destilación atmosférica y con un intervalo de ebullición aproximado de 70 °C a 220 °C.]

– petroleum (råolie), straight-run bred fraktion ; Straight run petroleum
[En sammensat blanding af carbonhydrider, opnået som en bred fraktion fra atmosfærisk destillation af en carbonhydridbrændselsfraktion, med kogeinterval omtrent fra 70 °C til 220 °C.]

– Kerosin (Erdöl), Straight-run weiter Schnitt ; Straight-run-Kerosin
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man als breite Fraktion der Kohlenwasserstoff-Brennstoff-Fraktion aus offener Destillation erhält. Siedet im Bereich von etwa 70 °C bis 220 °C.]

– κηροζίνη (πετρελαίου), ευρέος κλάσματος απευθείας απόσταξης· Κεροζίνη από ατμοσφαιρική απόσταξη
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν ευρύ κλάσμα υδρογονανθρακικού καυσίμου ευρείας περιοχής από ατμοσφαιρική απόσταξη και που βράζει στην περιοχή από 70 °C ως 220 °C περίπου.]

– Kerosine (petroleum), straight-run wide-cut ; Straight run kerosine
[A complex combination of hydrocarbons obtained as a wide cut hydrocarbon fuel cut from atmospheric distillation and boiling in the range of approximately 70 °C to 220 °C (158 °F to 428 °F).]

– kerosène (pétrole), coupe large de distillation directe ; Kérosène de distillation directe
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue comme coupe hydrocarbure combustible large par distillation atmosphérique et dont le point d'ébullition es compris approximativement entre 70 °C et 220 °C.]

– cherosene (petrolio), di prima distillazione taglio largo ; Cherosene di prima distillazione
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come combustibile idrocarburico a taglio largo dalla distillazione atmosferica e con punto di ebollizione nell'intervallo 70 °C-220 °C ca.]

– kerosine (aardolie), uit directe fractionering verkregen ruime fractie ; Gedestilleerde kerosine
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen als een ruime koolwaterstof-brandstof-fractie uit atmosferische destillatie, met een kooktraject van ongeveer 70 °C tot 220 °C.]

– querosene (petróleo), corte largo de destilação directa ; Queroseno de destilação directa
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida como um corte de intervalo da destilação largo de destilação atmosférica e que destila no intervalo de aproximadamente 70 °C a 220 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn , R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 65

S : (2-) 23-24-62

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	Xn ; R 65

NOTA 4

Cas No 64742-91-2 | EEC No 265-194-3 | No 649-408-00-6

NOTA H

ES destilados (petróleo), craqueados a vapor , Queroseno craqueado
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida por la destilación de los productos de un proceso de craqueo a vapor. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos insaturados con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_7 a C_{16} y con un intervalo de ebullición aproximado de 90 °C a 290 °C.]

DA. destillater (råolie), dampkrakkede , Krakket petroleum
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af produkterne fra en dampkrakningsproces Den består overvejende af umættede carbonhydrider, overvejende C_7 til og med C_{16}, med kogeinterval omtrent fra 90 °C til 290 °C.]

DE Destillate (Erdöl), Dampf-gekrackte , Krackkerosin
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Destillation der Produkte aus einem Dampfkrackverfahren. Besteht vorherrschend aus ungesättigten Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_7 bis C_{16} und siedet im Bereich von etwa 90 °C bis 290 °C]

EL αποσταγματα (πετρελαιου), ατμοπυρολυμένα· Κεροζίνη από διάσπαση
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την απόσταξη των προιόντων ατμοπυρόλυσης. Συνίσταται κυρίως απο ακορεστους υδρογονανθρακες με αριθμο ατόμων ανθρακα κυρίως στην περιοχή από C_7 ως και C_{16} και βράζει στην περιοχή από 90 °C ως 290 °C περίπου]

EN. Distillates (petroleum), steam-cracked ; Cracked kerosine
[A complex combination of hydrocarbons obtained by the distillation of the products from a steam cracking process. It consists predominantly of unsaturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_7 through C_{16} and boiling in the range of approximately 90 °C to 290 °C (190 °F to 554 °F).]

FR distillats (pétrole), vapocraquage ; Kérosène de craquage
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits resultant d'un vapocraquage Se compose principalement d'hydrocarbures insaturés dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_7-C_{16} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 90 °C et 290 °C]

IT distillati (petrolio), crackizzati con vapor d'acqua , Cherosene da cracking
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuto distillando i prodotti provenienti da un processo di cracking con vapor d'acqua. È prevalentemente costituita da idrocarburi insaturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_7-C_{16} e punto di ebollizione nell'intervallo 90 °C-290 °C ca]

NL destillaten (aardolie), stoomgekraakt ; Gekraakte kerosine
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door de destillatie van de produkten uit een stoomkraakproces. Bestaat voornamelijk uit onverzadigde koolwaterstoffen, overwegend C_7 tot en met C_{16}, met een kooktraject van ongeveer 90 °C tot 290 °C]

PT destilados (petróleo), do steam-cracking ; Queroseno de « cracking »
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pela destilação dos produtos de um processo de steam-cracking. É constituida predominantemente por hidrocarbonetos insaturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_7 ate C_{16} e destila no intervalo de aproximadamente 90 °C a 290 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn ; R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 65

S : (2-) 23-24-62

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	Xn ; R 65

NOTA 4

CAS No 68477-39-4	EEC No 270-728-3	No 649-409-00-1

NOTA H

ES destilados (petróleo), destilados craqueados y rectificados del petróleo craqueado a vapor, fracción de C_{8-10}; Queroseno craqueado
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por destilación de destilados craqueados, craqueados a vapor y rectificados. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos dentro del intervalo de C_8 a C_{10} y con un intervalo de ebullición aproximado de 129 °C a 194 °C]

DA destillater (råolie), krakkede strippede dampkrakkede råoliedestillater, C_{8-10}-fraktion ; Krakket petroleum
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at destillere krakkede, strippede, dampkrakkede destillater. Den består af carbonhydrider, C_8 til og med C_{10}, med kogeinterval omtrent fra 129 °C til 194 °C.]

DE Destillate (Erdöl), gekrackte gestrippte Dampf-gekrackte Erdöldestillate, C_{8-10}-Fraktion ; Krackkerosin
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Destillation gekrackter gestrippter Dampf-gekrackter Destillate. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C_8 bis C_{10} und siedet im Bereich von etwa 129 °C bis 194 °C.]

EL αποσταγμα (πετρελαίου), πυρολυμένων απογυμνωμένων ατμοπυρολυμένων αποσταγμάτων πετρελαίου, κλάσμα C_{8-10}· Κεροζίνη από διάσπαση
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απόσταξη πυρολυμένων αποσταγμάτων, που έχουν υποστεί ατμοπυρόλυση και απογύμνωση. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_8 ως και C_{10} και με περιοχή βρασμού από 129 °C ως 194 °C περίπου.]

EN Distillates (petroleum), cracked stripped steam-cracked petroleum distillates, C_{8-10} fraction ; Cracked kerosine
[A complex combination of hydrocarbons obtained by distilling cracked, stripped steam-cracked distillates. It consists of hydrocarbons having carbon numbers in the range of C_8 through C_{10} and boiling in the range of approximately 129 °C to 194 °C (264 °F to 382 °F)]

FR distillats (pétrole), distillats pétroliers, vapocraquage, rectification puis craquage, fraction en C_{8-10} ; Kérosène de craquage
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation de distillats ayant subi vapocraquage, rectification et craquage. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe dans la gamme C_{8-10} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 129 °C et 194 °C]

IT distillati (petrolio), distillati di petrolio crackizzati con vapore sottoposti a stripping-cracking, frazione C_{8-10} ; Cherosene da cracking
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di distillati-crackizzati con vapore sottoposti a stripping-cracking. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_8-C_{10} e punto di ebollizione nell'intervallo 129 °C-194 °C ca.]

NL destillaten (aardolie), gekraakte gestripte stoomgekraakte aardoliedestillaten, C_{8-10}-fractie , Gekraakte kerosine
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door het destilleren van gekraakte gestripte stoomgekraakte destillaten. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_8 tot en met C_{10}, met een kooktraject van ongeveer 129 °C tot 194 °C.]

PT destilados (petróleo), de destilados de cracking e de stripping do steam-cracking de petróleo, fracção C_{8-10}, Queroseno de « cracking »
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por destilação de destilados de cracking e de stripping do steam-cracking. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono na gama de C_8 até C_{10} e destila no intervalo de aproximadamente 129 °C a 194 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn , R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn	
	R : 65
	S : (2-) 23-24-62

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	Xn ; R 65

NOTA 4

CAS No 68477-40-7	EEC No 270-729-9	No 649-410-00-7

NOTA H

destilados (petroleo), destilados craqueados y rectificados del petroleo craqueado a vapor, fraccion de C_{10-12}, Queroseno craqueado
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida por destilacion de destilados craqueados y craqueados a vapor y rectificados Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos aromaticos con un numero de carbonos dentro del intervalo de C_{10} a C_{12}]

destillater (råolie), krakkede strippede dampkrakkede råoliedestillater, C_{10-12}-fraktion, Krakket petroleum
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at destillere krakkede, strippede, dampkrakkede destillater Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, C_{10} til og med C_{12}]

Destillate (Erdol), gekrackte gestrippte Dampf-gekrackte Erdoldestillate, C_{10-12}-Fraktion, Kraekkerosin
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Destillation gekrackter gestrippter Dampf-gekrackter Destillate Besteht vorherrschend aus aromatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C_{10} bis C_{12}]

αποσταγμα (πετρελαίου), πυρολυμένων απογυμνωμένων ατμοπυρολυμένων αποσταγματων πετρελαιου κλασμα C_{10-12}, Κεροζίνη απο διασπαση
[Πολύπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που λαμβανεται με αποσταξη πυρολυμενων αποσταγματων, που εχουν υποστει ατμοπυρολυση και απογυμνωση Συνισταται κυριως απο αρωματικους υδρογονανθρακες με αριθμο ατομων ανθρακα στην περιοχη απο C_{10} ως και C_{12}]

Distillates (petroleum), cracked stripped steam-cracked petroleum distillates, C_{10-12} fraction, Cracked kerosine
[A complex combination of hydrocarbons obtained by distilling cracked stripped steam-cracked distillates It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers in the range of C_{10} through C_{12}]

distillats (petrole), distillats petroliers, vapocraquage, rectification puis craquage, fraction en C_{10-12}, Kérosène de craquage
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation de distillats ayant subi vapocraquage, rectification et craquage Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques dont le nombre de carbones se situe dans la gamme C_{10}-C_{12}]

distillati (petrolio), distillati di petrolio crackizzati con vapore sottoposti a stripping-cracking, frazione C_{10-12}, Cherosene da cracking
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di distillati crackizzati con vapore sottoposti a stripping-cracking È costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_{10}-C_{12}]

destillaten (aardolie), gekraakte gestripte stoomgekraakte aardoliedestillaten, C_{10-12}-fractie, Gekraakte kerosine
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door het destilleren van gekraakte gestripte stoomgekraakte destillaten Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen, C_{10} tot en met C_{12}]

destilados (petroleo), de destilados do cracking e de stripping do steam-cracking de petroleo, fracção C_{10-12}, Queroseno de «cracking»
[A combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por destilação de destilados de cracking e de stripping do steam-cracking E constituida predominantemente por hidrocarbonetos aromaticos com numeros de atomos de carbono na gama de C_{10} ate C_{12}]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn , R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 65

S : (2-) 23-24-62

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	Xn , R 65

NOTA 4

No 68477-54-3	EEC No 270-737-2	No 649-411-00-2

NOTA H

Destilados (petroleo), craqueados a vapor, fracción de C_{8-12}, Queroseno craqueado
Combinacion compleja de compuestos organicos obtenida por destilacion de productos de un proceso de craqueo a vapor Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos insaturados con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_8 a C_{12}]

Destillater (råolie), dampkrakkede, C_{8-12}-fraktion, Krakket petroleum
En sammensat blanding af organiske forbindelser opnået ved destillationen af produkter fra en dampkrakningsproces Den består overvejende af umættende carbonhydrider, overvejende C_8 til og med C_{12}]

Destillate (Erdol), Dampf-gekrackt, C_{8-12}-Fraktion, Krackkerosin
Komplexe Kombination organischer Verbindungen, erhalten durch Destillation von Produkten aus einem Dampf-Krackverfahren Besteht vorherrschend aus ungesattigten Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_8 bis C_{12}]

Αποστάγματα (πετρελαίου), ατμοπυρολυμένα, κλάσμα C_{8-12}, Κεροζίνη από διάσπαση
Πολυπλοκος συνδυασμος οργανικων ενωσεων που λαμβανεται με την αποσταξη προιόντων ατμοπυρολυσης Συνισταται κυριως απο ακορεστους υδρογονανθρακες με αριθμο ατομων ανθρακα κυριως στην περιοχη από C_8 ως και C_{12}]

Distillates (petroleum), steam-cracked, C_{8-12} fraction, Cracked kerosine
A complex combination of organic compounds obtained by the distillation of products from a steam cracking process It consists predominantly of unsaturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_8 through C_{12}]

Distillats de vapocraquage (petrole), fraction C_{8-12}, Kérosene de craquage
Combinaison complexe de composes organiques obtenue par distillation des produits resultant d'un vapocraquage Se compose principalement d'hydrocarbures insatures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_8-C_{12}]

Distillati (petrolio), crackizzati a vapore, frazione C_{8-12}, Cherosene da cracking
Combinazione complessa di composti organici ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da un processo di cracking con vapore È costituita prevalentemente da idrocarburi insaturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_8-C_{12}]

Destillaten (aardolie), stoomgekraakt, C_{8-12}-fractie, Gekraakte kerosine
Een complexe verzameling organische verbindingen, verkregen door de destillatie van produkten van een stoomkraakproces Bestaat voornamelijk uit onverzadigde koolwaterstoffen, overwegend C_8 tot en met C_{12}]

Destilados (petróleo), do steam-cracking, fracçao C_{8-12}, Queroseno de « cracking »
Uma combinação complexa de compostos organicos obtida pela destilação de produtos de um processo de steam-cracking. É constituida predominantemente por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_8 ate

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn, R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R - 65

S . (2-) 23-24-62

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	Xn , R 65

NOTA 4

CAS No 85116-55-8	EEC No 285-507-7	No 649-412-00-8

NOTA H

Querosina (petroleo), hidrodesulfurada craqueada termicamente , Queroseno craqueado
Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida por el fraccionamiento del destilado hidrodesulfurado del craqueador termico Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos en su mayor parte dentro del intervalo de C_8 a C_{16} y con un intervalo de ebullicion aproximado de 120 °C a 283 °C]

Petroleum (råolie), hydroafsvovlet termisk krakket , Krakket petroleum
En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktionering af hydroafsvovlet termisk krakket destillat Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_8 til C_{16}, med kogeinterval omtrent fra 120 °C til 283 °C]

Kerosin (Erdol), hydrodesulfurierte thermisch gekrackte , Krackkerosin
Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Fraktionierung aus hydrosulfuriertem thermisch gekracktem Destillat Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_8 bis C_{16} und siedet im Bereich von etwa 120 °C bis 283 °C]

Κηροζίνη (πετρελαιου), θερμικά πυρολυμενη υδρογονοαποθειωμενη Κεροζίνη από διάσπαση
Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθρακων που λαμβανεται με κλασματωση από αποσταγμα θερμικης πυρολυσης υδρογονοαποθειωμενο Συνισταται κυριως απο υδρογονανθρακες κυριως στην περιοχη απο C_8 ως C_{16} και βραζει στην περιοχη από 120 °C ως 283 °C περιπου]

Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized thermal cracked , Cracked kerosine
A complex combination of hydrocarbons obtained by fractionation from hydrodesulfurized thermal cracker distillate It consists predominantly of hydrocarbons predominantly in the range of C_8 to C_{16} and boiling in the range of approximately 120 °C to 283 °C (284 °F to 541 °F)]

Kerosene (pétrole), craquage thermique, hydrodésulfuration , Kérosène de craquage
Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par fractionnement a partir d'un distillat de craquage thermique hydrodesulfure Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_8-C_{16} et dont le point d ebullition est compris approximativement entre 120 °C et 283 °C]

Cherosene (petrolio), crackizzato termicamente idrodesolforato , Cherosene da cracking
Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per frazionamento di distillato da « cracker » termico idrodesolforato È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_8-C_{16} e punto di ebollizione nell intervallo 120 °C-283 °C ca]

Kerosine (aardolie), met waterstof ontzwaveld thermisch gekraakt , Gekraakte kerosine
Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door fractionering van met waterstof ontzwaveld thermische krakerdestillaat Het bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_8 tot C_{16}, met een kooktraject van ongeveer 120 °C tot 283 °C]

Querosene (petroleo), do cracking termico hidrogenossulfurizado , Queroseno de « cracking »
Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por fraccionamento de destilados hidrogenodessulfurizados do cracking termico É constituida predominantemente por hidrocarbonetos predominantemente na gama de C_8 ate C_{16} e destila no intervalo de aproximadamente 120 °C a 283 °C]

Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification Classification Classificazione Indeling Classificação

Xn R 65

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισήμανση Labelling Étiquetage Etichettatura Kenmerken, Rotulagem

Xn

R 65

S . (2) 23-24-62

Límites de concentración Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration Limiti di concentrazione Concentratiegrenzen Limites de concentração

C ≥ 10 %	Xn R 65

NOTA 4

No 90640-98-5 | EEC No 292-621-0 | No 649-413-00-3

NOTA H

- ...drocarburos aromaticos, $C_{\geq 10}$, craqueo a vapor, tratados con hidrógeno , Queroseno craqueado
Combinacion compleja de hidrocarburos producida por la destilacion de los productos de un proceso de craqueo a vapor tratados con hidrogeno en presencia de un catalizador Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos aromaticos con un numero de carbonos en su mayor parte superior a C_{n} y con un intervalo de ebullicion aproximado de 150 °C a 320 °C)

- aromatiske carbonhydrider, $C_{\geq 10}$, dampkrakning, hydrogenbehandlede ; Krakket petroleum
En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkterne fra en dampkrakningsproces og behandling med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende større end C_{10}, med kogeinterval omtrent fra 150 °C til 320 °C)

- aromatische Kohlenwasserstoffe, $C_{\geq 10}$, Dampfkracken, mit Wasserstoff behandelt , Krackkerosin
Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Destillation der Produkte aus einem Dampfkrackverfahren, mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators behandelt Besteht vorherrschend aus aromatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend größer als C_{10} und siedet im Bereich von etwa 150 °C bis 320 °C)

- ...ωματικοι υδρογονανθρακες, $C_{\geq 10}$, ατμοπυρόλυσης, υδρογονοκατεργασμένοι· Κεροζίνη από διάσπαση
...πλοκος συνδυασμός υδρογονανθρακων που παραγεται με την απόσταξη των προιόντων ατμοπυρόλυσης κατεργασμένων με ...δρογονο παρουσια καταλυτη Συνισταται κυριως απο αρωματικους υδρογονανθρακες με αριθμο ατόμων ανθρακα σημαντικα μεγαλυτερο από C_{n} και βράζει στην περιοχη απο 150 °C ως 320 °C περιπου)

- ...romatic hydrocarbons, $C_{\geq 10}$, steam-cracking, hydrotreated , Cracked kerosine
A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of the products from a steam cracking process treated with hydrogen in the presence of a catalyst It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C_{10} and boiling in the range of approximately 150 °C to 320 °C (302 °F to 608 °F))

- ...drocarbures aromatiques supérieurs ou egaux a C_{10}, de apocraquage, hydrotraitement , Kérosène de craquage
Combinaison complexe d'hydrocarbures produite par distillation des produits résultant d'un vapocraquage et traitee à l'hydrogene en présence d'un catalyseur Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques dont le nombre de carbones est en majorite supérieur a C_{10} et dont le point d'ebullition est approximativement compris entre 150 °C et 320 °C)

- ...drocarburi aromatici, $C_{\geq 10}$, da cracking con vapore, idrotrattati ; Cherosene da cracking
Combinazione complessa di idrocarburi ottenuti dalla distillazione dei prodotti da un processo di cracking con vapore trattati con idrogeno in presenza di un catalizzatore È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente maggiore di C_{0} e punto di ebollizione nell'intervallo 150 °C-320 °C ca)

- aromatische koolwaterstoffen, $C_{\geq 10}$, stoomkraken, met waterstof behandeld , Gekraakte kerosine
Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt gevormd door de destillatie van de produkten uit een stoom-kraakproces die zijn behandeld met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen, overwegend groter dan C_{10}, met een kooktraject van ongeveer 150 °C tot 320 °C)

- ...drocarbonetos aromaticos, $C_{\geq 10}$, do steam-cracking, tratados com hidrogénio , Queroseno de « cracking »
Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação dos produtos de um processo de steam-cracking tratados com hidrogénio na presença de um catalisador É constituida predominantemente por hidrocarbonetos aromaticos com números de átomos de carbono predominantemente superiores a C_{10} e destila no intervalo de aproximadamente 150 °C a 320 °C)

Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification Classification Classificazione Indeling Classificação

Xn; R 65

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισήμανση Labelling Étiquetage Etichettatura Kenmerken Rotulagem

Xn

R: 65

S: (2-) 23-24-62

Límite de concentración Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limit Limite de concentration, Limiti di concentrazione Concentratiegrenzen Limites de concentração

$C \geq 10\ \%$	Xn; R 65

NOTA 4

No 90641-13-7	EEC No 292-637-8	No 649-414-00-9

NOTA H

Nafta (petroleo), craqueada a vapor, tratada con hidrogeno, rica en aromaticos de C_{9-11}, Queroseno craqueado
[Combinacion compleja de hidrocarburos producida por la destilacion de los productos de un proceso de craqueo a vapor despues de tratados con hidrogeno en presencia de un catalizador. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos aromaticos con un numero de carbonos dentro del intervalo de C_9 a C_{11} y con un intervalo de ebullicion aproximado de 140 °C a 200 °C.]

Naphtha (raolie), dampkrakket, hydrogenbehandlet, C_{9-11}-aromatrig, Krakket petroleum
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af produkterne fra en dampkrakningsproces, efterfulgt af behandling med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, C_9 til og med C_{11}, med kogeinterval omtrent fra 140 °C til 200 °C.]

Naphtha (Erdol), dampfgekrackt, mit Wasserstoff behandelt, C_{9-11}-Aromaten-reich, Krackkerosin
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die durch Destillation der Produkte aus einem Dampfkrackverfahren mit nachfolgender Wasserstoffbehandlung in Gegenwart eines Katalysators entsteht. Besteht vorherrschend aus aromatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C_9 bis C_{11} und siedet im Bereich von etwa 140 °C bis 200 °C.]

Νάφθα (πετρελαίου), ατμοπυρολυμένη, υδρογονοκατεργασμένη, πλούσια σε αρωματικά με C_{9-10}, Κηροζίνη από διάσπαση
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη των προϊόντων ατμοπυρόλυσης τα οποία στη συνέχεια υφίστανται κατεργασία με υδρογόνο παρουσία καταλύτη. Συνίσταται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από C_9 ως και C_{10} και βράζει στην περιοχή από 140 °C ως 200 °C περίπου.]

Naphtha (petroleum), steam-cracked, hydrotreated, C_{9-10}-arom.-rich, Cracked kerosine
[A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of the products from a steam cracking process thereafter treated with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers in the range of C_9 through C_{10} and boiling in the range of approximately 140 °C to 200 °C (284 °F to 392 °F).]

Naphta de vapocraquage (pétrole), hydrotraité, riche en aromatiques en C_{9-10}, Kérosène de craquage
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits résultant d'un vapocraquage traités à l'hydrogène en présence d'un catalyseur. Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_9-C_{10} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 140 °C et 200 °C.]

Nafta (petrolio), crackizzata a vapore, idrotrattata, ricchi di aromatici C_{9-10}, Cherosene da cracking
[Combinazione complessa di idrocarburi prodotta della distillazione dei prodotti di un processo di cracking con vapore quindi trattati con idrogeno in presenza di un catalizzatore. Costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_9-C_{10} e con punto di ebollizione nell'intervallo 140 °C-200 °C ca.]

Nafta (aardolie), stoomgekraakt, met waterstof behandeld, rijk aan C_{9-10}-aromaten, Gekraakte kerosine
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt gevormd door de destillatie van de produkten uit een stoomkraakproces gevolgd door behandeling met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen, overwegend C_9 en C_{10}, met een kooktraject van ongeveer 140 °C tot 200 °C.]

Nafta (petroleo), do steam-cracking, tratada com hidrogenio, rica em aromaticos C_{9-10}, Queroseno de cracking
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação dos produtos de um processo de steam-cracking e tratada com hidrogenio na presença de um catalisador. É constituida predominantemente por hidrocarbonetos aromaticos com numeros de atomos de carbono na gama de C_9 ate C_{10} e destila no intervalo de aproximadamente 140 °C a 200 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn, R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn	
	R : 65
	S : (2-) 23-24-62

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	Xn, R 65

NOTA 4

CAS No 101316-61-4 | EEC No 309-866-7 | No 649-415-00-4

NOTA H

destilados (petróleo), craqueados térmicamente, ricos en hidrocarburos alquilaromáticos ; Queroseno craqueado
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por destilación de alquitranes pesados de craqueo térmico. Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos aromáticos muy alquilados con un intervalo de ebullición aproximado de 100 °C a 250 °C]

destillater (råolie), termisk krakkede, alkylaromat carbonhydrid-rige ; Krakket petroleum
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af termisk krakkede tunge tjærer Den består overvejende af polyalkylerede aromatiske carbonhydrider, med kogeinterval omtrent fra 100 °C til 250 °C]

Destillate (Erdöl), thermisch gekrackt, alkylaromatisch Kohlenwasserstoff-reich ; Krackkerosin
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Destillation von thermisch gekrackten schweren Teeren erhält Besteht vorherrschend aus hoch alkylierten aromatischen Kohlenwasserstoffen und siedet im Bereich von etwa 100 °C bis 250 °C]

αποσταγματα (πετρελαίου), θερμικά πυρολυμένα, πλούσια σε αλκυλοαρωματικούς υδρογονάνθρακες· Κεροζίνη απο διάσπαση
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με αποσταξη προιοντων θερμικης πυρόλυσης απο βαριες πισσες Συνισταται κυριως απο αλκυλιωμένους αρωματικους υδρογονάνθρακες με περιοχη βρασμου απο 100 °C ως 250 °C περίπου]

Distillates (petroleum), thermal-cracked, alkylarom. hydrocarbon-rich ; Cracked kerosine
[A complex combination of hydrocarbons obtained by distillation of thermal-cracking heavy tars It consists predominantly of highly alkylated aromatic hydrocarbons boiling in the range of approximately 100 °C to 250 °C (212 °F to 482 °F)]

distillats de craquage thermique (pétrole), riches en hydrocarbures alkylaromatiques ; Kérosène de craquage
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation de goudrons lourds de craquage thermique Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques très alkylés dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 100 °C et 250 °C]

distillati (petrolio), crackizzati termicamente, ricchi di idrocarburi alchilaromatici ; Cherosene da cracking
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di catrami pesanti da cracking termico. È costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici altamente alchilati con punto di ebollizione nell'intervallo 100 °C-250 °C ca]

destillaten (aardolie), thermisch gekraakt, rijk aan alkylaromatische koolwaterstoffen ; Gekraakte kerosine
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door destillatie van thermisch gekraakte zware teren. Bestaat voornamelijk uit in hoge mate gealkyleerde aromatische koolwaterstoffen, met een kooktraject van ongeveer 100 °C tot 250 °C]

destilados (petróleo), do cracking térmico, ricos em hidrocarbonetos alquilaromáticos ; Queroseno de « cracking »
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por destilação de alcatrões pesados do cracking térmico É constituída predominantemente por hidrocarbonetos aromáticos com grau de alquilação elevado e destila no intervalo de aproximadamente 100 °C a 250 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn, R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 65

S : (2-) 23-24-62

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	Xn, R 65

NOTA 4

No 101631-13-4 | EEC No 309-938-8 | No 649-416-00-X

NOTA H

destilados (petroleo), fracción ligera de alquitran pesado craqueado catalíticamente , Queroseno craqueado
'Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida por destilación de alquitranes pesados de craqueo catalitico Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos aromaticos muy alquilados con un intervalo de ebullicion aproximado de 100 °C a 250 °C]

destillater (råolie), katalytisk krakket tung tjære, lette , Krakket petroleum
'En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af katalytisk krakkede tunge tjærer Den består overvejende af polyalkylerede aromatiske carbonhydrider. med kogeinterval omtrent fra 100 °C til 250 °C]

Destillate (Erdol), katalytisch gekrackter schwerer Teer, leicht ; Krackkerosin
'Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Destillation von katalytisch gekrackten schweren Teeren erhalt Besteht vorherrschend aus hoch alkylierten aromatischen Kohlenwasserstoffen und siedet im Bereich von etwa 100 °C bis 250 °C]

αποσταγματα (πετρελαίου), ελαφρά καταλυτικής πυρόλυσης βαριάς πίσσας· Κεροζίνη από διάσπαση
Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβανεται αποσταζοντας βαριές πισσες καταλυτικης πυρόλυσης Αποτελειται κυριως απο ισχυρους αλκυλιωμενους αρωματικους υδρογονανθρακες με περιοχη βρασμου από 100 °C ως 250 °C περιπου]

Distillates (petroleum), catalytic cracked heavy tar light , Cracked kerosine
A complex combination of hydrocarbons obtained by distillation of catalytic cracking heavy tars. It consists predominantly of highly alkylated aromatic hydrocarbons boiling in the range of approximately 100 °C to 250 °C (212 °F to 482 °F)]

distillats legers (pétrole), goudron lourd de craquage catalytique ; Kerosène de craquage .
Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation de goudrons lourds de craquage catalytique Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques tres alkylés dont le point d'ebullition est compris approximativement entre 100 °C et 250 °C]

distillati (petrolio), leggeri da cracking catalitico di catrame pesante ; Cherosene da cracking
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di catrami pesanti da cracking catalitico È costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici altamente alchilati con punto di ebollizione nell'intervallo 100 °C-250 °C ca]

destillaten (aardolie), lichte uit katalytisch gekraakte zware teer ; Gekraakte kerosine
'Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door destillatie van katalytisch gekraakte zware teren Bestaat voornamelijk uit in hoge mate gealkyleerde aromatische koolwaterstoffen, met een kooktraject van ongeveer 100 °C tot 250 °C]

destilados (petroleo), leves de alcatrões pesados do cracking catalítico ; Queroseno de « cracking »
Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por destilação de alcatrões pesados do cracking catalitico É constituida predominantemente por hidrocarbonetos aromáticos com grau de alquilação elevado e destila no intervalo de aproximadamente 100 °C a 250 °C]

Clasificación Klassificering, Einstufung Ταξινόμηση, Classification Classification Classificazione Indeling Classificação

Xn, R 65

Etiquetado, Etikettering Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 65

S : (2-) 23-24-62

Límites de concentración Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen Limites de concentração

C ≥ 10 %	Xn, R 65

NOTA 4

Cas No 101316 80-7	EEC No 309-881 9	No 649-417-00-5

NOTA H

nafta disolvente (petroleo), fraccion aromatica pesada hidrocraqueada , Queroseno craqueado
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida por la destilacion de un destilado de petróleo hidrocraqueado Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_9 a C_{16} y con un intervalo de ebullicion aproximado de 235 °C a 290 °C]

solventnaphtha (råolie), hydrokrakket tung aromatisk , Krakket petroleum
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillationen af hydrokrakket råoliedestillat Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_9 til og med C_{16}, med kogeinterval omtrent fra 235 °C til 290 °C]

Losungsmittelnaphtha (Erdol), hydrogekrackte schwere aromatische , Krackkerosin
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Destillation von hydrogekracktem Erdoldestillat erhalt Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_9 bis C_{16} und siedet im Bereich von etwa 235 °C bis 290 °C]

ναφθα διαλύτης (πετρελαιου), υδρογονοπυρολυμενη βαριά αρωματική· Κεροζίνη από διάσπαση
[Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που λαμβάνεται με την αποσταξη υδρογονοπυρολυμενου αποστανματος πετρελαιου Συνισταται κυριως απο υδρογονανθρακες με αριθμο ατομων ανθρακα κυριως στην περιοχη από C_9 ως C_{16} και με περιοχή βρασμου απο 235 °C ως 290 °C περιπου]

Solvent naphtha (petroleum), hydrocracked heavy arom., Cracked kerosine
[A complex combination of hydrocarbons obtained by the distillation of hydrocracked petroleum distillate It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_9 through C_{16} and boiling in the range of approximately 235 °C to 290 °C (455 °F to 554 °F)]

solvant naphta aromatique lourd (pétrole), hydrocraquage ; Kérosène de craquage
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation de distillat de petrole ayant subi un hydrocraquage Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_9-C_{16} et dont le point d'ebullition est compris approximativement entre 235 °C et 290 °C]

nafta solvente (petrolio), idrocrackizzata pesante aromatica . Cherosene da cracking
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di distillati di petrolio idrocrackizzati È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_9-C_{16} e punto di ebollizione nell'intervallo 235 °C-290 °C ca]

solventnafta (aardolie), met waterstof gekraakte zware aromatische , Gekraakte kerosine
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de destillatie van met waterstof gekraakt aardoliedestillaat Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_9 tot en met C_{16}, met een kooktraject van ongeveer 235 °C tot 290 °C]

nafta de petroleo (petroleo), aromatica pesada do hidrocracking , Queroseno de « cracking »
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pela destilação de um destilado petrolifero do hidrocracking E constituida predominantemente por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_9 ate C_{16} e destila no intervalo de aproximadamente 235 °C a 290 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn, R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 65

S : (2-) 23-24-62

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	Xn, R 65

NOTA 4

Cas No 101631-15-6	EEC No 309-940-9	No 649-418-00-0

NOTA H

destilados (petroleo), fracción ligera de alquitran pesado craqueada a vapor , Queroseno craqueado
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida por destilacion de alquitranes pesados de craqueo a vapor Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos aromaticos muy alquilados con un intervalo de ebullición aproximado de 100 °C a 250 °C.]

destillater (råolie), dampkrakket tung tjære, lette , Krakket petroleum
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af dampkrakkede tunge tjærer Den består overvejende af polyalkylerede aromatiske carbonhydrider, med kogeinterval omtrent fra 100 °C til 250 °C]

Destillate (Erdöl), dampfgekrackter schwerer Teer, leicht , Krackkerosin
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Destillation von dampfgekrackten schweren Teeren erhalt Besteht vorherrschend aus hoch alkylierten aromatischen Kohlenwasserstoffen und siedet im Bereich von etwa 100 °C bis 250 °C]

αποσταγματα (πετρελαίου), ελαφρά ατμοπυρολυμενα δαριάς πίσσας· Κεροζίνη από διάσπαση
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται αποσταζοντας δαριες πίσσες ατμοπυρόλυσης· Συνίσταται κυριως απο ισχυρους αλκυλιωμενους αρωματικους υδρογονανθρακες με περιοχή δρασμού από από 100 °C ως 250 °C περίπου.]

Distillates (petroleum), steam-cracked heavy tar light , Cracked kerosine
[A complex combination of hydrocarbons obtained by distillation of steam cracking heavy tars. It consists predominantly of highly alkylated aromatic hydrocarbons boiling in the range of approximately 100 °C to 250 °C (212 °F to 482 °F)]

distillats légers (pétrole), goudron lourd de vapocraquage , Kérosène de craquage
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation de goudrons lourds de vapocraquage Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques tres alkylés dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 100 °C et 250 °C.]

distillati (petrolio), leggeri da catrame pesante crackizzato con vapore ; Cherosene da cracking
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di catrami pesanti da cracking con vapore È costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici altamente alchilati con punto di ebollizione nell'intervallo 100 °C-250 °C ca]

destillaten (aardolie), lichte uit stoomgekraakte zware teer , Gekraakte kerosine
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door destillatie van stoomgekraakte zware teren. Bestaat voornamelijk uit in hoge mate gealkyleerde aromatische koolwaterstoffen, met een kooktraject van ongeveer 100 °C tot 250 °C]

destilados (petróleo), leves de alcatrões pesados do steam-cracking ; Queroseno de « cracking »
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por destilação de alcatrões pesados do steam-cracking. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos aromaticos com grau de alquilação elevado e destila no intervalo de aproximadamente 100 °C a 250 °C]

Clasificacion Klassificering, Einstufung, Ταξινομηση, Classification, Classification Classificazione Indeling, Classificaçao

Xn, R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισημανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 65

S : (2-) 23-24-62

Limites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Ορια συγκεντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	Xn, R 65

NOTA 4

Cas No 64741-73-7 | EEC No 265-074-0 | No 649-419-00-6

NOTA H

ES : destilados (petróleo), alquilato ; Queroseno, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de los productos de reacción de isobutano con hidrocarburos monoolefínicos con un número de carbonos normalmente dentro del intervalo de C_3 a C_5. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados de cadena ramificada con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{11} a C_{15} y con un intervalo de ebullición aproximado de 205 °C a 320 °C.]

DA : destillater (råolie), alkylat- ; Uspecificeret petroleum
En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkterne fra reaktionen mellem isobutan og monoolefiniske carbonhydrider, sædvanligvis C_3 til og med C_5. Den består af overvejende forgrenede, mættede carbonhydrider, overvejende C_{11} til og med C_{15}, med kogeinterval omtrent fra 205 °C til 320 °C.]

DE : Destillate (Erdöl), Alkylat- ; Kerosin — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Destillation der Reaktionsprodukte von Isobutan mit monoolefinischen Kohlenwasserstoffen gewöhnlich mit Kohlenstoffzahlen zwischen C_3 und C_5. Besteht aus gesättigten Kohlenwasserstoffen mit vorherrschend verzweigter Kette und Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{11} bis C_{15} und siedet im Bereich von etwa 205 °C bis 320 °C.]

αποσταγματα (πετρελαίου), προϊόν αλκυλίωσης· Κεροζίνη — μη προδιαγεγραμμένη
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη των προϊόντων αντίδρασης ισοβουτανίου με μονοολεφινικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα που συνήθως κυμαίνονται από C_3 ως και C_5. Συνίσταται κυρίως από διακλαδισμένης αλυσου κορεσμένους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_{11} ως και C_{15} και με περιοχή βρασμού από 205 °C ως 320 °C περίπου.]

EN : Distillates (petroleum), alkylate ; Kerosine — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons produced by distillation of the reaction products of isobutane with monoolefinic hydrocarbons usually ranging in carbon numbers from C_3 through C_5. It consists of predominantly branched chain saturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{11} through C_{15} and boiling in the range of approximately 205 °C to 320 °C (401 °F to 608 °F).]

FR : distillats (pétrole), alkylation ; Kerosene — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures produite par la distillation des produits de réaction de l'isobutane avec des hydrocarbures monooléfiniques généralement en C_3 à C_5. Se compose d'hydrocarbures saturés, en majorité à chaine ramifiée, dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_{11}-C_{15} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 205 °C et 320 °C.]

IT : distillati (petrolio), alchilato , Cherosene — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione dei prodotti di reazione di isobutano con idrocarburi monoolefinici con numero di atomi di carbonio normalmente nell'intervallo C_3-C_5. È costituita prevalentemente da idrocarburi saturi a catena ramificata con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{11}-C_{15} e punto di ebollizione nell'intervallo 205 °C-320 °C ca.]

destillaten (aardolie), gealkyleerd ; Kerosine — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door destillatie van de reactieprodukten van isobutaan met mono-olefinische koolwaterstoffen gewoonlijk variërend van C_3 tot en met C_5. Bestaat voornamelijk uit verzadigde koolwaterstoffen met vertakte ketens, overwegend C_{11} tot en met C_{15}, met een kooktraject van ongeveer 205 °C tot 320 °C.]

PT : destilados (petróleo), da alquilação ; Queroseno — não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida por destilação dos produtos de reacção de isobutano com hidrocarbonetos monoolefinicos com números de átomos de carbono geralmente na gama de C_3 até C_5. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos saturados de cadeia ramificada com número de átomos de carbono predominantemente na gama de C_{11} até C_{15} e destila no intervalo de aproximadamente 205 °C a 320 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn , R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 65

S : (2-) 23-24-62

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	Xn , R 65

NOTA 4

No 64741-98-6	EEC No 265-099-7	No 649-420-00-1

NOTA H

·xtractos (petróleo), nafta pesada extraída con disolvente , Queroseno, sin especificar
Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como el extracto de un proceso de extracción con disolvente. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos aromáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_7 a C_{12} y con un intervalo de ebullición de 90 °C a 220 °C]

Ekstrakter (råolie), tung naphtha solvent- ; Uspecifeceret petroleum
En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som ekstraktet fra en solventekstraktionsproces. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C_7 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 90 °C til 220 °C]

Extrakte (Erdöl), schwere Naphtha-Lösungsmittel- , Kerosin — nicht spezifiziert
Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten als Extrakt aus einem Lösungsmittelextraktionsverfahren. Besteht vorherrschend aus aromatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_7 bis C_{12} und siedet im Bereich von etwa 90 °C bis 220 °C]

Εκχυλίσματα (πετρελαίου), βαριάς νάφθας εξευγενισμένης με διαλύτη· Κεροζίνη — μη προδιαγεγραμμένη
Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν το εκχύλισμα από εκχύλιση με διαλύτη. Συνίσταται κυρίως από αρωματικούς υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_7 ως και C_{12} και με περιοχή βρασμού από 90 °C ως 220 °C περίπου]

Extracts (petroleum), heavy naphtha solvent ; Kerosine — unspecified
A complex combination of hydrocarbons obtained as the extract from a solvent extraction process. It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_7 through C_{12} and boiling in the range of approximately 90 °C to 220 °C (194 °F to 428 °F)]

Extraits au solvant (pétrole), naphta lourd ; Kérosène — non spécifié
Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue comme extrait lors d'une extraction au solvant. Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_7-C_{12} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 90 °C et 220 °C]

Estratti (petrolio), nafta solvente pesante ; Cherosene — non specificato
Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come raffinata da un processo di estrazione con solvente È costituita prevalentemente da idrocarburi saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intevallo C_7-C_{12} e punto di ebollizione nell'intervallo 90 °C-220 °C ca]

Extracten (aardolie), zware nafta-solvent , Kerosine — niet gespecifieerd
Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen als het extract van een solvent-extractieproces. Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen, overwegend C_7 tot en met C_{12}, met een kooktraject van ongeveer 90 °C tot 220 °C]

Extractos (petróleo), de solvente de nafta pesada ; Queroseno — não especificado
Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida como o extracto de um processo de extracção com solvente É constituída predominantemente por hidrocarbonetos aromáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_7 até ... e destila no intervalo de aproximadamente 90 °C a 220 °C]

Clasificación Klassificering, Einstufung Ταξινόμηση Classification, Classification Classificazione Indeling Classificação

Xn, R 65

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 65

S : (2-) 23-24-62

Límites de concentración Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	Xn, R 65

NOTA 4

...s No 64742-31-0	EEC No 265-132-5	No 649-421-00-7

NOTA H

destilados (petróleo), fracción ligera neutralizada químicamente ; Queroseno, sin especificar
(Combinación compleja de hidrocarburos producida por un proceso de tratamiento para separar materiales ácidos. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_9 a C_{16} y con un intervalo de ebullición aproximado de 150 °C a 290 °C.)

- destillater (råolie), kemisk neutraliserede lette ; Uspecificeret petroleum
(En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved en behandlingsproces til fjernelse af sure materialer. Den består af carbonhydrider, overvejende C_9 til og med C_{16}, med kogeinterval omtrent fra 150 °C til 290 °C.)

Destillate (Erdöl), chemisch neutralisierte leichte ; Kerosin — nicht spezifiziert
(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch eine Behandlungsmethode zum Entfernen saurer Stoffe. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_9 bis C_{16} und siedet im Bereich von etwa 150 °C bis 290 °C.)

αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά χημικώς εξουδετερωμένα· Κεροζίνη — μη προδιαγεγραμμένη
(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με κατεργασία για να απομακρυνθούν όξινα συστατικά. Συνίσταται από υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_9 ως και C_{16} και με περιοχή βρασμού από 150 °C ως 290 °C περίπου.)

Distillates (petroleum), chemically neutralized light ; Kerosine — unspecified
(A complex combination of hydrocarbons produced by a treating process to remove acidic materials. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_9 through C_{16} and boiling in the range of approximately 150 °C to 290 °C (302 °F to 554 °F).)

- distillats légers (pétrole), neutralisés chimiquement ; Kérosène — non spécifié
(Combinaison complexe d'hydrocarbures résultant d'un traitement consistant à éliminer les matières acides. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_9-C_{16} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 150 °C à 290 °C.)

distillati (petrolio), frazione leggera neutralizzata chimicamente ; Cherosene — non specificato
(Combinazione complessa di idrocarburi prodotta con un processo di trattamento per la rimozione delle sostanze acide. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_9-C_{16} e intervallo di ebollizione 150 °C-290 °C ca.)

destillaten (aardolie), chemisch geneutraliseerd lichte fractie ; Kerosine — niet gespecifieerd
(Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen uit een behandelingsproces om zure materialen te verwijderen. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_9 tot en met C_{16}, met een kooktraject van ongeveer 150 °C tot 290 °C.)

destilados (petróleo), leves neutralizados químicamente ; Queroseno — não especificado
(Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida por um processo de tratamento para remoção de materiais ácidos. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_9 até C_{16} e destila no intervalo de aproximadamente 150 °C a 290 °C.)

Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification, Classification Classificazione Indeling Classificação

Xn, R 65

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισημανση, Labelling, Etiquetage Etichettatura, Kenmerken Rotulagem

Xn

R : 65

S : (2-) 23-24-62

Límites de concentración Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte Ορια συγκεντρωσης, Concentration limits Limites de concentration Limiti di concentrazione Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	Xn, R 65

NOTA 4

No 64742-47-8 | EEC No 265-149-8 | No 649-422-00-2

NOTA H

Destilados (petroleo), fraccion ligera tratada con hidrogeno , Queroseno, sin especificar
Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de una fraccion de petroleo con hidrogeno en presencia de un catalizador Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo C_9 a C_{16} y con un intervalo de ebullicion aproximado de 150 °C a 290 °C]

Destillater (raolie), hydrogenbehandlede lette , Uspecificeret petroleum
En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle en raoliefraktion med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator Den består af carbonhydrider, overvejende C_9 til og med C_{16}, med kogeinterval omtrent fra 150 °C til 290 °C]

Destillate (Erdol), mit Wasserstoff behandelte leichte Kerosin — nicht spezifiziert
Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Behandeln einer Erdolfraktion mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_9 bis C_{16} und siedet im Bereich von etwa 150 °C bis 290 °C]

Αποστάγματα (πετρελαιου), ελαφρα κατεργασμενα με υδρογονο Κεροζινη — μη προδιαγεγραμμενη
Πολυπλοκο συνδυασμος υδρογονανθρακων που λαμβανεται με κατεργασια κλασματος πετρελαιου με υδρογονο παρουσια καταλυτη Συνισταται απο υδρογονανθρακες με αριθμο ατομων ανθρακα κυριως στην περιοχη απο C_9 ως και C_{16} και με περιοχη βρασμου απο 150 °C ως 290 °C περιπου]

Distillates (petroleum), hydrotreated light , Kerosine — unspecified
A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_9 through C_{16} and boiling in the range of approximately 150 °C to 290 °C (302 °F to 554 °F)]

Distillats legers (petrole), hydrotraités , Kerosene — non specifie
Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement d'une fraction petroliere a l'hydrogene en presence d'un catalyseur Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_9 C_{16} et dont le point d'ebullition est compris approximativement entre 150 °C et 290 °C]

Distillati (petrolio), frazione leggera di « hydrotreating » , Cherosene — non specificato
Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per trattamento di una frazione di petrolio con idrogeno in presenza di un catalizzatore E costituita da idrocarburi con numero di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_9-C_{16} e punto di ebollizione nell'intervallo 150 °C - 290 °C ca]

Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie , Kerosine — niet gespecifieerd
Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door behandeling van een aardoliefractie met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_9 tot en met C_{16}, met een kooktraject van ongeveer 150 °C tot 290 °C]

Destilados (petroleo), leves tratados com hidrogenio , Queroseno — não especificado
Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de uma fracção petrolifera com hidrogenio na presença de um catalisador E constituida por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_9 ate C_{16} e destila no intervalo de aproximadamente 150 °C a 290 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn , R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn	
✖	R : 65 S : (2-) 23-24-62

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	Xn , R 65

NOTA 4

CAS No 64742-81-0	EEC No 265-184-9	No 649-423-00-8

NOTA H

querosina (petróleo), hidrodesulfurada, Queroseno, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de una reserva de petróleo por tratamiento con hidrógeno para transformar el azufre orgánico en sulfuro de hidrogeno, que se separa. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_9 a C_{16} y con un intervalo de ebullición aproximado de 150 °C a 290 °C]

petroleum (råolie), hydroafsvovlet; Uspecificeret petroleum
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået fra en rå råolie ved behandling med hydrogen for at omdanne organisk svovl til hydrogensulfid, der fjernes. Den består af carbonhydrider, overvejende C_9 til og med C_{16}, med kogeinterval omtrent fra 150 °C til 290 °C]

Kerosin (Erdöl), hydrodesulfuriertes, Kerosin — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten aus einem Erdölgrundstoff durch Behandeln mit Wasserstoff, um organischen Schwefel in Schwefelwasserstoff zu verwandeln, der entfernt wird. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_9 bis C_{16} und siedet im Bereich von etwa 150 °C bis 290 °C]

κηροζίνη (πετρελαίου), υδρογονοαποθειωμένη· Κηροζίνη — μη προδιαγεγραμμένη
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από πρώτη ύλη πετρελαίου με κατεργασία με υδρογόνο για την μετατροπή του οργανικού θείου σε υδρόθειο, το οποίο απομακρύνεται. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_9 έως και C_{16} και βράζει στην περιοχή από 150 °C έως 290 °C περίπου]

Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized, Kerosine — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained from a petroleum stock by treating with hydrogen to convert organic sulfur to hydrogen sulfide which is removed. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_9 through C_{16} and boiling in the range of approximately 150 °C to 290 °C (302 °F to 554 °F)]

kerosene (pétrole), hydrodésulfuré; Kérosène — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement à l'hydrogène d'une charge pétrolière afin de convertir le soufre organique en hydrogène sulfuré qui est ensuite éliminé. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_9-C_{16} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 150 °C et 290 °C]

cherosene (petrolio), idrodesolforato; Cherosene — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da uno stock di petrolio trattandolo con idrogeno per trasformare lo zolfo organico in idrogeno solforato che viene eliminato. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_9-C_{16} e punto di ebollizione nell'intervallo 150 °C - 290 °C ca]

kerosine (aardolie), met waterstof ontzwaveld; Kerosine — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen uit een aardoliegrondstof door behandeling met waterstof om organische zwavel om te zetten in waterstofsulfide dat wordt verwijderd. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_9 tot en met C_{16}, met een kooktraject van ongeveer 150 °C tot 290 °C]

querosene (petróleo), hidrogenodessulfurizado, Queroseno — não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de uma fracção petrolífera com hidrogénio para converter o enxofre orgânico em sulfureto de hidrogénio que é removido. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_9 até C_{16} e destila no intervalo de aproximadamente 150 °C a 290 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn	
	R 65
	S (2-)23-24-62

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	Xn, R 65

NOTA 4

Cas No 64742-94-5	EEC No 265-198-5	No 649-424-00-3

NOTA H

ES nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada , Queroseno, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la destilación de corrientes aromáticas Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos aromaticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_9 a C_{16} y con un intervalo de ebullicion aproximado de 165 °C a 290 °C]

DA solventnaphtha (råolie), tung aromatisk , Uspecificeret petroleum
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået fra destillation af aromatiske strømme. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C_9 til og med C_{16}, med kogeinterval omtrent fra 165 °C til 290 °C.]

DE Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische ; Kerosin — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation aromatischer Laufe. Besteht vorherrschend aus aromatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_9 bis C_{16} und siedet im Bereich von etwa 165 °C bis 290 °C]

EL διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), βαρεία αρωματική· Κηροζίνη — μη προδιαγεγραμμένη
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από απόσταξη αρωματικών ρευμάτων Συνίσταται κυρίως απο αρωματικους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατομων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_9 έως και C_{16} και βράζει στην περιοχη από 165 °C έως 290 °C περίπου.]

EN Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. ; Kerosine — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained from distillation of aromatic streams. It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_9 through C_{16} and boiling in the range of approximately 165 °C to 290 °C (330 °F to 554 °F).]

FR solvant naphta aromatique lourd (pétrole) ; Kérosène — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation de fractions aromatiques Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_9-C_{16} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 165 °C et 290 °C]

IT nafta solvente (petrolio), aromatica pesante ; Cherosene — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione di correnti aromatiche. È costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente C_9-C_{16} e punto di ebollizione nell'intervallo 165 °C-290 °C ca]

NL solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch ; Kerosine — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door destillatie van aromatische stromen. Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen, overwegend C_9 tot en met C_{16}, met een kooktraject van ongeveer 165 °C tot 290 °C]

PT nafta de petróleo (petróleo), aromática pesada ; Queroseno — não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da destilação de fracções aromáticas. É constituida predominantemente por hidrocarbonetos aromáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_9 até C_{16} e destila no intervalo de aproximadamente 165 °C a 290 °C.]

Clasificación Klassificering Einstufung, Ταξινόμηση, Classification Classification, Classificazione Indeling Classificação

Xn R 65

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισήμανση Labelling Etiquetage Etichettatura Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 65

S : (2-)23-24-62

Límites de concentración Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits Limites de concentration Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen Limites de concentração

C ≥ 10 %	Xn , R 65

NOTA 4

ɔ ·68333 23-3	EEC No 269-778-9	No 649-425-00-9

NOTA H

-a'ta (petroleo), coquizador para nafta pesada , Queroseno, sin especificar
Combinacion compleja de hidrocarburos de la destilacion de productos de un coquizador fluidizado Compuesta fundamental-
-ente de hidrocarburos insaturados con un numero de carbonos en su mavor parte dentro del intervalo de C_6 a C_{15} y con un
- ervalo de ebullicion aproximado de 157 °C a 288 °C '

-aphtha (råolie), tung coker- , Uspecificeret petroleum
E- sammensat blanding af carbonhydrider fra destillationen af produkterne fra en væske-coker Den består overvejende af umæt
:.:e carbonhydrider, overvejende C_6 til og med C_{15}, med kogeinterval omtrent fra 157 °C til 288 °C]

·aphtha (Erdöl), schwere Kokerei , Kerosin — nicht spezifiziert
·..mplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus einem Flussig-Verkoker Besteht
herrschend aus ungesattigten Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_6 bis C_{15} und siedet
— Bereich von etwa 157 °C bis 288 °C]

-ϕθα (πετρελαιου), βαριας κοκεριας Κηροζινη — μη προδιαγεγραμμενη
-ιμι πλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων απο την αποσταξη προιόντων απο ρευστο κοκεριας Συνισταται κυριως απο ακορ-
-- .. υδρογονανθρακες με αριθμο ατομων ανθρακα κυριως στην περιοχη από C_6 έως και C_{15} και βράζει στην περιοχη απο
- °C εως 288 °C περιπου]

·.aphtha (petroleum), heavy coker , Kerosine — unspecified
· omplex combination of hydrocarbons from the distillation of products from a fluid coker. It consists predominantly of unsatu
. ed hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_6 through C_{15} and boiling in the range of approxima-
· . 157 °C to 288 °C (315 °F to 550 °F)]

-aphta lourd de cokéfaction (pétrole) , Kérosène — non specifie
C..ombinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits resultant d'une cokefaction fluide Se compose prin-
cipalement d'hydrocarbures insatures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_6-C_{15} et dont le point
· ··.. ition est compris approximativement entre 157 °C et 288 °C]

-a'ta (petrolio), apparecchiatura di coking , Cherosene — non specificato
...-binazione complessa di idrocarburi provenienti della distillazione dei prodotti di un'apparecchiatura di coking fluido E
..ita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_6-C e punto di
· ·· · one nell'intervallo 157 °C-288 °C ca]

-afta (aardolie), zware verkookser- , Kerosine — niet gespecifieerd
:: complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit de destillatie van produkten van een fluide verkookser
:e- aat voornamelijk uit onverzadigde koolwaterstoffen overwegend C_6 tot en met C_{15}, met een kooktraject van ongeveer 157 °C
· 288 C]

-afta (petroleo), pesada do coker , Queroseno — não especificado
-a combinação complexa de hidrocarbonetos da destilação dos produtos de um de coker de leito fluidizado E constituida
· -dominantemente por hidrocarbonetos insaturados com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_6 ate
e destila no intervalo de aproximadamente 157 °C a 288 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 65

S : (2-)23-24-62

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	Xn , R 65

NOTA 4

No 64116 57 0 EEC No 265-508 2 No 649 426-00 4

NOTA H

Nafta (petróleo) fracción pesada hidrodesulfurada reformada catalíticamente, fracción aromática, Queroseno, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por el fraccionamiento de nafta hidrodesulfurada reformada catalíticamente compuesta fundamentalmente de hidrocarburos aromáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_7 a C_{13} con un intervalo de ebullición aproximado de 98 °C a 218 °C]

Naphtha (råolie), katalytisk reformeret hydroafsvovlet tung, aromatfraktion, Uspecificeret
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved fraktionering af katalytisk reformeret, hydroafsvovlet naphtha Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C_7 til C_{13}, med kogeinterval omtrent fra 98 °C til 218 °C]

Naphtha (Erdöl), katalytisch reformierte hydrodesulfurierte schwere, aromatische Fraktion, Kerosin — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen erhalten durch Fraktionierung aus katalytisch reformierter hydrodesulfurierter Naphtha Besteht vorherrschend aus aromatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_7 bis C_{13} und siedet im Bereich von etwa 98 °C bis 218 °C]

Νάφθα (πετρελαίου), καταλυτικά αναμορφωμένης, υδρογονοαποθειωμένης βαριάς, αρωματικό κλάσμα Κηροζίνη — μη προσδιαγεγραμμένη
[Σύνθετος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με κλασματωση από υδρογονοαποθειωμένη νάφθα που έχει υποστεί καταλυτική πυρόλυση Συνίσταται κυρίως από αρωματικούς υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή C_7 εως C_{13} και βράζει στην περιοχή απο 98 °C εως 218 °C περίπου]

Naphtha (petroleum), catalytic reformed hydrodesulfurized heavy, arom. fraction, Kerosine — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons produced by fractionation from catalytically reformed hydrodesulfurized naphtha It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominently in the range of C_7 to C_{13} and boiling in the range of approximately 98 °C to 218 °C (208 °F to 424 °F)]

Naphta lourd hydrodésulfuré (pétrole), reformage catalytique, fraction aromatique, Kérosène — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par fractionnement a partir de naphta hydrodésulfuré de reformage catalytique Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_7-C_{13} et dont le point d ebullition est compris approximativement entre 98 °C et 218 °C]

Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata da reforming catalitico, frazione aromatica, Cherosene — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per frazionamento di nafta da reformer catalitico idrodesolforata È costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_7-C_{13} e punto di ebollizione nell'intervallo 98 °C-218 °C ca]

Nafta (aardolie), katalytisch gereformeerd met waterstof ontzwavelde zware fracties, aromatische fractie, Kerosine — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door fractionering van katalytisch gereformeerde met waterstof ontzwavelde nafta Het bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen, overwegend C_7 tot C_{13}, met een kooktraject van ongeveer 98 °C tot 218 °C]

Nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada do reforming catalítico, fracção aromática, Queroseno — não especificado
[Combinação complexa de hidrocabonetos produzida por fraccionamento da nafta hidrogenodessulfurizada do reforming catalítico E constituída predominantemente por hidrocarbonetos aromáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_7 ate C_{13} e destila no intervalo de aproximadamente 98 °C a 218 °C]

[illegible] Classification [illegible] Classificazione Indeling Classificação

Xn R 65

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισήμανση Labelling Etiquetage Etichettatura Kenmerken Rotulagem

Xn	
	R 65
	S (2-)23-24-62

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limite de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	Xn, R 65

NOTA 4

CAS No 91770-15-9	EEC No 294-799-5	No 649-427-00-X

NOTA H

querosina (petroleo), desazufrada ; Queroseno, sin especificar
Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida sometiendo un destilado del petroleo a un proceso de desazufrado para transformar mercaptanos o separar impurezas acidas Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_9 a C_{16} y con un intervalo de ebullición de 130 °C a 290 °C]

petroleum (råolie), sweetenet ; Uspecificeret petroleum
En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at underkaste en råoliedestillat en sweetening-proces for at omdanne mercaptaner eller fjerne sure urenheder Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_9 til og med C_{16}, med kogeinterval omtrent fra 130 °C til 290 °C]

Kerosin (Erdöl), gesüßt ; Kerosin — nicht spezifiziert
Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man aus einem Erdöl-Destillat durch Einwirkung eines Süßungsverfahrens zur Konvertierung von Mercaptanen oder zum Entfernen saurer Verunreinigungen erhält Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_9 bis C_{16} und siedet im Bereich von etwa 130 °C bis 290 °C]

κηροζίνη (πετρελαίου), γλυκασμένη· Κηροζίνη — μη προδιαγεγραμμένη
Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που λαμβάνεται οταν απόσταγμα πετρελαιου υποβληθει σε κατεργασια γλυκανσης για τη μετατροπη των μερκαπτανων η την απομακρυνση των οξινων προσμιξεων. Αποτελειται κυριως από υδρογονανθρακες με αριθμο ατομων ανθρακα κατα κυριο λόγο στην περιοχη απο C_9 εως και C_{16} και βραζει στην περιοχη απο 130 °C εως 290 °C]

Kerosine (petroleum), sweetened ; Kerosine — unspecified
A complex combination of hydrocarbons obtained by subjecting a petroleum distillate to a sweetening process to convert mercaptans or to remove acidic impurities It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_9 through C_{16} and boiling in the range of 130 °C to 290 °C (266 °F to 554 °F)]

kerosene adouci (petrole) ; Kérosène — non specifie
'Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par adoucissement d'un distillat de petrole, afin de convertir les mercaptans ou d'eliminer les impuretes acides Se compose en majorite d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_9-C_{16} et dont le point d'ébullition est compris entre 130 °C et 290 °C.]

cherosene (petrolio), addolcito ; Cherosene — non specificato
Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta sottoponendo un distillato di petrolio ad un procedimento di addolcimento per convertire i mercaptani o per eliminare impurezze acide E costituita prevalentemente da idrocarburi con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_9-C_{16} e con punto di ebollizione nell'intervallo 130 °C-290 °C]

kerosine (aardolie), stankvrij gemaakt ; Kerosine — niet gespecifieerd
Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door het onderwerpen van een aardoliedestillaat aan een stankverwijderend proces om mercaptanen om te zetten of zure onzuiverheden te verwijderen Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_9 tot en met C_{16}, met een kooktraject van 130 °C tot 290 °C]

querosene (petroleo), tratado (sweetened) ; Queroseno — não especificado
Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida sujeitando uma fracção petrolifera a um processo de sweetening para converter mercaptans ou remover impurezas acidas É constituida predominantemente por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_9 ate C_{16} e destila no intervalo de aproximadamente 130 °C a 290 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn, R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R 65

S: (2-)23-24-62

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10%	Xn, R 65

NOTA 4

Cas No 92045-36-8	EEC No 295-416-4	No 649-428-00-5

NOTA H

ES querosina (petroleo), desazufrada refinada con disolvente Queroseno, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida de una reserva de petroleo por refino con disolvente y desazufrado y con un intervalo de ebullicion aproximado de 150 °C a 260 °C]

DA petroleum (råolie), solventraffineret sweetenet Uspecificeret petroleum
[En sammensat blanding af carbonhydrider, opnaet fra en ra raolie ved solventraffinering og sweetening, med kogeinterval omtrent fra 150 °C til 260 °C]

DE Kerosin (Erdol), durch Losungsmittel aufbereitet gesußt Kerosin — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man aus einem Erdolausgangsstoff durch Losungsmittelaufbereitung und Sußen erhalt Siedet im Bereich von etwa 150 °C bis 260 °C]

EL κηροζίνη (πετρελαιου), διυλισμένη με διαλυτη γλυκασμένη Κηροζίνη — μη προδιαγεγραμμένη
[Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που λαμβανεται απο πρωτη υλη πετρελαιου με διυλιση με διαλυτη και γλυκανση και που βραζει στην περιοχη από 150 °C έως 260 °C περιπου]

EN Kerosine (petroleum), solvent-refined sweetened Kerosine — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained from a petroleum stock by solvent refining and sweetening and boiling in the range of approximately 150 °C to 260 °C (302 °F to 500 °F)]

FR kerosene (petrole), adouci et raffine au solvant Kerosene — non specifie
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue a partir d'un stock petrolier par raffinage au solvant et adoucissement, et dont le point d ebullition est compris approximativement entre 150 °C et 260 °C]

IT cherosene (petrolio), raffinato con solvente addolcito Cherosene — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuti da uno stock di petrolio mediante raffinazione con solvente ed addolcimento e con punto di ebollizione nell'intervallo 150 °C 260 °C ca]

NL kerosine (aardolie), solventgeraffineerde stankvrij gemaakte Kerosine — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit een aardolievoorraad door solventzuivering en stankverwijdering, met een kooktraject van ongeveer 150 °C tot 260 °C]

PT querosene (petroleo), tratado (sweetened) refinado com solvente Queroseno — não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocabonetos obtida de uma tracção petrolifera por refinação com solvente e sweetening e que destila no intervalo de aproximadamente 150 °C a 260 °C]

Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification Classification Classificazione Indeling Classificação

Xn R 65

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισήμανση Labelling Etiquetage Etichettatura Kenmerken Rotulagem

Xn

R . 65

S (2-)23-24-62

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte Όρια συγκέντρωσης Concentration limits Limites de concentration Limiti di concentrazione Concentratiegrenzen Limites de concentração

C ≥ 10 %	Xn , R 65

NOTA 4

Cas No 93763-35-0	EEC No 297-854-1	No 649-429-00-0

NOTA H

ES hidrocarburos, C_{9-16}, tratados con hidrógeno, desaromatizados, Queroseno, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como disolventes que han sido sometidos a tratamiento con hidrógeno para transformar aromaticos en naftenos por hidrogenacion catalitica.]

DA carbonhydrider, C_{9-16} hydrogenbehandlede, afaromatiserede, Uspecificeret petroleum
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som solventer, der har været underkastet hydrogenbehandling for at omdanne aromater til naphthener ved katalytisk hydrogenering.]

DE Kohlenwasserstoffe, C_{9-16}-, mit Wasserstoff behandelt, dearomatisiert, Kerosin — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man als Losungsmittel erhalt, die einer Behandlung mit Wasserstoff ausgesetzt wurden, um Aromaten in Naphthene durch katalytische Hydrierung umzuwandeln.]

EL υδρογονάνθρακες, C_{9-16}, κατεργασμένοι με υδρογόνο, απαλλαγμένοι από αρωματικά· Κηροζίνη — μη προδιαγεγραμμένη
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν διαλύτες που έχουν υποβληθεί σε κατεργασία με υδρογόνο για να μετατραπουν τα αρωματικά σε ναφθενικά με καταλυτική υδρογόνωση.]

EN Hydrocarbons, C_{9-16}, hydrotreated, dearomatized Kerosine — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained as solvents which have been subjected to hydrotreatment in order to convert aromatics to naphthenes by catalytic hydrogenation.]

FR hydrocarbures en C_{9-16}, hydrotraités, désaromatisés Kérosène — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par hydrotraitement de solvants afin de convertir les aromatiques en naphtenes par hydrogenation catalytique.]

IT idrocarburi, C_{9-16}, idrotrattati, dearomatizzati, Cherosene — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come solventi che sono stati sottoposti a idrotrattamento con lo scopo di convertire gli aromatici in naftenici per idrogenazione catalitica.]

NL koolwaterstoffen, C_{9-16}-, met waterstof behandeld, gedearomatiseerd Kerosine — niet gespecificeerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen als solventen die zijn onderworpen aan een behandeling met waterstof teneinde aromaten om te zetten in naftenen door katalytische hydrogenering.]

PT hidrocarbonetos, C_{9-16}, tratados com hidrogénio, desaromatizados, Queroseno — não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida como solventes que foram submetidos a tratamento com hidrogénio para converter aromaticos em naftenicos por hidrogenação catalitica.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn , R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 65

S : (2-)23-24-62

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	Xn ; R 65

NOTA 4

Cas No 97488-94-3	EEC No 307-033-2	No 649-430-00-6

NOTA H

ES queroseno (petroleo), hidrodesulfurado refinado con disolvente , Queroseno, sin especificar

DA kerosin (råolie), solvent-raffineret hydroafsvovlet Uspecificeret petroleum

DE Kerosin (Erdöl), durch Lösungsmittel gereinigt hydrodesulfuriert Kerosin — nicht spezifiziert

EL κηροζίνη (πετρελαίου), διυλισμένη με διαλύτη υδρονονοαποθειωμενη· Κηροζίνη — μη προδιανεγραμμενη

EN Kerosine (petroleum), solvent-refined hydrodesulfurized Kerosine — unspecified

FR kerosene (petrole), raffiné au solvant, hydrodésulfure Kérosene — non specifie

IT cherosene (petrolio), idrodesolforato raffinato con solvente Cherosene — non specificato

NL kerosine (aardolie), solvent-geraffineerd met waterstof ontzwaveld Kerosine — niet gespecifieerd

PT querosene (petróleo), hidrogenodessulfurizado refinado com solvente Queroseno — não especificado

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn , R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 65

S : (2-)23-24-62

Limites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	Xn , R 65

NOTA 4

Cas No 101316-58-9	EEC No 309-864-6	No 649-431-00-1

NOTA H

ES destilados (petróleo), fracción intermedia de la serie completa del coquizador hidrodesulfurada Queroseno, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida por fraccionamiento de un destilado del coquizador hidrodesulfurado. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_9 a C_{16} y con un intervalo de ebullicion aproximado de 120 °C a 283 °C]

DA destillater (råolie), hydroafsvovlede full-range middeltunge coker-, Uspecificeret petroleum
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktionering fra hydroafsvovlet coker-destillat. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_9 til og med C_{16}, med kogeinterval omtrent fra 120 °C til 283 °C]

DE Destillate (Erdöl), hydrodesulfurierte gesamte mittlere Verkoker, Kerosin — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Fraktionieren aus hydrodesulfuriertem Verkokerdestillat erhält. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_9 bis C_{16} und siedet im Bereich von etwa 120 °C bis 283 °C]

EL αποσταγματα (πετρελαίου), αποθειωμενα με υδρογονο μεσαια πλήρους συστασης μοναδας εξανθράκωσης· Κηροζινη — μη προδιαγεγραμμενη
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθρακων που λαμβανεται με κλασματωση αποθειωμένου με υδρογόνο αποστάγματος μοναδας εξανθρακωσης Συνισταται κυριως από υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων ανθρακα κυρίως στην περιοχη από C_9 έως και C_{16} και με περιοχη βρασμου από 120 °C εως 283 °C περιπου]

EN Distillates (petroleum), hydrodesulfurized full-range middle coker Kerosine — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained by fractionation from hydrodesulfurized coker distillate It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_9 through C_{16} and boiling in the range of approximately 120 °C to 283 °C (248 °F to 541 °F)]

FR distillats moyens de cokéfaction a large intervalle d'ébullition (pétrole), hydrodésulfurés Kérosène — non specifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par fractionnement a partir de distillat de cokéfaction hydrodesulfuré Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_9-C_{16} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 120 °C et 283 °C]

IT distillati (petrolio), idrodesolforati taglio intero intermedi da « coker » Cherosene — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per frazionamento di distillato idrodesolforato da « coker È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_9-C_{16} e punto di ebollizione nell'intervallo 120 °C-283 °C ca]

NL destillaten (aardolie), met waterstof ontzwavelde volledig bereik middelste verkookser-, Kerosine — niet gespecificeerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door fractionering van met waterstof ontzwaveld verkookserdestillaat Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_9 tot en met C_{16}, met een kooktraject van ongeveer 120 °C tot 283 °C]

PT destilados (petroleo), do coker medios hidrogenodessulfurizados, Queroseno — não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por fraccionamento de um destilado do coker hidrogenodessulfurizado. É constituida predominantemente por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_9 ate C_{16} e destila no intervalo de aproximadamente 120 °C a 283 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 65

S : (2-)23-24-62

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	Xn , R 65

NOTA 4

Cas No 101316-81-8	EEC No 309-882-4	No 649-432-00-7

NOTA H

ES nafta disolvente (petróleo), fracción aromatica pesada hidrodesulfurada Queroseno, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por la hidrodesulfuracion catalitica de una fraccion de petroleo Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{10} a C_{11} y con un intervalo de ebullicion aproximado de 180 °C a 240 °C]

DA solventnaphtha (råolie), hydroafsvovlet tung aromatisk, Uspecificeret petroleum
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnaet ved den katalytiske hydroafsvovling af en raoliefraktion Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{10} til og med C_{11}, med kogeinterval omtrent fra 180 °C til 240 °C]

DE Losungsmittelnaphtha (Erdol), hydrodesulfurierte schwere aromatische Kerosin — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch katalytische Hydrodesulfurierung einer Erdöl-Fraktion erhalt Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{10} bis C_{11} und siedet im Bereich von etwa 180 °C bis 240 °C]

EL ναφθα διαλύτης (πετρελαίου), αποθειωμενη με υδρογονο βαρια αρωματικη· Κηροζίνη — μη προδιαγεγραμμένη
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθρακων που λαμβανεται με καταλυτικη αποθειωση με υδρογόνο κλάσματος πετρελαίου Συνίσταται κυριως από υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων ανθρακα κυριως στην περιοχη από C_{10} εως C_{11} και με περιοχη βρασμου απο 180 °C εως 240 °C περιπου]

EN Solvent naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy arom. Kerosine — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained by the catalytic hydrodesulfurization of a petroleum fraction It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{10} through C_{11} and boiling in the range of approximately 180 °C to 240 °C (356 °F to 464 °F)]

FR solvant naphta aromatique lourd (pétrole), hydrodesulfuré Kérosène — non specifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par hydrodésulfuration catalytique d'une fraction petroliere Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_{10}-C_{11} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 180 °C et 240 °C.]

IT nafta solvente (petrolio), aromatica pesante idrodesolforata Cherosene — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per idrodesolforazione catalitica di una frazione di petrolio È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{10}-C_{11} e punto di ebollizione nell'intervallo 180 °C-240 °C ca]

NL solventnafta (aardolie), met waterstof ontzwavelde zware aromatische Kerosine — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de katalytische ontzwaveling met waterstof van een aardoliefractie. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_{10} tot en met C_{11}, met een kooktraject van ongeveer 180 °C tot 240 °C]

PT nafta de petroleo (petróleo), aromatica pesada hidrogenodessulfurizada Queroseno — não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pela hidrogenodessulfurização catalítica de uma fracção petrolífera É constituida predominantemente por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_{10} ate C_{11} e destila no intervalo de aproximadamente 180 °C a 240 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn, R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 65

S : (2-)23-24-62

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	Xn, R 65

NOTA 4

Cas No 101316-82-9	EEC No 309-884-5	No 649-433-00-2

NOTA H

ES nafta disolvente (petroleo), fraccion media hidrodesulfurada, Queroseno, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida por la hidrodesulfuracion catalitica de una fraccion de petroleo Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{9} a C_{11} y con un intervalo de ebullicion aproximado de 175 °C a 220 °C]

DA solventnaphtha (råolie), hydroafsvovlet middeltung, Uspecificeret petroleum
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnaet ved den katalytiske hydroafsvovling af en råoliefraktion Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{9} til og med C_{11}, med kogeinterval omtrent fra 175 °C til 220 °C]

DE Losungsmittelnaphtha (Erdol), hydrodesulfurierte mittlere Kerosin — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch katalytische Hydrodesulfurierung einer Erdol Fraktion erhalt Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C , bis C und siedet im Bereich von etwa 175 °C bis 220 °C]

EL ναφθα, διαλυτης (πετρελαίου), μεσαια αποθειωμενη με υδρογόνο Κηροζίνη — μη προδιαγεγραμμένη
[Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που λαμβανεται με καταλυτικη αποθειωση με υδρογονο κλασματος πετρελαιου Συνισταται κυριως απο υδρογονανθρακες με αριθμο ατομων ανθρακα κυριως στην περιοχη από C , εως και C , και με περιοχη βρασμου απο 175° C εως 220° C περιπου]

EN Solvent naphtha (petroleum), hydrodesulfurized medium Kerosine — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained by the catalytic hydrodesulfurization of a petroleum fraction It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{9} through C , and boiling in the range of approximately 175 °C to 220 °C (347 °F to 428 °F)]

FR solvant naphta moyen (petrole), hydrodesulfure Kerosene — non specifie
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par hydrodesulfuration catalytique d'une fraction petroliere Se compose principalement d hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_{9} C , et dont le point d'ebullition est compris approximativement entre 175 °C et 220 °C]

IT nafta solvente (petolio), idrodesolforata intermedia Cherosene — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per idrodesolforazione catalitica di una frazione di petrolio È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{9}-C_{11} e punto di ebollizione nell'intervallo 175 °C-220 °C ca]

NL solventnafta (aardolie), met waterstof ontzwavelde tussenfractie Kerosine — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de katalytische ontzwaveling met waterstof van een aardoliefractie Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_{9} tot en met C , met een kooktraject van ongeveer 175 °C tot 220 °C]

PT nafta de petroleo (petroleo), media hidrogenodessulfurizada Queroseno — não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pela hidrogenodessulfurização catalitica de uma fracção petrolifera É constituida predominantemente por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_{9} ate C , e destila no intervalo de aproximadamente 175 °C a 220 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn , R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn	
	R : 65
	S : (2-)23-24-62

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10%	Xn ; R 65

NOTA 4

Cas No 101631 19-0	EEC No 309-944-0	No 649-434-00-8

NOTA H

ES queroseno (petroleo), tratado con hidrogeno Queroseno, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida por la destilacion de petroleo y posterior tratamiento con hidrógeno Compuesta fundamentalmente de alcanos cicloalcanos y alquilbencenos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{1} a C_{1} y con un intervalo de ebullicion aproximado de 230 °C a 270 °C]

DA petroleum (råolie), hydrogenbehandlet Uspecificeret petroleum
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillationen af råolie g efterfølgende hydrogenbehandling Den består overvejende af alkaner cycloalkaner og alkylbenzener, overvejende C_{1} til og med C_{14}, med kogeinterval omtrent fra 230 °C til 270 °C]

DE Kerosin (Erdol), mit Wasserstoff behandelt, Kerosin — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Destillation von Erdol und nachfolgender Behandlung mit Wasserstoff erhalt Besteht vorherrschend aus Alkanen, Cycloalkanen und Alkylbenzolen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{12} bis C und siedet im Bereich von etwa 230 °C bis 270 °C]

EL κηροζίνη (πετρελαίου), κατεργασμενη με υδρογόνο Κηροζίνη — μη προδιανεγραμμενη
[Πολυπλοκος συνουασμος υδρογονανθρακων που λαμβάνεται απο την απόσταξη πετρελαιου και στη συνεχεια απο κατεργασια με υδρογονο που ακολουθει Συνισταται κυριως από αλκανια κυκλοαλκάνια και αλκυλοβενζόλια με αριθμο ατομων ανθρακα κυριως στην περιοχη απο C εως και C_{1} και με περιοχη βρασμου απο 230 °C εως 270 °C περιπου]

EN Kerosine (petroleum), hydrotreated Kerosine — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained from the distillation of petroleum and subsequent hydrotreatment It consists predominantly of alkanes, cycloalkanes and alkylbenzenes having carbon numbers predominantly in the range of C_{12} through C and boiling in the range of approximately 230 °C to 270 °C (446 °F to 518 F)]

FR kérosene (petrole), hydrotraite Kerosene — non spécifie
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation du petrole puis hydrotraitment Se compose principalement l'alcanes, de cycloalcanes et d'alkylbenzenes dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_{12}-C_{14} et dont le point d'ebullition est compris approximativement entre 230 °C et 270 °C]

IT cherosene (petrolio), idrotrattato Cherosene — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione di petrolio e successivo idrotrattamento E costituita prevalentemente da alcani, cicloalcani e alchilbenzeni con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{12} C_{14} e punto di ebollizione nell'intervallo 230 °C 270 °C ca]

NL kerosine (aardolie), met waterstof behandeld Kerosine — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de destillatie van aardolie gevolgd door een behandeling met waterstof Bestaat voornamelijk uit alkanen, cycloalkanen en alkylbenzenen overwegend C_{12} tot en met C_{14}, met een kooktraject van ongeveer 230 °C tot 270 °C]

PT querosene (petroleo), tratado com hidrogenio, Queroseno — não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da destilação de petroleo e tratamento subsequente com hidrogenio É constituida predominantemente por alcanos, cicloalcanos e alquilbenzenos com numeros de átomos de carbono predominantemente na gama de C, ate C_{14} e destila no intervalo de aproximadamente 230 °C a 270 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Xn , R 65

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn	
	R : 65
	S : (2-)23-24-62

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 10 %	Xn , R 65

NOTA 4

Cas No 64741-59-9	EEC No 265-060-4	No 649-435-00-3

NOTA H

ES destilados (petróleo), fracción ligera craqueada catalíticamente , Gasóleo craqueado
[Combinacion compleja de hidrocarburos producida por la destilación de productos de un proceso de craqueo catalitico Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_9 a C_{25} y con un intervalo de ebullición aproximado de 150 °C a 400 °C. Contiene una proporcion relativamente grande de hidrocarburos aromaticos biciclicos]

DA destillater (råolie), lette katalytisk krakkede ; Krakket gasolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkter fra en katalytisk krakningsproces Den består af carbonhydrider, overvejende C_9 til og med C_{25}, med kogeinterval omtrent fra 150 °C til 400 °C Den indeholder en forholdsvis stor del bicycliske, aromatiske carbonhydrider]

DE Destillate (Erdol), leichte katalytisch gekrackte , Krackgasol
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Destillation von Produkten aus einem katalytischen Krackverfahren Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_9 bis C_{25} und siedet im Bereich von etwa 150 °C bis 400 °C Enthält eine relativ große Menge bicyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe]

EL αποσταγματα (πετρελαίου), ελαφρά καταλυτικά πυρολυμένα· Πετρέλαιο από διάσπαση
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθρακων που παραγεται με την απόσταξη προιόντων καταλυτικης πυρολυσης Συνισταται από υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων ανθρακα κυριως στην περιοχη από C_9 έως και C_{25} και με περιοχη βρασμου από 150 °C εως 400 °C περιπου Περιέχει σχετικα μεγάλη αναλογία δικυκλικών αρωματικων υδρογονανθράκων]

EN Distillates (petroleum), light catalytic cracked , Cracked gasoil
[A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of products from a catalytic cracking process It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_9 through C_{25} and boiling in the range of approximately 150 °C to 400 °C (302 °F to 752 °F) It contains a relatively large proportion of bicyclic aromatic hydrocarbons]

FR distillats légers (pétrole), craquage catalytique Gazole de craquage
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits resultant d'un craquage catalytique Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_9-C_{25} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 150 °C et 400 °C Contient une proportion relativement importante d'hydrocarbures aromatiques bicycliques]

IT distillati (petrolio), frazioni leggere di cracking catalitico , Gasolio da cracking
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da un processo di cracking catalitico. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo fra C_9-C_{25} e punto di ebollizione nell'intervallo 150 °C-400 °C ca Contiene una percentuale relativamente alta di idrocarburi aromatici biciclici]

NL destillaten (aardolie), licht katalytisch gekraakte Gekraakte gasolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door destillatie van produkten van een katalytisch kraakproces Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_9 tot en met C_{25}, met een kooktraject van ongeveer 150 °C tot 400 °C Bevat een relatief grote hoeveelheid bicyclische aromatische koolwaterstoffen.]

PT destilados (petróleo), leves do cracking catalítico , Gasóleo de « cracking »
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação de produtos de um processo de cracking catalitico É constituída por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_9 ate C_{25} e destila no intervalo de aproximadamente 150 °C a 400 °C Contém uma proporção relativamente elevada de hidrocarbonetos aromaticos bicíclicos]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64741-60-2	EEC No 265-062-5	No 649-436-00-9

NOTA H

ES destilados (petroleo), fracción intermedia craqueada catalíticamente Gasóleo craqueado
[Combinacion compleja de hidrocarburos producida por la destilacion de productos de un proceso de craqueo catalitico Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{11} a C_{30} y un intervalo de ebullición aproximado de 205 °C a 450 °C Contiene una proporcion relativamente grande de hidrocarburos aromaticos triciclicos]

DA destillater (råolie), intermediære katalytisk krakkede Krakket gasolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkter fra en katalytisk krakningsproces Den består af carbonhydrider, overvejende C_{11} til og med C_{30}, med kogeinterval omtrent fra 205 °C til 450 °C Den indeholder en forholdsvis stor del tricycliske, aromatiske carbonhydrider]

DE Destillate (Erdöl), mittlere katalytisch gekrackte Krackgasol
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Destillation von Produkten aus einem katalytischen Krackverfahren Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{11} bis C_{30} und siedet im Bereich von etwa 205 °C bis 450 °C Enthält eine relativ große Menge tricyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe]

EL αποσταγματα (πετρελαίου), ενδιάμεσα καταλυτικά πυρολυμενα Πετρέλαιο από διάσπαση
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παραγεται με την απόσταξη προιόντων καταλυτικης πυρόλυσης Συνίσταται από υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων ανθρακα κυριως στην περιοχη από C_{11} έως και C_{30} και βραζει στην περιοχη απο 250 °C έως 450 °C περιπου Περιέχει σχετικα μεγαλη αναλογία τρικυκλικών αρωματικων υδρογονανθρακων]

EN Distillates (petroleum), intermediate catalytic cracked Cracked gasoil
[A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of products from a catalytic cracking process It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{11} through C_{30} and boiling in the range of approximately 205 °C to 450 °C (401 °F to 842 °F) It contains a relatively large proportion of tricyclic aromatic hydrocarbons.]

FR distillats intermediaires (pétrole), craquage catalytique Gazole de craquage
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits resultant d'un craquage catalytique. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C_{11}-C_{30} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 205 °C et 450 °C Contient une proportion relativement importante d'hydrocarbures aromatiques tricycliques]

IT distillati (petrolio), frazioni intermedie di cracking catalitico , Gasolio da cracking
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da un processo di cracking catalitico , È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{11}-C_{30} e punto di ebollizione nell'intervallo 205 °C-450 °C ca Contiene una percentuale relativamente alta di idrocarburi aromatici triciclici]

NL destillaten (aardolie), middenfractie katalytisch gekraakt Gekraakte gasolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door destillatie van produkten van een katalytisch kraakproces Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_{11} tot en met C_{30}, met een kooktraject van ongeveer 205 °C tot 450 °C Bevat een relatief grote hoeveelheid tricyclische aromatische koolwaterstoffen]

PT destilados (petróleo), medios do cracking catalítico , Gasóleo de « cracking »
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação de produtos de um processo de cracking catalítico É constituída por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_{11} até C_{30} e destila no intervalo de aproximadamente 205 °C a 450 °C Contém uma proporção relativamente elevada de hidrocarbonetos aromáticos triciclicos]

Cas No 64741-77-1	EEC No 265-078-2	No 649-437-00-4

NOTA H

ES destilados (petróleo), fracción ligera hidrocraqueada ; Gasóleo craqueado
[Combinacion compleja de hidrocarburos de la destilación de los productos de un proceso de hidrocraqueo Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{10} a C_{18} y con un intervalo de ebullición aproximado de 160 °C a 320 °C]

DA destillater (råolie), lette hydrokrakkede , Krakket gasolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider fra destillation af produkterne fra en hydrokrakningsproces Den består overvejende af mættede carbonhydrider, overvejende C_{10} til og med C_{18}, med kogeinterval omtrent fra 160 °C til 320 °C]

DE Destillate (Erdöl), leichte hydrogekrackte Krackgasol
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus einem Hydrokrackverfahren Besteht vorherrschend aus gesättigten Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{10} bis C_{18} und siedet im Bereich von etwa 160 °C bis 320 °C.]

EL αποσταγματα (πετρελαίου), ελαφρά υδρογονοπυρολυμενα Πετρελαιο απο διάσπαση
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από απόσταξη των προιόντων υδρογονοπυρόλυσης Συνισταται κυριως απο κορεσμενους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατομων ανθρακα κυριως στην περιοχη από C_{10} έως και C_{18} και με περιοχη βρασμου απο 160 °C εως 320 °C περιπου]

EN Distillates (petroleum), light hydrocracked , Cracked gasoil
[A complex combination of hydrocarbons from distillation of the products from a hydrocracking process It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{10} through C_{18} and boiling in the range of approximately 160 °C to 320 °C (320 °F to 608 °F)]

FR distillats légers (pétrole), hydrocraquage , Gazole de craquage
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits resultant d'un hydrocraquage Se compose principalement d'hydrocarbures satures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_{10}-C_{18} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 160 °C et 320 °C]

IT distillati (petrolio), frazioni leggere di idrocracking , Gasolio da cracking
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuti dalla distillazione dei prodotti di un processo di idrocracking È costituita prevalentemente da idrocarburi saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{10}-C_{18} e punto di ebollizione nell'intervallo 160 °C-320 °C ca.]

NL destillaten (aardolie), licht waterstofgekraakt , Gekraakte gasolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door destillatie van de produkten van een waterstofkraakproces Bestaat voornamelijk uit verzadigde koolwaterstoffen, overwegend C_{10} tot en met C_{18}, met een kooktraject van ongeveer 160 °C tot 320 °C]

PT destilados (petróleo), leves do hidrocracking Gasóleo de « cracking »
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos da destilação dos produtos de um processo de hidrocracking É constituida predominantemente por hidorcarbonetos saturados con numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_{10} ate C_{18}, e destila no intervalo de aproximadamente 160 °C a 320 °C]'

Cas No 64741-82-8	EEC No 265-084-5	No 649-438-00-X

NOTA H

ES destilados (petroleo), fracción ligera craqueada termicamente , Gasoleo craqueado
[Combinación compleja de hidrocarburos de la destilación de los productos de un proceso de craqueo termico Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos insaturados con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{10} a C_{22} y con un intervalo de ebullicion aproximado de 160 °C a 370 °C]

DA destillater (råolie), lette termisk krakkende Krakket gasolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider fra destillation af produkterne fra en termisk krakningsproces. Den består overvejende af umættede carbonhydrider, overvejende C_{10} til og med C_{22}, med kogeinterval omtrent fra 160 °C til 370 °C]

DE Destillate (Erdöl), leichte thermisch gekrackte , Krackgasol
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus einem thermischen Krackverfahren Besteht vorherrschend aus ungesättigten Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{10} bis C_{22} und siedet im Bereich von etwa 160 °C bis 370 °C]

EL αποσταγματα (πετρελαιου), ελαφρά θερμικά πυρολυμενα Πετρελαιο απο διασπαση
[Πολύπλοκος συνδυασμος υδρογονανθράκων από την απόσταξη των προιόντων θερμικης πυρόλυσης Συνισταται κυριως απο ακόρεστους υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων ανθρακα κυριως στην περιοχη από C_{10} έως και C_{22} και με περιοχη βρασμου απο 160 °C εως 370 °C περιπου]

EN Distillates (petroleum), light thermal cracked , Cracked gasoil
[A complex combination of hydrocarbons from the distillation of the products from a thermal cracking process It consists predominantly of unsaturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{10} through C_{22} and boiling in the range of approximately 160 °C to 370 °C (320 °F to 698 °F)]

FR distillats légers (pétrole), craquage thermique Gazole de craquage
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits resultant d'un craquage thermique Se compose principalement d'hydrocarbures insatures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_{10} C_{22} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 160 °C et 370 °C]

IT distillati (petrolio), frazioni leggere di cracking termico , Gasolio da cracking
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuti dalla distillazione dei prodotti di un processo di cracking termico È costituita prevalentemente da idrocarburi insaturati con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{10}-C_{22} e punto di ebollizione nell'intervallo 160 °C -370 °C ca]

NL destillaten (aardolie), licht thermisch gekraakt , Gekraakte gasolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door destillatie van de produkten van een thermisch kraakproces Bestaat voornamelijk uit onverzadigde koolwaterstoffen, overwegend C_{10} tot en met C_{22}, met een kooktraject van ongeveer 160 °C tot 370 °C]

PT destilados (petróleo), leves do cracking termico , Gasóleo de "cracking"
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos da destilação dos produtos de um processo de cracking termico É constituida predominantemente por hidrocarbonetos insaturados com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_{10} ate C_{22} e destila no intervalo de aproximadamente 160 °C a 370 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45 S : 53-45

Limites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68333-25-5	EEC No 269-781 5	No 649-439-00-5

NOTA H

ES destilados (petroleo), fracción ligera hidrodesulfurada craqueada catalíticamente , Gasóleo craqueado
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento con hidrógeno de destilados ligeros craqueados catalíticamente para transformar el azufre organico en sulfuro de hidrógeno que se separa Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_9 a C_{25} y con un intervalo de ebullición aproximado de 150 °C a 400 °C Contiene una proporcion relativamente grande de hidrocarburos aromaticos biciclicos.]

DA destillater (råolie), hydroafsvovlede lette katalytisk krakkede , Krakket gasolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle lette, katalytisk krakkede destillater med hydrogen for at omdanne organisk svovl til hydrogensulfid, som fjernes Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_9 til og med C_{25}, med kogeinterval omtrent fra 150 °C til 400 °C Den indeholder en forholdsvis stor del bicycliske, aromatiske carbonhydrider]

DE Destillate (Erdol), hydrodesulfurierte leichte katalytisch gekrackte , Krackgasöl
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Behandeln von leichten katalytisch gekrackten Destillaten mit Wasserstoff, um organischen Schwefel in Schwefelwasserstoff zu uberfuhren, der entfernt wird Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_9 bis C_{25} und siedet im Bereich von etwa 150 °C bis 400 °C Enthalt eine relativ große Menge bicyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe]

EL αποσταγματα (πετρελαίου), υδρογονοαποθειωμενα ελαφρά καταλυτικά πυρολυμένα Πετρελαιο από διάσπαση
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασια ελαφρων καταλυτικά πυρολυμένων αποσταγματων με υδρογονο για να μετατραπει το οργανικο θείο σε υδρόθειο που απομακρυνεται. Συνισταται από υδρογονανθρακες με αριθμό ατομων ανθρακα κυριως στην περιοχη από C_9 έως και C_{25} και με περιοχη βρασμου από 150 °C εως 400 °C Περιέχει σχετικα μεγαλη αναλογια δικυκλικων αρωματικων υδρογονανθράκων]

EN Distillates (petroleum), hydrodesulfurized light catalytic cracked Cracked gasoil
[A complex combination of hydrocarbons obtained by treating light catalytic cracked distillates with hydrogen to convert organic sulfur to hydrogen sulfide which is removed It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_9 through C_{25} and boiling in the range of approximately 150 °C to 400 °C (302 °F to 752 °F) It contains a relatively large proportion of bicyclic aromatic hydrocarbons]

FR distillats legers (petrole), craquage catalytique, hydrodesulfuration Gazole de craquage
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue en traitant a l'hydrogene des distillats legers de craquage catalytique afin de convertir le soufre organique en hydrogene sulfure, qui est ensuite elimine. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_9-C_{25} et dont le point d'ebullition est compris approximativement entre 150 °C et 400 °C Contient une proportion relativement importante d'hydrocarbures aromatiques bicycliques]

IT distillati (petrolio), idrodesolforati leggeri crackizzati cataliticamente Gasolio da cracking
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta trattando con idrogeno distillati leggeri crackizzati cataliticamente per trasformare lo zolfo organico in idrogeno solforato che viene eliminato È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell intervallo C_9-C_{25} e punto di ebollizione nell intervallo 150 °C 400 °C ca Contiene una percentuale relativamente alta di idrocarburi aromatici biciclici]

NL destillaten (aardolie), waterstofontzwavelde lichte fractie katalytisch gekraakt , Gekraakte gasolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door behandeling van lichte katalytisch gekraakte destillaten met waterstof, om organisch zwavel om te zetten in waterstofsulfide, dat wordt verwijderd Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_9 tot en met C_{25} met een kooktraject van ongeveer 150 °C tot 400 °C Bevat een relatief grote hoeveelheid bicyclische aromatische koolwaterstoffen]

PT destilados (petroleo), leves do cracking catalítico hidrogenodessulfurizados Gasóleo de cracking •
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de destilados leves do cracking catalitico com hidrogenio para converter enxofre organico em sulfureto de hidrogenio que e removido E contituida por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_9 ate C_{25} e destila no intervalo de aproximadamente 150 °C ate 400 °C Contem uma proporção relativamente elevada de hidrocarbonetos aromaticos biciclicos]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R: 45

S: 53-45

Límites de concentration, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68475-80-9	EEC No 270-662-5	No 649-440-00-0

NOTA H

ES : destilados (petróleo), nafta ligera craqueada a vapor ; Gasóleo craqueado
[Combinación compleja de hidrocarburos de la destilación múltiple de productos de un proceso de craqueo a vapor. Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{10} a C_{18}.]

DA : destillater (råolie), let dampkrakket naphtha ; Krakket gasolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider fra den multiple destillation af produkter fra en dampkrakningsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{10} til og med C_{18}.]

DE : Destillate (Erdöl), leichte Dampf-gekrackte Naphtha ; Krackgasöl
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der multiplen Distillation von Produkten aus einem Dampfkrackverfahren. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{10} bis C_{18}.]

EL : αποσταγματα (πετρελαιου), ελαφράς ατμοπυρολυμένης νάφθας· Πετρέλαιο από διάσπαση
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων απο την πολυβάθμια απόσταξη προιόντων ατμοπυρόλυσης. Συνίσταται απο υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων ανθρακα κυριως στην περιοχη από C_{10} εως και C_{18}.]

EN : Distillates (petroleum), light steam-cracked naphtha ; Cracked gasoil
[A complex combination of hydrocarbons from the multiple distillation of products from a steam cracking process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{10} through C_{18}.]

FR : distillats (pétrole), naphta léger de vapocraquage ; Gazole de craquage
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation multiple des produits résultant d'un vapocraquage. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_{10}-C_{18}.]

IT : distillati (petrolio), frazioni leggere di nafta crackizzata con vapore d'acqua ; Gasolio da cracking
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta della distillazione multipla di prodotti provenienti da un processo di cracking catalitico. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{10}-C_{18}.]

NL : destillaten (aardolie), lichte stoomgekraakte nafta ; Gekraakte gasolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen uit de meervoudige destillatie van produkten uit een stoomkraakproces. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_{10} tot en met C_{18}.]

PT : destilados (petróleo), nafta leve do steam-cracking ; Gasóleo de « cracking »
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos da destilação múltipla de produtos de um processo de steam-cracking. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_{10} até C_{18}.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68477-38-3	EEC No 270-727-8	No 649-441-00-6

NOTA H

ES destilados (petróleo), destilados craqueados de petroleo craqueado a vapor Gasóleo craqueado
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por destilación del destilado craqueado, craqueado a vapor y/o sus productos de fraccionamiento Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C hasta polimeros de bajo peso molecular.]

DA destillater (råolie), krakkede dampkrakkede raoliedestillater Krakket gasolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at destillere et krakket dampkrakket destillat og/eller dets fraktioneringsprodukter Den består af carbonhydrider, overvejende C_0 til lavmolekylære polymerer]

DE Destillate (Erdöl), gekrackte Dampf-gekrackte Erdoldestillate, Krackgasöl
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Destillation gekrackten Dampf-gekrackten Destillates und/oder seiner Fraktionierungsprodukte Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{in} bis zu Polymeren mit niedrigem Molekulargewicht]

EL αποσταγματα (πετρελαίου), πυρολυμένων ατμοπυρολυμενων αποσταγματων πετρελαιου· Πετρέλαιο από διάσπαση
[Πολυπλοκος συνουασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απόσταξη πυρολυμένου ατμοπυρολυμένου αποστάγματος και/η των προιόντων κλασματωσής του. Συνίσταται από υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην κυριως περιοχη κυριως από C_{in} εως πολυμερή μικρου μοριακου δάρους]

EN Distillates (petroleum), cracked steam-cracked petroleum distillates, Cracked gasoil
[A complex combination of hydrocarbons produced by distilling cracked steam cracked distillate and/or its fractionation products It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominently in the range of C_{i} to low molecular weight polymers]

FR distillats (pétrole), distillats pétroliers, vapocraquage puis craquage, Gazole de craquage
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation d'un distillat ayant subi vapocraquage et craquage et/ou de ses produits de fractionnement. Se compose d'hydrocarbures situes principalement dans une gamme allant de composes en C_{in} a des polymeres de faible poids moléculaire]

IT distillati (petrolio), distillati di « steam cracking » del petrolio crackizzati, Gasolio da cracking
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di distillati di steam cracking crackizzati e/o dei suoi prodotti di frazionamento È costituita da idrocarburi aromatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo da C_{in} fino a polimeri di basso peso molecolare]

NL destillaten (aardolie), gekraakte stoomgekraakte aardoliedestillaten, Gekraakte gasolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door het destilleren van gekraakt stoomgekraakt destillaat en/of fractioneringsprodukten daarvan Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_{in} tot polymeren met klein molecuulgewicht]

PT destilados (petróleo), de destilados do cracking do steam-cracking de petroleo Gasóleo de « cracking »
[Uma combinação complexa de hidrocabonetos obtida por destilação de destilados do cracking dos produtos do steam-cracking e/ou dos produtos do seu fraccionamento É constituida por hidrocarbonetos com numeros de carbono predominantemente na gama de C_{in} ate polímeros de peso molecular baixo]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat. 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 6852⁻-18-4	EEC No 271-260-2	No 649-442-00-1

NOTA H

ES gasoleos (petroleo), craqueado a vapor Gasóleo craqueado
[Combinacion compleja de hidrocarburos producida por destilacion de los productos de un proceso de craqueo a vapor Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte superior a C_9 y con un intervalo de ebullicion aproximado de 205 °C a 400 °C]

DA gasolier (råolie), dampkrakkede Krakket gasolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af produkterne fra en dampkrakningsproces Den består af carbonhydrider, overvejende større end C_9, med kogeinterval omtrent fra 205 °C til 400 °C]

DE Gase (Erdöl), Dampf-gekrackt Krackgasol
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus einem Dampfkrackverfahren Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend größer als C_9 und siedet im Bereich von etwa 205 °C bis 400 °C]

EL ακαθαρτα πετρελαια (πετρελαιου), ατμοπυρολυμένα· Πετρέλαιο απο διάσπαση
[Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που παραγεται με απόσταξη των προιοντων ατμοπυρόλυσης Συνίσταται απο υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο απο C_9 και βράζει στην περιοχη από 205 °C έως 400 °C περιπου]

EN Gas oils (petroleum), steam-cracked Cracked gasoil
[A complex combination of hydrocarbons produced by distillation of the products from a steam cracking process It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C_9 and boiling in the range of from approximately 205 °C to 400 °C (400 °F to 752 °F)]

FR gazoles de vapocraquage (petrole), Gazole de craquage
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits resultant d'un vapocraque Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones est en majorite supe...ur a C_9 et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 205 °C et 400 °C]

IT gasoli (petrolio), crackizzati con vapore d'acqua Gasolio da cracking
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da un processo di cracking con vapore d'acqua. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C_9 e punto di ebollizione nell'intervallo 205 °C 400 °C ca]

NL gasoliën (aardolie), stoomgekraakt, Gekraakte gasolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen uit de destillatie van produkten van een stroomkraakproces Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend groter dan C_9, met een kooktraject van ongeveer 205 °C tot 400 °C]

PT gasoleos (petróleo), do steam-cracking Gasóleo de "cracking"
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida por destilação dos produtos de um processo de steam-cracking É constituida por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente superiores a C_9 e destila no intervalo de aproximadamente 205 °C a 400 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 85116-53-6	EEC No 285-505-6	No 649-443-00-7

NOTA H

ES destilados (petróleo), fracción intermedia hidrodesulfurada craqueada termicamente Gasóleo craqueado
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida por el fraccionamiento de reservas de destilado hidrodesulfurado del craqueador termico Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{11} a C_{25} y con un intervalo de ebullición aproximado de 205 °C a 400 °C]

DA destillater (råolie), hydroafsvovlede termisk krakkede middeltunge, Krakket gasolie
[En sammensat blandning af carbonhydrider opnaet ved fraktionering fra hydroafsvovlet, termiske krakkede destillatråstoffer Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{11} til C_{25}, med kogeinterval omtrent fra 205 °C til 400 °C]

DE Destillate (Erdöl), hydrodesulfurierte thermisch gekrackte mittlere Krackgasol
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Fraktionierung aus hydrodesulfurierten thermisch gekrackten Destillatausgangsstoffen Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{11} bis C_{25} und siedet im Bereich von etwa 205 °C bis 400 °C]

EL αποσταγματα (πετρελαίου), υδρογονοαποθειωμένα θερμικά πυρολυμένα μεσαια Πετρέλαιο από διάσπαση
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κλασμάτωση από αποθέματα υδρογονοαποθειωμένων αποσταγματων θερμικης πυρόλυσης Συνίσταται κυριως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατομων άνθρακα κυριως στην περιοχη από C_{11} εως C_{25} και βράζει στην περιοχη απο 205 °C εως 400 °C περιπου]

EN Distillates (petroleum), hydrodesulfurized thermal cracked middle, Cracked gasoil
[A complex combination of hydrocarbons obtained by fractionation from hydrodesulfurized themal cracker distillate stocks It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{11} to C_{25} and boiling in the range of approximately 205 °C to 400 °C (401 °F to 752 °F)]

FR distillats moyens (pétrole), craquage thermique, hydrodésulfuration, Gazole de craquage
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par fractionnement a partir d'une charge de distillats de craquage thermique hydrodesulfures. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_{11}-C_{25} et dont le point d'ebullition est compris approximativement entre 205 °C et 400 °C]

IT distillati (petrolio), intermedi crackizzati termicamente idrodesolforati Gasolio da cracking
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per frazionamento di stock di distillo da cracker • termico idrodesolforato È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{11}-C_{25} e punto di ebollizione nell'intervallo 205 °C-400 °C ca]

NL destillaten (aardolie), met waterstof ontzwavelde thermisch gekraakte middenfractie Gekraakte gasolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door fractionering van met waterstof ontzwavelde thermische kraker destillaatgrondstoffen Het bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen C_{11} tot C_{25}, met een kooktraject van ongeveer 205 °C tot 400 °C]

PT destilados (petroleo), medios do cracking termico hidrogenodessulfurizados Gasóleo de "cracking"
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por fraccionamento de destilados hidrogendessulfurizados do cracking termico É constituida predominantemente por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_{11} ate C_{25} e destila no intervalo de aproximadamente 205 °C a 400 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 92045-29-9	EEC No 295-411-7	No 649-444-00-2

NOTA H

ES gasoleos (petroleo), craqueados termicamente, hidrodesulfurados Gasoleos craqueado

DA gasolier (råolie), termisk krakkende, hvdrogenafsvovlede Krakket gasolie

DE Gasole (Erdol), thermisch gekrackt, hydrodesulfuriert , Krackgasol

EL ακαθαρτα πετρελαια (πετρελαίου), θερμικώς πυρολυμενα, υδρογονοαποθειωμενα Πετρελαιο απο διασπαση

EN Gas oils (petroleum), thermal-cracked, hydrodesulfurized Cracked gasoil

FR gasoil (pétrole), craquage thermique, hydrodésulfurise Gazole de craquage

IT olii da gas (petrolio), crackizzati termicamente, idrodesolforati Gasolio da cracking

NL gasoliën (aardolie), thermisch gekraakt, met water ontzwaveld Gekraakte gasolie

PT gasoleos (petróleo), do cracking termico, hidrogenodessulfurizados Gasóleo de "cracking"

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2 , R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken Rotulagem

T

R . 45

S 53-45

Limites de concentracion, Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 92062-00-5	EEC No 295-514-7	No 649-445-00-8

NOTA H

ES resıduos (petróleo), nafta craqueada a vapor hıdrogenada Gasóleo craqueado
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como una fracción residual de la destilación de nafta craqueada a vapor tratada con hidrógeno. Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos con un intervalo de ebullicion aproximado de 200 °C a 350 °C]

DA rester (råolie), hydrogeneret dampkrakket naphtha Krakket gasolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som en restfraktion fra destillation en af hydrogenbehandlet dampkrakket naphtha. Den består overvejende af carbonhydrider med kogeinterval omtrent fra 200 °C til 350 °C]

DE Rückstände (Erdöl), hydrierte dampfgekrackte Naphtha Krackgasöl
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man als Rückstandsfraktion aus der Destillation von mit Wasserstoff behandelter dampfgekrackter Naphtha erhält. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen und siedet im Bereich von etwa 200 °C bis 350 °C.]

EL : υπολείμματα (πετρελαίου), υδρογονωμένης ναφθας ατμοπυρολυμένης· Πετρέλαιο απο διάσπαση
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθρακων που λαμβανεται ως υπολειμματικό κλάσμα από απόσταξη ατμοπυρολυμενης ναφθας που έχει υποστεί κατεργασία με υδρογόνο. Συνίσταται κυριως από υδρογονάνθρακες που βράζουν στην περιοχη απο 200° C εως 350° C περιπου.]

EN Residues (petroleum), hydrogenated steam-cracked naphtha , Cracked gasoil
[A complex combination of hydrocarbons obtained as a residual fraction from the distillation of hydrotreated steam-cracked naphtha. It consists predominantly of hydrocarbons boiling in the range of approximately 200 °C to 350 °C (32 °F to 662 °F)]

FR residus (pétrole), naphta de vapocraquage hydrogéné , Gazole de craquage
[Combinaison complexe d'hydrocarbures produite comme fraction residuelle dans la distillation de naphta de vapocraquage hydrotraité. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 200 °C et 350 °C.]

IT residui (petrolio), nafta crackizzata con vapore idrogenata , Gasolio da cracking
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuto come frazione residua della distillazione di nafta crackizzata con vapore e sottoposta ad hydrotreating. È costituita prevalentemente da idrocarburi e con punto di ebollizione nell'intervallo 200 °C-350 °C ca]

NL residuen (aardolie), gehydrogeneerde met stoom gekraakte nafta- , Gekraakte gasolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen als een residufractie uit de destillatie van met waterstof behandelde met stoom gekraakte nafta Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, met een kooktraject van ongeveer 200 °C tot 350 °C]

PT resıduos (petróleo), da nafta do steam-cracking hidrogenada , Gasóleo de « cracking »
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida como uma fracção da destilação da nafta do steam-cracking hidrogenada É constituida predominantemetne por hidrocarbonetos que destilam no intervalo de aproximadamente 200 °C a 350 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat. 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 92062-04-9	EEC No 295-517-3	No 649-446-00-3

NOTA H

ES residuos (petroleo), destilacion de nafta craqueada a vapor Gasóleo craqueado
(Combinacion compleja de hidrocarburos obtenido como un residuo del fondo de la columna de la separacion de efluentes del craqueo a vapor de nafta a elevada temperatura Con un intervalo de ebullicion aproximado de 147 °C a 300 °C, y produce un aceite final con una viscosidad de 18cSt a 50 °C)

DA rester (råolie), dampkrakkede naphthadestillations- Krakket gasolie
(En sammensat blanding af carbonhydrider opnaet som en kolonnebundfraktion fra seperationen af udløb fra dampkrakning af naphtha ved høj temperatur Den har kogeinterval omtrent fra 147°C til 300°C, og danner en færdig olie med en viskositet på 18cSt ved 50 °C)

DE Rückstände (Erdol), dampfgekrackte Naphthadestillation Krackgasol
(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man als Kolonnenbodenlauf aus der Abtrennung von Ausflussen aus dampfgekrackter Naphtha bei einer hohen Temperatur erhalt Siedet im Bereich von etwa 147 °C bis 300 °C und ergibt ein Fertigol mit einer Viskositat von 18 cSt bei 50 °C)

EL υπολείμματα (πετρελαίου), απόσταξης ατμοπυρολυμένης ναφθας· Πετρέλαιο από διάσπαση
(Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται ως προιόν πυθμένα στηλης από τον διαχωρισμο των εκροων απο ατμοπυρόλυση ναφθας σε υψηλη θερμοκρασια. Βραζει στην περιοχη από 147° C έως 300° C περιπου και παραγει τελικό έλαιο με ιξώδες 18cSt σε 50 °C)

EN Residues (petroleum), steam-cracked naphtha distn., Cracked gasoil
(A complex combination of hydrocarbons obtained as a column bottom from the separation of effluents from steam cracking naphtha at a high temperature It boils in the range of approximately 147 °C to 300 °C (297 °F to 572 °F) and produces a finished oil having a viscosity of 18cSt at 50 °C)

FR residus de distillation (pétrole), vapocraquage de naphta Gazole de craquage
(Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue en fond de colonne lors de la separation des effluents de vapocraquage du naptha à haute temperature Son point d'ébullition est compris approximativement entre 147 °C et 300 °C, et elle donne une huile-produit fini de viscosite egale a 18 cSt a 50 °C)

IT residui (petrolio), distillazione di nafta da cracking con vapore Gasolio da cracking
(Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come fondo di colonna della separazione di effluenti da nafta da cracking con vapore ad alta temperatura Bolle nell'intervallo 147°C 300°C ca e produce un olio finito con viscosita di 18cSt a 50 °C)

NL residuen (aardolie), stoomgekraakte naftadestillatie Gekraakte gasolie
(Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen als een kolombodemfractie uit de scheiding van uitstromen uit het stoomkraken van nafta bij hoge temperatuur Heeft een kooktraject van ongeveer 147 °C tot 300 °C en vormt een voltooide olie met een viscositeit van 18 cSt bij 50 °C)

PT resíduos (petróleo), de destilação da nafta do steam-cracking , Gasóleo de «cracking»
(Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida como um produto de cauda da separação de efluentes do steam-cracking da nafta a temperatura elevada Destila no intervalo de aproximadamente 147 °C a 300 °C)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 92201-60-0	EEC No 295-991 1	No 649-447-00-9

NOTA H

ES destilados (petroleo), fraccion ligera craqueada cataliticamente, degradada termicamente Gasoleo craqueado
[Combinacion compleja de hidrocarburos producida por la destilacion de productos de un proceso de craqueo catalitico que se han utilizado como fluido de transferencia de calor Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos con un intervalo de ebullicion aproximado de 190 °C a 340 °C Esta corriente es probable que contenga compuestos organicos de azufre]

DA destillater (råolie), lette katalytisk krakkede, termisk nedbrudte Krakket gasolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkterne fra en katalytisk krakningsproces, der har været brugt som en varmeoverførselsvæske Den består overvejende af carbonhydrider med kogeinterval omtrent fra 190 °C til 340 °C Denne strøm indeholder sandsynligvis organiske svovlforbindelser]

DE Destillate (Erdöl), leichte katalytisch gekrackte, thermisch abgebaut Krackgsöl
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Destillation von Produkten aus einem katalytischen Krackverfahren, das als Wärmetransfer-Flussigkeit benutzt wurde Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen und siedet im Bereich von etwa 190 °C bis 340 °C Dieser Laut enthält wahrscheinlich organische Schwefelverbindungen]

EL αποσταγματα (πετρελαίου), ελαφρά καταλυτικά, θερμικώς υποβαθμισμένα· Πετρέλαιο απο διάσπαση
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη προϊόντων καταλυτικής πυρόλυσης και οποια εχουν χρησιμοποιηθει σαν ρευστό μέσο μεταφοράς θερμότητας. Συνισταται κυριως από υδρογονάνθρακες με περιοχη βρασμου από 190 °C έως 340 °C περιπου Το ρευμα αυτό ειναι πιθανό να περιέχει οργανικές ενωσεις θείου]

EN Distillates (petroleum), light catalytic cracked, thermally degraded Cracked gasoil
[A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of products from a catalytic cracking process which has been used as a heat transfer fluid It consists predominantly of hydrocarbons boiling in the range of approximately 190 °C to 340 °C (374 °F to 644 °F) This stream is likely to contain organic sulfur compounds.]

FR distillats légers (petrole), craquage catalytique, dégradation thermique , Gazole de craquage
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits resultant d'un craquage catalytique, et qui a ete utilisee comme fluide caloporteur Se compose principalement d'hydrocarbures dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 190 °C et 340 °C Peut contenir des composes organiques soufres.]

IT distillati (petrolio), leggeri da cracking catalitico, degradati termicamente Gasolio da cracking
[Combinazione complessa di idrocarburi prodotta dalla distillazione di prodotti da un processo di cracking catalitico che e stato usato come fluido di scambio di calore È costituita prevalentemente da idrocarburi con punto di ebollizione nell'intervallo 190 °C-340 °C ca Questa corrente puo contenere probabilmente composti organici dello zolfo]

NL destillaten (aardolie), katalytisch gekraakte lichte fracties, thermisch gedesintegreerd Gekraakte gasolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt gevormd door de destillatie van produkten uit een katalytisch kraakproces en die is gebruikt als een warmte-overdrachtsvloeistof Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen met een kooktraject van ongeveer 190 °C tot 340 °C Deze stroom bevat waarschijnlijk organische zwavelverbindingen]

PT: destilados (petroleo), leves do cracking catalítico, degradados termicamente Gasoleo de cracking
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação de produtos de um processo dè cracking catalítico que foi usada como fluido termico É constituida predominantemente por hidrocarbonetos que destilam no intervalo de aproximadamente 190 °C a 340 °C Esta fracção geralmente contem compostos organicos de enxofre]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 93763-85-0	EEC No 297-905-8	No 649-448-00-4

NOTA H

ES resıduos (petróleo), nafta saturada con calor craqueada a vapor , Gasóleo craquedo
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como residuo de la destilación de nafta saturada con calor craqueada a vapor y con un intervalo de ebullicion aproximado de 150 °C a 350 °C.]

DA rester (råolie), dampkrakket varemeudblødt naphtha , Krakket gasolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider, opnået som rest fra destillationen af dampkrakket varmeudblødt naphtha, med kogeinterval omtrent fra 150 °C til 350 °C.]

DE Rückstände (Erdöl), dampfgekrackt Wärme-Soaker Naphtha , Krackgasöl
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man als Ruckstand aus der Destillation von dämpfgekrackter Naphtha aus dem Wärme-Soaker erhalt und im Bereich von etwa 150 °C bis 350 °C siedet]

EL υπολείμματα (πετρελαίου), παρατεταμένης θέρμανσης ατμοπυρολυμένης ναφθας· Πετρέλαιο απο διάσπαση
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθρακων που λαμβάνεται σαν υπόλειμμα από την απόσταξη παρατεταμενης θέρμανσης ατμοπυρολυμενης νάφθας και περιοχη βρασμου από 150° C εως 350° C περιπου]

EN Residues (petroleum), steam-cracked heat-soaked naphtha , Cracked gasoil
[A complex combination of hydrocarbons obtained as residue from the distillation of steam cracked heat soaked naphtha and boiling in the range of approximately 150 °C to 350 °C (302 °F to 662 °F)]

FR residus (petrole), naphta de vapocraquage, maturation , Gazole de craquage
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue comme residu de la distillation de naphta de vapocraquage ayant subi une maturation, et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 150 °C et 350 °C.]

IT residui (petrolio), nafta da immersione di calore (« heat soaking ») e cracking con vapore , Gasolio da cracking
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come residuo della distillazione di nafta da immersione di calore (« heat soaking ») e cracking con vapore e con punto di ebollizione nell'intervallo 150 °C-350 °C ca.]

NL residuen (aardolie), stoomgekraakte uitputtend verhitte nafta , Gekraakte gasolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen als residu uit de destillatie van stoomgekraakte uitputtend verhitte nafta, met een kooktraject van ongeveer 150 °C tot 350 °C]

PT resíduos (petróleo), de nafta aquecida do steam-cracking , Gasóleo de « cracking »
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida como com resíduo da destilação dos produtos de nafta aquecida do steam-cracking e que destila no intervalo de aproximadamente de 150 °C até 350 °C.]

Clasificacion, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat. 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R: 45
	S: 53-45

Límites de concentracion, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 97675-88-2 | EEC No 307-662-2 | No 649-449-00-X

NOTA H

ES **hidrocarburos, C_{16-20}, residuo de destilación parafínico hidrocraqueado desparafinado con disolvente Gasóleo craqueado**
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por desparafinación con disolvente de un residuo de destilación de un destilado parafínico hidrocraqueado Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{16} a C_{20} y con un intervalo de ebullición aproximado de 360 °C a 500 °C. Produce un aceite final con una viscosidad de 4,5 cSt a aproximadamente 100 °C.]

DA carbonhydrider, C_{16-20}-, solvent-afvokset hydrokrakket paraffindestillationsrest Krakket gasolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved solventafvoksning af en destillationsrest fra et hydrokrakket paraffindestillat Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende fra C_{16} til og med C_{20}, med kogeinterval omtrent fra 360 °C til 500 °C Den danner en færdig olie med en viskositet på 4,5 cSt ved omtrent 100 °C]

DE Kohlenwasserstoffe, C_{16-20}, durch Losungsmittel entwachst hydrogekrackt paraffinhaltig Destillationsruckstand Krackgasöl
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Entwachsen eines Destillationsruckstandes aus hydrogekracktem paraffinhaltigen Destillat durch Losungsmittel erhalt Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{16} bis C_{20} und siedet im Bereich von etwa 360 °C bis 500 °C Ergibt ein Fertigöl mit einer Viskositat von 4 5 cSt bei etwa 100 °C]

EL υδρογονάνθρακες, C_{16-20}, αποκηρωμένου με διαλύτη υδρογονοπυρολυμένου παραφινικού υπολείμματος απόσταξης Πετρέλαιο από διάσπαση
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την αποκήρωση με διαλύτη, υπολείμματος απόσταξης υδρογονοπυρολυμένου παραφινικού αποστάγματος Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_{16} έως και C_{20} και με περιοχή βρασμού από 360 ° C έως 500 ° C περίπου Παράγει έτοιμο έλαιο που έχει ιξώδες 4 5 cSt στους 100 °C]

EN Hydrocarbons, C_{16-20}, solvent-dewaxed hydrocracked paraffinic distn residue , Cracked gasoil
[A complex combination of hydrocarbons obtained by solvent dewaxing of a distillation residue from a hydrocracked paraffinic distillate It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{16} through C_{20} and boiling in the range of approximately 360 °C to 500 °C (680 °F to 932 °F) It produces a finished oil having a viscosity of 4,5 cSt at approximately 100 °C (212 °F)]

FR hydrocarbures en C_{16-20}, residu de distillation paraffinique, hydrocraquage et déparaffinage au solvant Gazole de craquage
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par deparaffinage au solvant d'un residu de distillation issu d'un distillat paraffinique avant subi un hydrocraquage Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_{16}-C_{20} et dont le point d'ebullition est compris approximativement entre 360 °C et 500 °C donne une huile-produit fini de viscosite egale a 4 5 cSt a environ 100 °C]

IT idrocarburi, C_{16-20}, residuo della distillazione di paraffine da idrocracking decerati con solvente Gasolio da cracking
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per decerazione con solvente di un residuo della distillazione da un distillato paraffinico da idrocracking È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{16}-C_{20} e con intervallo di ebollizione 360 °C-500 °C ca Produce un olio finito avente viscosita di 4,5 cSt a 100 °C]

NL koolwaterstoffen C_{16-20} met solvent van was ontdaan waterstofgekraakt paraffinisch destillatieresidu Gekraakte gasolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door het met solvent van was ontdoen van een waterstofgekraakt paraffinisch destillaat Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C_{16} tot en met C_{20} met een kooktraject van ongeveer 360° C tot 500° C Het vormt een voltooide olie met een viscositeit van 4 5 cSt bij ongeveer 100 °C]

PT hidrocarbonetos C_{16-20}, resíduo da destilação de destilado parafínico do hidrocracking desparafinado com solvente Gasóleo de «cracking»
Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por desparafinagem com solvente de um resíduo da destilação do produto do hidrocracking de um destilado parafínico É constituída predominantemente por hidrocarbonetes com números de atomos de carbono predominantemente na gama de C_{16} a C_{20} e destila no intervalo de aproximadamente 360 °C a 500 °C Produz um óleo acabado com uma viscosidade de 4 5 cSt a aproximadamente 100 °C

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 3, R 40

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 40

S : (2-) 36/37

Límites de concentracion, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 97926-59-5	EEC No 308-278-8	No 649-450-00-5

NOTA H

ES gasoleos (petróleo), fracción ligera obtenida a vacio, hidrodesulfurada craqueada termicamente, Gasóleo craqueado
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida por deshidrosulfuración catalitica de peroleo ligero obtenido a vacio craqueado termicamente Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{14} a C_{20} y con un intervalo aproximado de 270 °C a 370 °C]

DA gasolier (råolie), lette vakuum-, termisk-krakkede hydroafsvovlede Krakket gasolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved katalytisk hydroafsvovling af termisk-krakket let vakuumråolie Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{14} til og med C_{20}, med kogeinterval omtrent fra 270 °C til 370 °C]

DE Gasöle (Erdöl), leichte Vakuum, thermisch gekrackt hydrodesulfuriert Krackgasol
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch katalytische Dehydrosulfunerung von thermisch gekracktem leichten Vakuum-Erdöl erhält Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{14} bis C_{20} und siedet im Bereich von etwa 270 °C bis 370 °C]

EL ακαθαρτο πετρέλαιο (πετρελαίου), ελαφρό κενου, υδρογονοαποθειωμένο θερμικά πυρολυμένο· Πετρέλαιο απο διάσπαση
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με καταλυτική υδρογονοαποθείωση θερμικά πυρολυμενου ελαφρου πετρελαιου κενού Συνίσταται κυριως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων ανθρακα κυριως στην περιοχη απο C_{14} εως και C_{20} και με περιοχη βρασμου από 270 °C εως 370 °C περιπου]

EN Gas oils (petroleum), light vacuum, thermal-cracked hydrodesulfurized Cracked gasoil
[A complex combination of hydrocarbons obtained by catalytic dehydrosulfurization of thermal-cracked light vacuum petroleum It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{14} through C_{20} and boiling in the range of approximately 270 °C to 370 °C (518 °F to 698 °F)]

FR gazoles légers sous vide (petrole), hydrodésulfuration et craquage thermique, Gazole de craquage
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par hydrodésulfuration catalytique de gazole petrolier leger sous vide ayant subi un craquage thermique Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_{14}-C_{20} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 270 °C et 370 °C]

IT gasoli (petrolio), leggeri sotto vuoto, idrodesolforati crackizzati termicamente, Gasolio da cracking
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per deidrosolforazione catalitica di petrolio leggero crackizzato termicamente sotto vuoto È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{14}-C_{20} e punto di ebollizione nell'intervallo 270 °C 370 °C ca]

NL gasolien (aardolie), lichte vacuum-, thermisch gekraakt met waterstof ontzwaveld, Gekraakte gasolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door katalytische verwijdering van zwavelwaterstofgroepen uit thermisch gekraakte lichte vacuum aardoliefracties Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_{14} tot en met C_{20}, met een kooktraject van ongeveer 270 °C tot 370 °C]

PT gasoleos (petroleo), leves de vacuo, do cracking termico hidrogenodessulfurizados, Gasoleo de cracking
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por hidrogenossulfurização catalitica de gasoleo leve de vacuo do cracking termico É constituida predominantemente por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_{14} ate C_{20} e destila no intervalo de aproximadamente 270 °C a 370 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 101316-59-0	EEC No 309-865-1	No 649-451-00-0

NOTA H

ES : destilados (petroleo), fracción intermedia del coquizador hidrodesulfurada , Gasóleo craqueado
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por fraccionamiento de reservas del destilado del coquizador hidrodesulfurado Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo C_{12} a C_{21} y con un intervalo de ebullición aproximado de 200 °C a 360 °C]

DA destillater (råolie), hydroafsvovlede middeltunge coker- , Krakket gasolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktionering fra hydroafsvovlede coker-destillat råstoffer Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{12} til og med C_{21} med kogeinterval omtrent fra 200 °C til 360 °C]

DE : Destillate (Erdöl), hydrodesulfurierte mittlere Verkoker , Krackgasol
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Fraktionieren aus hydrodesulfurierten Verkokerdestillataus-gangsstoffen erhalt Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{12} bis C_{21} und siedet im Bereich von etwa 200 °C bis 360 °C]

EL . αποσταγματα (πετρελαίου), αποθειωμενα με υδρογόνο, μεσαια, από μοναδα εξανθράκωσης Πετρέλαιο απο διάσπαση
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθρακων που λαμβανεται με κλασμάτωση αποθειωμένου με υδρογόνο αποσταγματος υλικων μονάδας εξανθράκωσης Συνίσταται κυριως από υδρογονανθρακες με αριθμο ατομων ανθρακα κυριως στην περιοχη απο C_{12} εως και C_{21} και με περιοχή βρασμού από 200° C έως 360° C περιπου]

EN : Distillates (petroleum), hydrodesulfurized middle coker , Cracked gasoil
[A complex combination of hydrocarbons by fractionation from hydrodesulfurised coker distillate stocks Is consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{12} through C_{21} and boiling in the range of approximately 200 °C to 360 °C (392 °F to 680 °F)]

FR : distillats moyens de cokéfaction (petrole), hydrodésulfures , Gazole de craquage
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par fractionnement à partir de charges de distillat de cokefaction hydrodesulfure Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_{12}- C_{21} et dont le point d'ebullition est compris approximativement entre 200 °C et 360 °C]

IT : distillati (petrolio), idrodesolforati intermedi da « coker » , Gasolio da cracking
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per frazionamento di stocks di distillato idrodesolforato da « coker » È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{12}-C_{21} e punto di ebollizione nell'intervallo 200 °C-360 °C ca]

NL : destillaten (aardolie), met waterstof ontzwaveld middelste verkookser- , Gekraakte gasolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door fractionering van met waterstof ontzwavelde verkookser destillaatuitgangsstoffen Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_{12} tot en met C_{21}, met een kooktraject van ongeveer 200 °C tot 360 °C]

PT : destilados (petroleo), do coker medios hidrogenodessulfurizados , Gasóleo de « cracking »
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por fraccionamento de destilados do coker hidrogenodessulfurizados É constituida por hidrocarbonetos com numero de atomos de carbono predominantemente na gama de C_{12} até C_{21} e destila no intervalo de aproximadamente 200 °C a 360 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 , R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 101631-14-5	EEC No 309-939-3	No 649-452-00-6

NOTA H

ES : destilados (petroleo), fraccion pesada craqueda a vapor ; Gasóleo craquedo
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida por destilación de residuos pesados de craqueo a vapor Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos aromaticos pesados muy alquilados con un intervalo de ebullicion aproximado de 250 C a 400 °C]

DA : destillater (råolie), tunge dampkrakkede , Krakket gasolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved dampkrakkede tunge rester Den består overvejende af polyalkylerede tunge aromatiske carbonhydrider, med kogeinterval omtrent fra 250 °C til 400 °C]

DE . Destillate (Erdöl), schwere dampfgekrackte , Krackgasöl
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Destillation von dampfgekrackten schweren Ruckstanden erhalt. Besteht vorherrschend aus hoch alkylierten schweren aromatischen Kohlenwasserstoffen und siedet im Bereich von etwa 250 °C bis 400 °C]

EL : αποσταγματα (πετρελαίου), βαριά ατμοπυρολυμένα· Πετρέλαιο από διάσπαση
[Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που λαμβάνεται με απόσταξη βαρέων υπολειμματων ατμοπυρόλυσης με ατμο, Συνισταται κυριως απο βαρεις αλκυλιωμένους αρωματικους υδρογονάνθρακες με περιοχη βρασμού απο 250° C εως 400° C περιπου]

EN . Distillates (petroleum), heavy steam-cracked , Cracked gasoil
[A complex combination of hydrocarbons obtained by distillation of steam cracking heavy residues It consists predominantly of highly alkylated heavy aromatic hydrocarbons boiling in the range of approximately 250 °C to 400 °C (482 °F to 752 °F)]

FR distillats lourds (pétrole), vapocraquage , Gazole de craquage
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation de résidus lourds de vapocraquage Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques lourds très alkyles dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 250 °C et 400 °C]

IT : distillati (petrolio), pesanti crackizzati con vapore ; Gasolio da cracking
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di residui pesanti da cracking con vapore. È costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici pesanti altamente alchilati con punto di ebollizione nell'intervallo 250 °C-400 °C ca.]

NL : destillaten (aardolie), zware stoomgekraakte ; Gekraakte gasolie
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door destillatie van stoomgekraakte zware residuen. Bestaat voornamelijk uit in hoge mate gealkyleerde zware aromatische koolwaterstoffen, met een kooktraject van ongeveer 250 °C tot 400 °C]

PT : destilados (petroleo), de resíduos pesados do steam-cracking , Gasóleo de « cracking »
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por destilação de resíduos pesados do steam-cracking É constituída predominantemente por hidrocarbonetos aromaticos pesados com grau de alquilação elevado e destila no intervalo de aproximadamente 250 °C a 400 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64741-76-0	EEC No 265-077-7	No 649-453-00-1

NOTA H

NOTA L

ES destilados (petroleo), fracción pesada hidrocraqueda ; Aceite de base, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos de la destilación de los productos de un proceso de hidrocraqueo Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados con un número de carbonos dentro del intervalo de C_{15} a C_{50} y con un intervalo de ebullición aproximado de 260 °C a 600 °C]

DA destillater (råolie), tunge hydrokrakkede , Uspecificeret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider fra destillation af produkterne fra en hydrokrakningsproces Den består overvejende af mættede carbonhydrider, C_{15}-C_{50}, med kogeinterval omtrent fra 260 °C til 600 °C]

DE Destillate (Erdol), schwere hydrogekrackte , Grundol — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus einem Hydrokrackverfahren Besteht vorherrschend aus gesattigten Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C_{15} bis C_{50} und siedet im Bereich von etwa 260 °C bis 600 °C]

EL αποσταγματα (πετρελάιου), βαριά υδρογονοπυρολυμενα Βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμενο
[Πολύπλοκος συνδυασμος υδρογονανθράκων από την απόσταξη των προιόντων υδρογονοπυρόλυσης. Συνίσταται κυρίως από κορεσμένους υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυριως στην περιοχη από C_{15} έως και C_{50} και με περιοχη βρασμου από 260° C έως 600° C περίπου]

EN Distillates (petroleum), heavy hydrocracked , Baseoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons from the distillation of the products from a hydrocracking process It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers in the range of C_{15}-C_{50} and boiling in the range of approximately 260 °C to 600 °C (500 °F to 1 112 °F)]

FR distillats lourds (petrole), hydrocraquage , Huile de base — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation des produits resultant d'un hydrocraquage Se compose principalement d'hydrocarbures satures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_{15}-C_{50} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 260 °C et 600 °C]

IT : distillati (petrolio), frazioni pesanti di idrocracking , Olio base — non specificato
[Combionazione complessa di idrocarburi ottenuti dalla distillazione dei prodotti di un processo di idrocracking. È costituita prevalentemente da idrocarburi saturi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_{15}-C_{50} e punto di ebollizione nell'intervallo 260 °C -600 °C ca]

NL . destillaten (aardolie), zwaar waterstofgekraakt , Basisolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door destillatie van de produkten van een waterstofkraakproces Bestaat voornamelijk uit verzadigde koolwaterstoffen, overwegend C_{15}-C_{50}, met een kooktraject van ongeveer 260 °C tot 600 °C]

PT destilados (petroleo), pesados do hidrocracking ; Óleo-base não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos da destilação dos produtos de um processo de hidrocracking E constituida predominantemente por hidrocarbonetos saturados com números de atomos de carbono na gama de C_{15} até C_{50} e destila no intervalo de aproximadamente 260 °C a 600 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentraçao

Cas No 64741-88-4	EEC No 265-090-8	No 649-454-00-7

NOTA H
NOTA L

ES destilados (petroleo), fraccion parafinica pesada con disolvente , Aceite de base, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como el refinado de un proceso de extraccion con disolvente. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{20} a C_{50} y produce un aceite final con una viscosidad de al menos 19cSt a 40 °C (100 SUS a 100 °F)]

DA destillater (råolie), solventraffinerede tunge paraffin- , Uspecificeret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som raffinatet fra en solventekstraktionsproces Den består overvejende af mættede carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{50}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindst 19cSt ved 40 °C]

DE Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-aufbereitete schwere paraffinhaltige , Grundöl — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten als Raffinat aus einem Lösungsmittelextraktionsverfahren. Besteht vorherrschend aus gesättigten Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{20} bis C_{50} und ergibt ein Fertigöl mit einer Viskosität von mindestens 19 cSt bei 40 °C]

EL . αποστάγματα (πετρελαίου), δαρέα παραφινικα εξευγενισμένα με διαλύτη· Βασικό ορυκτέλαιο — μη πρόδιαγεγραμμενο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν εκχυλισμένο προιόν εκχυλισης με διαλύτη Συνισταται κυρίως από κορεσμένους υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων ανθρακα κυριως στην περιοχη από C_{20} έως και C_{50} και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες μικρότερο απο 19cSt σε 40 °C]

EN Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic , Baseoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{20} through C_{50} and produces a finished oil with a viscosity of at least 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C)]

FR . distillats paraffiniques lourds (pétrole), raffines au solvant , Huile de base — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue comme raffinat lors d'une extraction au solvant Se compose principalement d'hydrocarbures satures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_{20}-C_{50}, et donne une huile-produit fini de viscosite superieure a 19 cSt a 40 °C]

IT distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante raffinata con solvente , Olio base — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come raffinato da un processo di estrazione con solvente È costituita prevalentemente da idrocarburi saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{20}-C_{50} e produce un olio finito di viscosita pari ad almeno 19cSt a 40 °C]

NL destillaten (aardolie), solvent-geraffineerde zware paraffinische , Basisolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen als het raffinaat van een solvent-extractieproces Bestaat voornamelijk uit verzadigde koolwaterstoffen, overwegend C_{20} tot en met C_{50}, en vormt een voltooide olie met een viscositeit van minstens 19 cSt bij 40 °C]

PT : destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados com solvente ; Óleo-base não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida como o refinado de um processo de extracção com solvente. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_{20} até C_{50} e produz um oleo acabado com uma viscosidade minima de 19cSt a 40 °C.]

Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση, Classification Classification Classificazione Indeling Classificação

Carc Cat 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση Labelling, Etiquetage, Etichettatura Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45 S 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits
Limites de concentration Limiti di concentrazione Concentratiegrenzen Limites de concentração

Cas No 64741-89-5	EEC No 265-091-3	No 649-455-00-2

NOTA H
NOTA L

ES destilados (petroleo), fraccion parafinica ligera refinada con disolvente , Aceite de base, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida como el refinado de un proceso de extraccion con disolvente Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{15} a C_{30} y produce un aceite final con una viscosidad de menos de 19cSt a 40 °C (100 SUS a 100 °F)]

DA destillater (råolie), solventraffinerede lette paraffin- , Uspecificeret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som raffinatet fra en solventekstaktionsproces, Den består overvejende af mættede carbonhydrider opnået som raffinatet fra en solventekstraktionsproces Den består overvejende af mættede carbonhydrider overvejende C til og med C_{30} og danner en færdig olie med en viskositet på mindre end 19cSt ved 40 °C]

DE Destillate (Erdol), Losungsmittel-aufbereitete leichte paraffinhaltige , Grundöl — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten als Raffinat aus einem Losungsmittelextraktionsverfahren Besteht vorherrschend aus gesattigten Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{15} bis C_{30} und ergibt ein Fertigol mit e ner Viskositat von weniger als 19 cSt bei 40 °C]

EL αποστανματα (πετρελαιου), ελαφρα παραφινικα εξευγενισμενα με διαλυτη· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμενο
[Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που λαμβανεται σαν εκχυλισμενο προιον εκχυλισης με διαλυτη Συνισταται κυριως απο κορεσμενους υδρογονανθρακες με αριθμο ατομων ανθρακα κυριως στην περιοχη από C_{15} έως και C_{30} και παραγει τελικα ελαιο με ιξωδες μικροτερο απο 19cSt σε 40 °C]

EN Distillates (petroleum) solvent refined light paraffinic , Baseoil -- unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{15} through C_{30} and produces a finished oil with a viscosity of less than 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C)]

FR distillats paraffiniques legers (petrole), raffines au solvant , Huile de base — non spécifié
[Combinaison complexe d hydrocarbures obtenue comme raffinat lors d'une extraction au solvant Se compose principalement d'hydrocarbures satures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_{15}-C_{30}, et donne une huile-produit fini de viscosite inferieure a 19 cSt a 40 °C]

IT distillati (petrolio), frazione paraffinica leggera raffinata con solvente , Olio base — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come raffinato da un processo di estrazione con solvente È costituita prevalentemente da idrocarburi saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{15}-C_{30} e produce un olio finito di viscosità inferiore a 19cSt a 40 °C]

NL destillaten (aardolie), solventgeraffineerde lichte paraffinehoudende , Basisolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen als het raffinaat uit een solventextractieproces Bestaat voornamelijk uit verzadigde koolwaterstoffen overwegend C_{15} tot en met C_{30}, en vormt een voltooide olie met een viscositeit van minstens 19 cSt bij 40 °C]

PT destilados (petroleo), parafinicos leves refinados com solvente , Óleo-base não especificado
[Uma combinaçao complexa de hidrocarbonetos obtida como o refinado de um processo de extracção com solvente É constituida predominantemente por hidrocarbonetos saturados com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_{15} ate C_{30} e produz um oleo acabado com uma viscosidade inferior a 19cSt a 40 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64741-95-3	EEC No 265-096-0	No 649-456-00-8

NOTA H
NOTA L

ES aceites residuales (petroleo), fraccion desasfaltada con disolventes . Aceite de base, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida como la fraccion soluble en el disolvente del desasfaltado con disolvente de un residuo de C_3-C_4 Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte superior a C_{25} y con un punto de ebullicion aproximado por encima de 400° C]

DA restolier (råolie), solventafasfalterede , Uspecificeret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som den solventopløselige fraktion fra C_3-C_4-solventafasfaltering af en remanens Den består af carbonhydrider, overvejende større end C_{25} og koger omtrent over 400 °C]

DE Ruckstandsole (Erdol), Losungsmittel-deasphaltierte , Grundol — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten als Losungsmittel-losliche Fraktion aus C_3-C_4 Losungsmittel-Deasphaltieren eines Ruckstandes Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend hoher als C_{25} und siedet uber etwa 400 °C]

EL υπολειμματικα ελαια (πετρελαιου), απασφαλτωμενα με διαλυτη Βασικο ορυκτελαιο — μη προδιανεγραμμενο
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθρακων που λαμβανεται σαν το διαλυτο σε διαλυτη κλασμα απο απασφαλτωση υπολειμματος με διαλύτη C_3 C_4 Συνισταται απο υδρογονανθρακες με αριθμο ατομων ανθρακα σημαντικα μεγαλυτερο απο C_{25} και βραζει πανω απο 400 °C περιπου]

EN Residual oils (petroleum), solvent deasphalted , Baseoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained as the solvent soluble fraction from C_3 C_4 solvent deasphalting of a residuum It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly higher than C_{25} and boiling above approximately 400 °C (752 °F)]

FR huiles residuelles (petrole), desasphaltees au solvant , Huile de base — non specifie
[Combinaison complexe d hydrocarbures obtenue comme fraction soluble lors du desasphaltage avec un solvant en C_3 C_4 d'un residu Se compose d hydrocarbures dont le nombre de carbones est en majorite superieur a C_{25} et dont le point d'ebullition est approximativement superieur a 400 °C]

IT olii residui (petrolio), deasfaltazione con solvente , Olio base — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come frazione solubile in solvente dalla deasfaltazione di un residuo con solvente C_3-C_4 È costituita da idrocarburo con un numero di atomi di carbonio prevalentemente maggiore di C_{25} e punto di ebollizione superiore a 400 °C ca]

NL residuolien (aardolie), solvent gedeasfalteerd , Basisolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen als de solvent oplosbase fractie bij het C_3 C_4-solvent deasfalteren van een residu Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend groter zijn dan C_{25} en kokend boven ongeveer 400 °C]

PT oleos residuais (petroleo), desasfaltados com solvente , Óleo-base não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida como a fracção soluvel em solvente da desasfaltagem de um residuo com solvente C_3 C_4 É constituida por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente superiores a C_{25} e destila acima de aproximadamente 400 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R: 45

S. 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64741-96-4	EEC No 265-097-6	No 649-457 00-3

NOTA H
NOTA L

ES destilados (petroleo), fraccion nafténica pesada refinada con disolvente , Aceite de base, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida como el refinado de un proceso de extracción con disolvente Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{20} a C_{50} y produce un aceite final con una viscosidad de al menos 19cSt a 40 °C (100 SUS a 100 °F) Contiene relativamente pocas parafinas normales]

DA destillater (råolie), solventraffinerede tunge naphthen- , Uspecificeret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som raffinatet fra en solventekstraktionsproces Den består af carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{50}, og danner en færdi olie med en viskositet på mindst 19cST ved 40 °C Den indeholder forholdsvis få normalparaffiner]

DE Destillate (Erdol), Losungsmittel-aufbereitete schwere naphthenhaltige , Grundol — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten als Raffinat aus einem Losungsmittelextraktionsverfahren Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{20} bis C_{50} und ergibt ein Fertigol mit einer Viskositat von wenigstens 19 cSt bei 40 °C Enthalt relativ wenig normale Paraffine]

EL αποσταγματα (πετρελαιου), δαρεα ναφθενικα εξευγενισμενα με διαλυτη Βασικό ορυκτελαιο — μη προδιαγεγραμμενο
[Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που λαμβανεται σαν το εκχυλισμενο προιόν εκχυλισης με διαλυτη Συνισταται απο υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων ανθρακα κυριως στην περιοχη από C_{20} εως και C_{50} και παραγει τελικο ελαιο με ιξωδες τουλαχιστον 19cSt σε 40 °C Περιέχει σχετικα λιγες κανονικες παραφινες]

EN Distillates (petroleum) solvent-refined heavy naphthenic , Baseoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{20} through C_{50} and produces a finished oil with a viscosity of at least 100 SUS at 100 °F (19cSt a 40 °C) It contains relatively few normal paraffins]

FR . distillats naphteniques lourds (petrole), raffines au solvant , Huile de base — non specifie
[Combinaison complexe d hydrocarbures obtenue comme raffinat lors d'une extraction au solvant Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_{20} C_{50}, et donne une huile produit fini de viscosite superieure a 19 cSt a 40 °C Contient relativement peu de paraffines normales]

IT distillati (petrolio), frazione naftenica pesante raffinata con solvente , Olio base — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come raffinato da un processo di estrazione con solvente È costituita da idrocarburi con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{20} C_{50} e produce un olio finito di viscosita pari ad almeno 19cSt a 40 °C Contiene relativamente poche paraffine normali]

NL destillaten (aardolie), met solvent geraffineerde zware nafteenhoudende fractie , Basisolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen als het raffinaat van een solventextractieproces Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_{20} tot en met C_{50} en levert een voltooide olie met een viskositeit van minstens 19 cSt bij 40 °C Bevat relatief weinig normale paraffinen]

PT : destilados (petroleo), naftenicos pesados refinados com solvente , Óleo-base não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida como o refinado de um processo de extracção com solvente É constituida por hidrocarbonetos com numeros de átomos de carbono predominantemente na gama de C_{20} ate C_{50} e produz um oleo acabado com uma viscosidade minima de 19cST a 40 °C Tem um teor relativamente baixo em parafinas normais]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R: 45

S: 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64741 97 5	EEC No 265-098-1	No 649-458-00-9

NOTA H
NOTA L

ES destilados (petroleo), fraccion naftenica ligera refinada con disolvente, Aceite de base, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida como el refinado de un proceso de extraccion con disolvente Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{15} a C_{30} y produce un aceite final con una viscosidad de menos de 19cSt a 40 °C (100 SUS a 100 F) Contiene relativamente pocas parafinas normales]

DA destillater (råolie), solventraffinerede lette naphthen, Uspecificeret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som raffinatet fra en solventekstraktionsproces Den består af carbonhydrider, overvejende C til og med C_{30} og danner en færdig olie med en viskositet på mindre end 19cSt ved 40 °C Den indeholder forholdsvis få normalparaffiner]

DE Destillate (Erdol), Losungsmittel-aufbereitete leichte naphthenhaltige, Grundol — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen erhalten als Raffinat aus einem Losungsmittelextraktionsverfahren Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{15} bis C_{30} und ergibt ein Fertigol mit einer Viskositat von wenigstens 19 cSt bei 40 °C Enthalt relativ wenig normale Paraffine]

EL αποσταγματα (πετρελαιου), ελαφρα ναφθενικα εξευγενισμενα με διαλυτη Βασικο ορυκτελαιο — μη προδιαγεγραμμενο
[Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που λαμβανεται σαν το εκχυλισμένο προιόν εκχυλισης με διαλυτη Συνισταται απο υδρογονανθρακες με αριθμο ατομων ανθρακα κυριως στην περιοχη από C_{15} εως και C_{30} και παραγει τελικό ελαιο με ιξωδες μικροτερο απο 19cSt σε 40 °C Περιεχει σχετικα λιγες κανονικες παραφινες]

EN Distillates (petroleum), solvent-refined light naphthenic, Baseoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C through C_{30} and produces a inished oil with a viscosity of less than 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C) It contains relatively few normal paraffins]

FR distillats naphteniques legers (petrole), raffines au solvant, Huile de base — non specifie
[Combinaison complexe d hydrocarbures obtenue comme raffinat lors d'une extraction au solvant Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_{15} C_{30}, et donne une huile-produit fini de viscosite inferieure a 19 cSt a 40 °C Contient relativement peu de paraffines normales]

IT distillati (petrolio), frazione naftenica leggera raffinata con solvente, Olio base — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come raffinato da un processo di estrazione con solvente È costituita prevalentemente da idrocarburi saturi con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{15} C_{30} e produce un olio finito di viscosita inferiore a 19cSt a 40 °C Contiene relativamente poche paraffine normali]

NL destillaten (aardolie), solventgeraffineerde lichte nafteenhoudende, Basisolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen als het raffinaat uit een solventextractieproces Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C tot en met C_{30} en vormt een voltooide olie met een viscositeit die kleiner is dan 19 cSt bij 40 °C Bevat relatief weinig normale paraffinen]

PT destilados (petroleo), naftenicos leves refinados com solvente, Óleo-base não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida como o refinado de um processo de extracção com solvente É constituida por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_{15} ate C_{30} e produz um oleo acabado com uma viscosidade inferior a 19cSt a 40 °C Tem um teor relativamente baixo em parafinas normais]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R: 45

S: 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64742-01 4 | EEC No 265 101-6 | No 649-459-00-4

NOTA H
NOTA L

ES aceites residuales (petroleo), refinados con disolvente, Aceite de base, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida como la fraccion insoluble en el disolvente del refino con disolvente de un residuo utilizando un disolvente organico polar como fenol o furfural Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte superior a C_{25} y con un punto de ebullicion aproximado por encima de 400 °C]

DA restolier (råolie), solventraffinerede, Uspecificeret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som den solventuopløselige fraktion fra solventraffinering af en remanens, ved at anvende et polært organisk solvent, såsom phenol eller furfural Den består af carbonhydrider overvejende C_{25}, og koger omtrent over 400 °C]

DE Ruckstandsole (Erdol), Losungsmittel-aufbereitete, Grundol — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten als Losungsmittel-unlosliche Fraktion aus Lösungsmittel-Aufbereiten eines Ruckstandes mit einem polaren organischen Losungsmittel wie Phenol oder Furfural Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend hoher als C_{25} und siedet uber etwa 400 °C]

EL υπολειμματικα ελαια (πετρελαίου), εξευγενισμενα με διαλυτη Βασικο ορυκτελαιο — μη προδιανεγραμμενο
[Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που λαμβανεται σαν το αδιαλυτο σε διαλύτη κλασμα από εξευγενισμό με διαλυτη υπολειμματος, με χρηση πολικου οργανικου διαλυτη όπως φαινολη και φουρφουράλη Συνισταται απο υδρογονανθρακες με αριθμό ατομων ανθρακα σημαντικα μεγαλυτερο από C_{25} και βραζει πανω από 400 °C περιπου]

EN Residual oils (petroleum,) solvent-refined, Baseoil — unspecified
[A complex combination by hydrocarbons obtained as the solvent insoluble fraction from solvent refining of a residuum using a polar organic solvent such as phenol or furfural It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly higher than C_{25} and boiling above approximately 400 °C (752 °F)]

FR huiles résiduelles (petrole), raffinees au solvant, Huile de base — non spécifié
[Combinaison complexe d hydrocarbures obtenue comme fraction insoluble lors du raffinage d'un residu avec un solvant organique polaire tel que phenol ou furfural Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones est en majorite superieur a C_{25} et dont le point d'ebullition est approximativement superieur a 400 °C]

IT olii residui (petrolio), raffinati con solvente ; Olio base — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come frazione insolubile in solventi dalla raffinazione con solvente di un residuo, con l'impiego di un solvente organico polare quale il fenolo o il furfurolo È costituita prevalentemente da idrocarburi a numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C_{25} e a punto di ebollizione superiore a 400 °C ca]

NL. residu-olien (aardolie), solvent-geraffineerd, Basisolie — niet gespecificeerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen als de in solvent onoplosbare fractie van solvent-raffinering van een residu met behulp van een polair organische solvent zoals fenol of furfural Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend groter dan C_{25}, kokend boven ongeveer 400 °C]

PT oleos residuais (petróleo), refinados com solvente, Óleo-base não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida como a fracção insolúvel em solvente de refinação com solvente de um residuo usando um solvente orgânico polar como fenol ou furfural É constituída por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente superiores a C_{25} e destila acima de aproximadamente 400 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64742 36-5	EEC No 265 137-2	No 649-460-00-X

NOTA H
NOTA L

ES destilados (petroleo), fraccion parafinica pesada tratada con arcilla , Aceite de base, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos resultante del tratamiento de una fraccion de petroleo con arcilla natural o modificada en cualquiera de los procesos de contacto o percolacion para separar las trazas presentes de compuestos polares e impurezas Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{20} a C_{40} y produce un aceite final con una viscosidad de al menos 19cSt a 40 °C (100 SUS a 100 °F) Contiene una proporcion relativamente grande de hidrocarburos saturados]

DA destillater (råolie), lerbehandlede tunge paraffin- , Uspecificeret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremkommet ved behandling af en råoliefraktion med naturligt eller modificeret ler, i enten en kontakt- eller perkoleringsproces, til fjernelse af spormængderne af polære forbindelser og tilstedeværende urenheder Den består af carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{40}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindst 19cSt ved 40 °C Den indeholder en forholdsvis stor del mættede carbonhydrider]

DE Destillate (Erdol), Ton-behandelte schwere paraffinhaltige , Grundol — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, entsteht durch Behandeln einer Erdölfraktion mit naturlichem oder modifiziertem Ton in entweder einem Kontakt- oder Perkolationsverfahren zum Entfernen von Spuren polarer Verbindungen und von vorhandenen Verunreinigungen Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{20} bis C_{40} und ergibt ein Fertigol mit einer Viskositat von mindestens 19 cSt bei 40 °C Enthalt eine relativ große Menge gesattigter Kohlen wasserstoffe]

EL αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με άργιλλο Βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που προκύπτει από κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με φυσική ή τροποποιημένη άργιλλο είτε με διεργασία επαφής, είτε με διήθηση για να απομακρυνθούν ιχνοποσότητες πολικών ενώσεων και υπαρχουσες προσμιξεις Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_{20} εώς και C_{40} και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες τουλάχιστον 19cSt σε 40 °C Περιέχει σχετικά μεγάλη αναλογία κορεσμένων υδρογονανθράκων]

EN Distillates (petroleum), clay-treated paraffinic , Baseoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons resulting from treatment of a petroleum fraction with natural or modified clay in either a contacting or percolation process to remove the trace amounts of polar compounds and impurities present It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{20} through C_{40} and produces a finished oil with a viscosity of at least 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C) It contains a relatively large proportion of saturated hydrocarbons]

FR distillats paraffiniques lourds (petrole), traites a la terre , Huile de base — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures resultant du traitement d une fraction petrolière avec de l'argile naturelle ou modifiee, par contact ou par percolation, destine a eliminer les traces de composes polaires et les impuretes Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_{20}-C_{40} et donne une huile-produit fini de viscosite superieure a 19 cSt a 40 °C Contient une proportion relativement importante d hydrocarbures satures]

IT distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante trattata con argilla , Olio base — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal trattamento di una frazione di petrolio con argilla naturale o modificata, in un processo di contatto o di percolazione per eliminare le tracce di composti polari e impurezze presenti È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{20}-C_{40} e produce un olio finito con viscosità di almeno 19cSt a 40 °C Contiene una percentuale relativamente alta di idrocarburi saturi]

NL destillaten (aardolie), met klei behandelde zware paraffinehoudende , Basisolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van een aardoliefractie met natuurlijke of gemodificeerde klei in een contact- of een filtratieproces waarbij sporen van polaire verbindingen en aanwezige onzuiverheden worden verwijderd Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_{20} tot en met C_{40}, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die minstens 19 cSt is bij 40 °C Bevat een relatief grote hoeveelheid verzadigde koolwaterstoffen]

PT destilados (petroleo), parafinicos pesados tratados com argila , Óleo-base não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos resultante do tratamento de uma fracção petrolífera com argila natural ou modificada quer por mistura quer por percolação para remoção de vestigios de compostos polares e impurezas presentes É constituida por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_{20} ate C_{40} e produz um óleo acabado com uma viscosidade minima de 19cSt a 40 °C Contem uma proporção relativamente elevada de hidrocarbonetos saturados]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R: 45 S: 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64742 37 6 EEC No 265 138-8 No 649-461-00-5

NOTA H
NOTA L

ES destilados (petroleo), fraccion parafinica ligera tratada con arcilla Aceite de base, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos resultante del tratamiento de una fraccion de petroleo con arcilla natural o modificada en cualquiera de los procesos de contacto o percolacion para separar las trazas presentes de compuestos polares e impurezas Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C , a C , y produce un aceite final con una viscosidad de menos 19cSt a 40 C (100 SUS a 100 °F) Contiene una proporcion relativamente grande de hidrocarburos saturados]

DA destillater (råolie), lerbehandlede lette paraffin- , Uspecificeret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremkommet ved behandling af en råoliefraktion med naturligt eller modificeret ler i enten en kontakt- eller perkoleringsproces, til fjernelse af spormængderne af polære forbindelser og tilstedeværende urenheder Den består af carbonhydrider overvejende C , til og med C_{30}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindre end 19cSt ved 40 °C Den indeholder en forholdsvis stor del mættede carbonhydrider]

DE Destillate (Erdöl), Ton-behandelte leichte paraffinhaltige , Grundöl — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen entsteht durch Behandeln einer Erdölfraktion mit natürlichem oder modifiziertem Ton in entweder einem Kontakt oder Perkolationsverfahren zum Entfernen von Spuren polarer Verbindungen und von vorhandenen Verunreinigungen Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{15} bis C und ergibt ein Fertigöl mit einer Viskosität von weniger als 19 cSt bei 40 °C Enthält eine relativ große Menge gesättigter Kohlenwasserstoffe]

EL αποσταγματα (πετρελαιου), ελαφρα παραφινικα κατεργασμενα με αργιλλο Βασικο ορυκτελαιο — μη προδιανγραμμενο
[Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που προκυπτει απο κατεργασια κλασματος πετρελαιου με φυσικη η τροποποιημενη αργιλλο, ειτε με διεργασια επαφης, ειτε διηθησης για να απομακρυνθουν ιχνοποσοτητες πολικων ενωσεων και υπαρχουσες προσμιξεις Συνισταται απο υδρογονανθρακες με αριθμο ατομων ανθρακα κυριως στην περιοχη από C_{15} εως και C_{30} και παραγεται τελικο ελαιο με ιξωδες μικροτερο απο 19cSt σε 40 °C Περιεχει σχετικα μεγαλη αναλογια κορεσμενων υδρογονανθρακων]

EN Distillates (petroleum), clay-treated light paraffinic , Baseoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons resulting from treatment of a petroleum fraction with natural or modified clay in either a contacting or percolation process to remove the trace amounts of polar compounds and impurities present It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C , through C_{30} and produces a finished oil with a viscosity of less than 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C) It contains a relatively large proportion of saturated hydrocarbons]

FR distillats paraffiniques legers (petrole), traites a la terre , Huile de base — non specifie
[Combinaison complexe d hydrocarbures resultant du traitement d une fraction petroliere avec de l argile naturelle ou modifiee par contact ou par percolation destine a eliminer les traces de composes polaires et les impuretes Se compose d hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C , C_{30}, et donne une huile-produit fini de viscosite inferieure a 19 cSt a 40 °C Contient une proportion relativement importante d hydrocarbures satures]

IT distillati (petrolio), frazione paraffinica leggera trattata con argilla , Olio base — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal trattamento di una frazione di petrolio con argilla naturale o modificata, in un processo di contatto o di percolazione per eliminare le tracce di composti polari e impurezze presenti È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C C , e produce un olio finito con viscosita inferiore a 19cSt a 40 °C Contiene una percentuale relativamente alta di idrocarburi saturi]

NL destillaten (aardolie), met klei behandelde lichte paraffinehoudende , Basisolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van een aardoliefractie met een natuurlijke of gemodificeerde klei in een contact of een filtratieproces waarbij sporen van polaire verbindingen en aanwezige onzuiverheden worden verwijderd Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C , tot en met C_{30}, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die kleiner is dan 19 cSt bij 40 °C Bevat een relatief grote hoeveelheid verzadigde koolwaterstoffen]

PT destilados (petroleo), parafinicos leves tratados com argila , Óleo-base não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos resultante do tratamento de uma fracção petrolifera com argila natural ou modificada quer por mistura quer por percolação para remoção de vestigios de compostos polares e impurezas presentes É constituida por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_{15} ate C_{30} e produz um oleo acabado com uma viscosidade inferior a 19cSt a 40 °C Contem uma proporçao relativamente elevada de hidrocarbonetos saturados]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R: 45

S: 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64742-41-2 | EEC No 265-143-5 | No 649-462-00-0

NOTA H
NOTA L

ES aceites residuales (petroleo), tratados con arcilla , Aceite de base, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenidos por tratamiento de un aceite residual con arcilla natural o modificada en cualquiera de los procesos de contacto o percolacion para separar las trazas presentes de compuestos polares e impurezas Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte superior a C_{25} y con un punto de ebullicion aproximado por encima de 400 °C]

DA restolier (råolie), lerbehandlede , Uspecificeret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremkommet ved behandling af en restolie med naturligt eller modificeret ler, i enten en kontakt- eller prekolenngsproces, til fjernelse af spormængderne af polære forbindelser og tilstedeværende urenheder Den består af carbonhydrider, overvejende større end C_{25}, og koger omtrent over 400 °C]

DE Ruckstandsole (Erdöl), Ton-behandelt , Grundol — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Behandeln eines Ruckstandoles mit naturlichem oder modifiziertem Ton in entweder einem Kontakt- oder einem Perkolationsverfahren zum Entfernen der Spuren polarer Verbindungen und von vorhandenen Verunreinigungen Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschen hoher als C_{25}, und siedet uber etwa 400 °C]

EL υπολειμματικα ελαια (πετρελαιου), κατεργασμένα με αργιλλο Βασικό ορυκτελαιο — μη προδιαγεγραμμενο
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθρακων που λαμβανεται με κατεργασια υπολειμματος ελαίου με φυσικη η τροποποιημενη αργιλλο, ειτε με διεργασια επαφης ειτε διηθησης για να απομακρυνθουν ιχνοποσοτητες πολικων ενωσεων και υπαρχουσες προσμιξεις Συνισταται από υδρογονανθρακες με αριθμο ατόμων ανθρακα σημαντικα μεγαλυτερους απο C_{25} και που βραζουν πανω απο 400 °C περιπου]

EN Residual oils (petroleum), clay-treated , Baseoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained by treatment of a residual oil with a natural or modified clay in either a contacting or percolation process to remove the trace amounts of polar compounds and impurities present It consists of hydro carbons having carbon numbers predominantly higher than C_{25} and boiling above approximately 400 °C (752 °F)]

FR huiles residuelles (petrole), traitees a la terre , Huile de base — non specifié
[Combinaison complexe d hydrocarbures resultant du traitement d'une huile residuelle avec de l'argile naturelle ou modifiee, par contact ou par percolation, destine a eliminer les traces de composes polaires et les impuretes Se compose d hydrocarbures dont le nombre de carbones est en majorite superieur a C_{25} et dont le point d'ebullition est approximativement superieur a 400 °C]

IT oli residui (petrolio), trattati con argilla , Olio base — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per trattamento di un olio residuo con un'argilla naturale modificata, in un processo di contatto o percolazione per rimuovere le tracce di composti polari e impurezze presenti È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C_{25} e punto di ebollizione superiore a 400 °C ca]

NL residu-olien (aardolie), met klei behandeld , Basisolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door behandeling van een residu-olie met een natuurlijke of gemodificeerde klei in een contact- of een filtratieproces om sporen von polaire verbindingen en aanwezige onzuiverheden te verwijderen Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend groter dan C_{25}, kokend boven ongeveer 400 °C]

PT oleos residuais (petroleo), tratados com argila , Óleo-base não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de um oleo residual com uma argila natural ou modificada quer por precolação para remoção de vestigios de compostos polares e impurezas presentes. É constituida por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente superiores a C_{25} e destila acima de aproximadamente 400 °C]

Cas No 64742 44 5 EEC No 265 146 1 No 649 463 00 6

NOTA H

NOTA L

ES destilados (petroleo), fraccion naftenica pesada tratada con arcilla Aceite de base, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos resultante del tratamiento de una fraccion de petroleo con arcilla natural o modificada en cualquiera de los procesos de contacto o percolacion para separar las trazas presentes de compuestos polares e impurezas Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{20} a C_{50} y produce un aceite final con una viscosidad de al menos 19cSt a 40 °C (100 SUS a 100 F) Contiene relativamente pocas parafinas normales]

DA destillater (råolie), lerbehandlede tunge naphthen- , Uspecificeret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremkommet ved behandling af en råoliefraktion med naturligt eller modificeret ler i enten en kontakt- eller perkoleringsproces, til fjernelse af spormængderne af polære forbindelser og tilstedeværende urenheder Den består af carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{50}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindst 19cSt ved 40 °C Den indeholder forholdsvis få normalparaffiner]

DE Destillate (Erdöl), Ton-behandelte schwere naphthenhaltige , Grundöl — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen erhalten durch Behandeln einer Erdölfraktion mit natürlichem oder modifiziertem Ton in entweder einem Kontakt- oder einem Perkolationsverfahren zum Entfernen der Spuren polarer Verbindungen und von vorhandenen Verunreinigungen Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{20} bis C_{50} und ergibt ein Fertigöl mit einer Viskosität von mindestens 19 cSt bei 40 °C Enthält relativ wenig normale Paraffine]

EL αποσταγματα (πετρελαιου), βαρεα ναφθενικά κατεργασμενα με αργιλλο Βασικο ορυκτελαιο — μη προδιαγεγραμμενο
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθρακων που προκυπτει απο κατεργασια κλασματος πετρελαιου με φυσικη η τροποποιημενη αργιλλο, ειτε με διεργασια επαφης ειτε διηθησης για να απομακρυνθουν ιχνοποσοτητες πολικων ενωσεων και υπαρχουσες προσμιξεις Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατομων ανθρακα κυριως στην περιοχη από C_{20} εως και C_{50} και παραγεται τελικό έλαιο με ιξώδες τουλαχιστον 19cSt σε 40 °C Περιεχει σχετικα λιγες κανονικες παραφινες]

EN Distillates (petroleum), clay-treated heavy naphthenic , Baseoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons resulting from treatment of a petroleum fraction with natural or modified clay in either a contacting or percolation process to remove the trace amounts of polar compounds and impurities present It consists of hydro carbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{20} through C_{50} and produces a finished oil with a viscosity of at least 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C) It contains relatively few normal paraffins]

FR distillats naphteniques lourds (petrole), traites a la terre , Huile de base — non specifie
[Combinaison complexe d'hydrocarbures resultant du traitement d une fraction petroliere avec de l'argile naturelle ou modifiee, par contact ou par percolation, destine a eliminer les traces de composes polaires et les impuretes Se compose d hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_{20} C_{50}, et donne une huile produit fini de viscosite superieure a 19 cSt a 40 °C Contient relativement peu de paraffines normales]

IT distillati (petrolio), frazione naftenica pesante trattata con argilla , Olio base — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal trattamento di una frazione di petrolio con argilla naturale o modificata, in un processo di contatto o di percolazione per eliminare le tracce di composti polari e impurezze presenti È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{20}, C_{50} e produce un olio finito con viscosita di almeno 19cSt a 40 °C Contiene relativamente poche paraffine normali]

NL. destillaten (aardolie), met klei behandeld zware nafteenhoudende fractie , Basisolie — niet gespecificeerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen uit de behandeling van een aardoliefractie met een natuurlijke of gemodificeerde klei in een contact- of een filtratieproces waarbij sporen van polare verbindingen en aanwezige onzuiverheden worden verwijderd Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_{20} tot en met C_{50}, en vormt een voltooide olie met een viscositeit van minstens 19 cSt bij 40 °C Bevat relatief weinig normale paraffinen]

PT destilados (petroleo), naftenicos pesados tratados com argila , Óleo-base não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos resultante do tratamento de uma fracção petrolífera com argila natural ou modificada quer por mistura quer por percolação para remoção de vestigios de compostos polares e impurezas presentes É constituida por hidrocarbonetos com números de atomos de carbono predominantemente na gama de C_{20} ate C_{50} e produz um oleo acabado com uma viscosidade minima de 19cSt a 40 °C Contem relativamente poucas parafinas normais]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64742-45-6 | EC No 265-147-7 | No 649-464-00-1

NOTA H
NOTA L

ES destilados (petroleo), fraccion naftenica ligera tratada con arcilla , Aceite de base, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos resultante del tratamiento de una fraccion de petroleo con arcilla natural o modificada en cualquiera de los procesos de contacto o percolacion para separar las trazas presentes de compuestos polares e impurezas Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{15} a C_{30} y produce un aceite final con una viscosidad de menos de 19cSt a 40 °C (100 SUS a 100 °F) Contiene relativamente pocas parafinas normales]

DA destillater (råolie), lerbehandlede lette naphthen- , Uspecificeret baseolie
[En sammensat blanding a carbonhydrider fremkommet ved behandling af en råoliefraktion med naturligt eller modificeret ler i enten en kontakt eller perkoleringsproces, til fjernelse af spormængderne af polære forbindelser og tilstedværende urenheder Den består af carbonhydrider overvejende C_{15} til og med C_{30}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindre end 19cSt ved 40 C Den indeholder forholdsvis få normalparaffiner]

DE Destillate (Erdol), Ton behandelte leichte naphthenhaltige , Grundol — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen erhalten durch Behandeln einer Erdolfraktion mit naturlichem oder modifiziertem Ton in entweder einem Kontakt oder einem Perkolationsverfahren zum Entfernen der Spuren polarer Verbindungen und von vorhandenen Verunreinigungen Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{15} bis C_{30} und ergibt ein Fertigol mit einer Viskositat von mindestens 19 cSt bei 40 °C Enthalt relativ wenig normale Paraffine]

EL αποστανματα (πετρελαιου), ελαφρα ναφθενικα, κατεργασμενα με αργιλλο Βασικο ορυκτελαιο — μη προδιανεγραμμενο
[Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που προκυπτει από κατεργασια κλασματος πετρελαίου με φυσικη η τροποποιημένη αργιλλο, ειτε με διεργασια επαφης, ειτε διηθησης για να απομακρυνθουν ιχνοποσότητες ενωσεων και υπαρχουσες προσμιξεις Συνισταται απο υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων ανθρακα κυριως στην περιοχη από C_{15} εως και C_{30} και παραγει τελικό έλαιο με ιξωδες μικροτερο απο 19cSt σε 40 °C Περιεχει σχετικως λιγες κανονικες παραφινες]

EN Distillates (petroleum), clay-treated light naphthenic Baseoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons resulting from treatment of a petroleum fraction with natural or modified clay in either a contacting or percolation process to remove the trace amounts of polar compounds and impurities present It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{15} through C_{30} and produces a finished oil with a viscosity of less than 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C) It contains relatively few normal paraffins]

FR distillats naphteniques legers (petrole), traites a la terre , Huile de base — non spécifie
[Combinaison complexe d hydrocarbures resultant du traitement d'une fraction petroliere avec de l'argile naturelle ou modifiee, par contact ou par percolation, destine a eliminer les traces de composes polaires et les impuretes Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_{15} C_{30}, et donne une huile-produit fini de viscosite inferieure a 19 cSt a 40 °C Contient relativement peu de paraffines normales]

IT distillati (petrolio), frazione naftenica leggera trattata con argilla , Olio base — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal trattamento di una frazione di petrolio con argilla naturale o modificata, in un processo o di percolazione per eliminare le tracce di composti polari e impurezze presenti È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell intervallo C_{15} C_{30} e produce un olio finito con viscosita di almeno 19cSt a 40 °C Contiene relativamente poche paraffine normali]

NL . destillaten (aardolie), met klei behandelde lichte nafteenhoudende , Basisolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door behandeling van een aardoliefractie met een natuurlijke of gemodificeerde klei in een contact of en filtratieproces waarbij sporen van polaire verbindingen en aanwezige onzuiverheden worden verwijderd Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_{15} tot en met C_{30}, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die kleiner is dan 19 cSt bij 40 °C Bevat relatief weinig normale paraffinen]

PT destilados (petroleo), naftenicos leves tratados com argila , Óleo-base não especificado
[Uma combinaçao complexa de hidrocarbonetos resultante do tratamento de uma fracção petrolifera com argila natural ou modificada quer por mistura quer por percolação para remção de vestigios de compostos polares e impurezas presentes. É constituida por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_{15} ate C_{30} e produz um oleo acabado com uma viscosidade inferior a 19cSt a 40 °C Contem relativamente poucas parafinas normais]

Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification Classification Classificazione Indeling Classificação

Carc Cat 2 R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R 45

S 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64742 52 5	EEC No 265 155 0	No 649 465 00-7

NOTA H
NOTA L

ES destilados (petroleo), fraccion naftenica pesada tratada con hidrogeno , Aceite de base, sin especificar
(Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de una fraccion de petroleo con hidrogeno en presencia de un catalizador Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C a C , y produce un aceite final de al menos 19cSt a 40 C (100 SUS a 100 °F) Contiene relativamente pocas parafinas normales)

DA destillater (raolie), hydrogenbehandlede tunge naphthen- Uspecificeret baseolie
(En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle en raoliefraktion med hydrogen i tilstedeværelse af en katal. sator Den består af carbonhydrider, overvejende C til og med C , og danner en færdig olie med en viskositet på mindst 19cSt ved 40 °C Den indeholder forholdsvis få normalparaffiner)

DE Destillate (Erdol), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige , Grundol — nicht spezifiziert
(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen erhalten durch Behandeln einer Erdolfraktion mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C bis C und ergibt ein Fertigol mit einer Viskositat von mindestens 19 cSt bei 40 °C Enthalt relativ wenig normale Paraffine)

EL αποστάγματα (πετρέλαιο), βαρέα ναφθενικά κατεργασμένα με υδρογόνο Βασικό ορυκτέλαιο — μη προσδιορισμένο
(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη Συνίσταται από υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C, έως και C , και παράγει τελικό έλαιο τουλάχιστον 19cSt σε 40 C Περιέχει σχετικά λίγες κανονικές παραφίνες)

EN Distillates (petroleum) hydrotreated heavy naphthenic Baseoil — unspecified
(A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C through C_{50} and produces a finished oil of at least 100 SUS at 100 F (19cSt at 40 °C) It contains relatively few normal paraffins)

FR distillats naphteniques lourds (petrole), hydrotraites , Huile de base — non specifie
(Combinaison complexe d hydrocarbures obtenue par traitement d une fraction petroliere a l hydrogene en presence d un catalyseur Se compose d hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_n C , et donne une huile produit fini de viscosite superieure a 19 cSt a 40 °C Contient relativement peu de paraffines normales)

IT distillati (petrolio) naftenici pesanti • hydrotreating • Olio base — non specificato
(Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta trattando una frazione di petrolio con idrogeno in presenza di un catalizzatore È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell intervallo C C , e produce un olio finito con viscosita di almeno 19cSt a 40 C Contiene relativamente poche paraffine normali)

NL destillaten (aardolie) met waterstof behandelde zware nafteenhoudende Basisolie — niet gespecificeerd
(Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van een aardoliefractie met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C tot en met C en vormt een oliefinale met een viscositeit die minstens 19 cSt is bij 40 C Bevat relatief weinig normale paraffinen)

PT destilados (petroleo) naftenicos pesados tratados com hidrogenio , Oleo base não especificado
(Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de uma fração petrolifera com hidrogenio na presença de um catalisador É constituida por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C , ate C , e produz um oleo acabado com uma viscosidade minima de 19cSt a 40 °C Contem relativamente poucas parafinas normais)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R: 45
	S: 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64742-53-6	EEC No 265-156-6	No 649-466-00-2

NOTA H
NOTA L

ES destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, Aceite de base, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de una fracción de petróleo con hidrógeno en presencia de un catalizador. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{15} a C_{30} y produce un aceite final con una viscosidad de menos de 19cSt a 40 °C (100 SUS a 100 °F). Contiene relativamente pocas parafinas normales.]

DA destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphten-, Uspecificeret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle en råoliefraktion med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{15} til og med C_{30}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindre end 19cSt ved 40 °C. Den indeholder forholdsvis få normalparaffiner.]

DE Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte naphthenhaltige, Grundöl — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Behandeln einer Erdölfraktion mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{15} bis C_{30} und ergibt ein Fertigöl mit einer Viskosität von weniger als 19 cSt bei 40 °C. Enthält relativ wenig normale Paraffine.]

EL αποστάγματα (πετρελαίου) ελαφρά ναφθενικά κατεργασμένα με υδρογόνο· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_{15} έως και C_{30} και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες μικρότερο από 19cSt σε 40 °C. Περιέχει σχετικά λίγες κανονικές παραφίνες.]

EN Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic. Baseoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{15} through C_{30} and produces a finished oil with a viscosity of less than 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C). It contains relatively few normal paraffins.]

FR distillats naphténiques légers (pétrole), hydrotraités, Huile de base — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement d'une fraction pétrolière à l'hydrogène en présence d'un catalyseur. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_{15} - C_{30}, et donne une huile-produit fini de viscosité inférieure à 19 cSt à 40 °C. Contient relativement peu de paraffines normales.]

IT distillati (petrolio), naftenici leggeri « hydrotreating », Olio base — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta trattando una frazione di petrolio con idrogeno in presenza di un catalizzatore. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{15} - C_{30} e produce un olio finito con viscosità inferiore a 19cSt a 40 °C. Contiene relativamente poche paraffine normali.]

NL destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende, Basisolie — niet gespecificeerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van een aardoliefractie met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_{15} tot en met C_{30}, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die kleiner is dan 19 cSt bij 40 °C. Bevat relatief weinig normale paraffinen.]

PT destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio, Óleo-base não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de uma fracção petrolífera com hidrogénio na presença de um catalisador. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_{15} até C_{30} e produz um óleo acabado com uma viscosidade inferior a 19cSt a 40 °C. Contém relativamente poucas parafinas normais.]

Cas No 64742-54-7	CEC No 265-157-1	No 649-467-00-8

NOTA H

NOTA L

destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno ; Aceite de base, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de una fracción de petróleo con hidrógeno en presencia de un catalizador. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{20} a C_{40} y produce un aceite final de al menos 19cSt a 40 °C (100 US a 100 °F). Contiene una proporción relativamente grande de hidrocarburos saturados.]

DA : destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin- ; Uspecificeret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle en råoliefraktion med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{40}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindst 19cSt ved 40 °C. Den indeholder en forholdsvis stor del mættede carbonhydrider.]

DE : Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige ; Grundöl — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Behandeln einer Erdölfraktion mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{20} bis C_{40} und ergibt ein Fertigöl von mindestens 19 cSt bei 40 °C. Enthält eine relativ große Menge gesättigter Kohlenwasserstoffe.]

EL : αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_{20} έως και C_{40} και παράγει τελικό έλαιο με τουλάχιστο 19cSt σε 40 °C. Περιέχει σχετικά μεγάλη αναλογία κορεσμένων υδρογονανθράκων.]

EN : Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic ; Baseoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{20} through C_{40} and produces a finished oil of at least 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C). It contains a relatively large proportion of saturated hydrocarbons.]

FR : distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités ; Huile de base — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement d'une fraction pétrolière à l'hydrogène en présence d'un catalyseur. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_{20}-C_{40}, et donne une huile-produit fini de viscosité supérieure à 19 cSt à 40 °C. Contient une proportion relativement importante d'hydrocarbures saturés.]

IT : distillati (petrolio), paraffinici pesanti « hydrotreating » ; Olio base — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta trattando una frazione di petrolio con idrogeno in presenza di un catalizzatore. È costituita da idrocarburi a numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{20}-C_{40} e produce un olio finito con viscosità di almeno 19cSt a 40 °C. Contiene una percentuale relativamente alta di idrocarburi saturi.]

NL : destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende ; Basisolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van een aardoliefractie met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_{20} tot en met C_{40}, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die minstens 19 cSt is bij 40 °C. Bevat een relatief grote hoeveelheid verzadigde koolwaterstoffen.]

PT : destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio ; Óleo-base não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de uma fracção petrolífera com hidrogénio na presença de um catalisador. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_{20} ate C_{40} e produz um óleo acabado com uma viscosidade mínima de 19cSt a 40 °C. Contém uma proporção relativamente elevada de hidrocarbonetos saturados.]

Cas No 64742-55-8	EEC No 265-158-7	No 649-468-00-3

NOTA H
NOTA L

ES destilados (petroleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno ; Aceite de base, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de una fracción de petróleo con hidrógeno en presencia de un catalizador. Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{15} a C_{30} y produce un aceite final con una viscosidad de menos de 19cSt a 40 °C (100 SUS a 100 °C). Contiene una proporción relativamente grande de hidrocarburos saturados.]

DA destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin- , Unspecificeret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle en råoliefraktion med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{15} til og med C_{30}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindre end 19cSt ved 40 °C. Den indeholder en forholdsvis stor del mættede carbonhydrider.]

DE Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige ; Grundöl — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Behandeln einer Erdölfraktion mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{15} bis C_{30} und ergibt ein Fertigöl mit einer Viskosität von weniger als 19 cSt bei 40 °C. Enthält eine relativ große Menge gesättigter Kohlenwasserstoffe.]

EL αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_{15} έως και C_{30} και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες μικρότερο από 19cSt σε 40 °C. Περιέχει σχετικά μεγάλη αναλογία κορεσμένων υδρογονανθράκων.]

EN Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic ; Baseoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{15} through C_{30} and produces a finished oil with a viscosity of less than 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C). It contains a relatively large proportion of saturated hydrocarbons.]

FR distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités ; Huile de base — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement d'une fraction pétrolière à l'hydrogène en présence d'un catalyseur. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_{15}-C_{30}, et donne une huile-produit fini de viscosité inférieure à 19 cSt à 40 °C. Contient une proportion relativement importante d'hydrocarbures saturés.]

IT distillati (petrolio), paraffinici leggeri di « hydrotreating » ; Olio base — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta trattando una frazione di petrolio con idrogeno in presenza di un catalizzatore. È costituita da idrocarburi a numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{15}-C_{30} e produce un olio finito avente viscosità inferiore a 19cSt a 40 °C. Contiene una percentuale relativamente alta di idrocarburi saturi.]

NL destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte paraffinehoudende ; Basisolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van een aardoliefractie met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_{15} tot en met C_{30}, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die kleiner is dan 19 cSt bij 40 °C. Bevat een relatief grote hoeveelheid verzadigde koolwaterstoffen.]

PT destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio ; Óleo-base não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de uma fracção petrolífera com hidrogénio na presença de um catalisador. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_{15} até C_{30} e produz um óleo acabado com uma viscosidade inferior a 19cSt a 40 °C. Contém uma proporção relativamente elevada de hidrocarbonetos saturados.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64742-56-9	EEC No 265-159-2	No 649-469-00-9

NOTA H

NOTA L

ES destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente ; Aceite de base, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por separación de parafinas normales de una fracción de petróleo por cristalización en disolvente. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{15} a C_{30} y produce un aceite final con una viscosidad de menos de 19cSt a 40 °C (100 SUS a 100 °F).]

DA destillater (råolie), solventafvoksede lette paraffin- ; Uspecificeret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fjernelse af normalparaffiner fra en råoliefraktion ved solvenkrystallisation. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{15} til og med C_{30}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindre end 19cSt ved 40 °C.]

DE : Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste leichte paraffinhaltige : Grundöl — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Entfernen von normalen Paraffinen aus einer Erdölfraktion durch Lösungsmittelkristallisation. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{15} bis C_{30} und ergibt ein Fertigöl mit einer Viskosität von weniger als 19 cSt bei 40 °C.]

EL αποσταγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμενο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απομάκρυνση κανονικών παραφινών από κλάσμα πετρελαίου με κρυσταλλωση με διαλύτη. Συνίσταται κυρίως απο υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_{15} έως και C_{30} και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες μικρότερο από 19cSt σε 40 °C.]

EN : Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic ; Baseoil — unspecified
[A complex comination of hydrocarbons obtained by removal of normal paraffins from a petroleum fraction by solvent crystallization. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{15} through C_{30} and produces a finished oil with a viscosity of less than 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C).]

FR distillats paraffiniques légers (pétrole), déparaffinés au solvant ; Huile de base — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue en éliminant les paraffines normales d'une fraction pétrolière par cristallisation au solvant. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_{15}-C_{30}, et donne une huile-produit fini de viscosité inférieure à 19 cSt à 40 °C.]

IT : distillati (petrolio), paraffinici leggeri decerati con solvente ; Olio base — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta trattando una frazione di petrolio con idrogeno in presenza di un catalizzatore. È costituita da idrocarburi a numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{15}-C_{30} e produce un olio finito avente viscosità inferiore a 19cSt a 40 °C.]

NL destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane lichte paraffinehoudende ; Basisolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de verwijdering van normale paraffinen uit een aardoliefractie door solventkristallisatie. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_{15} tot en met C_{30}, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die kleiner is dan 19 cSt bij 40 °C.]

PT destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente ; Óleo-base não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por remoção de parafinas normais de uma fracção petrolífera por cristalização com solvente. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_{15} até C_{30} e produz um óleo acabado com uma viscosidade inferior a 19cSt a 40 °C.]

Cas No 64742-57-0	EEC No 265-160-8	No 649-470-00-4

NOTA H
NOTA L

ES : aceites residuales (petróleo), fracción de tratamiento con hidrógeno ; Aceite de base, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenidos por tratamiento de la fracción del petróleo con hidrógeno en presencia de un catalizador. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte superior a C_{25} y ebullición aproximadamente por encima de 400 °C.]

DA : restolier (rålie), hydrogenbehandlede ; Uspecificeret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle en råoliefraktion med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består af carbonhydrider, opnået ved at behandle en råoliefraktion med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består af carbonhydrider, overvejende større end C_{25}, og koger omtrent over 400 °C.]

DE : Rückstandsöle (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte ; Grundöl — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Behandeln einer Erdölfraktion mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend größer als C_{25} und siedet über etwa 400 °C.]

EL : υπολειμματικα ελαια (πετρελαίου), κατεργασμένα με υδρογόνο· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσία καταλυτη. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατομων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από C_{25} και που βράζει πάνω από 400 °C περιπου.]

EN : Residual oils (petroleum), hydrotreated ; Baseoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C_{25} and boiling above approximately 400 °C (752 °F).]

FR : huiles résiduelles (petrole), hydrotraitées ; Huile de base — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement d'une fraction pétrolière à l'hydrogène en présence d'un catalyseur. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones est en majorité supérieur à C_{25} et dont le point d'ébullition est approximativement superieur a 400 °C.]

IT : oli residui (petrolio), « hydrotreting » ; Olio base — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta trattando una frazione di petrolio con idrogeno in presenza di un catalizzatore. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente maggiore di C_{25} e punto di ebollizione di 400 °C ca.]

NL : residu-oliën (aardolie), met waterstof behandeld ; Basisolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door behandeling van een aardoliefractie met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend groter dan C_{25}, kokend boven ongeveer 400 °C.]

PT : oleos residuais (petróleo), tratados com hidrogénio ; Óleo-base não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de uma fracção petrolífera com hidrogénio na presença de um catalisador. É constituida por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente superiores a C_{25} e destila acima de aproximadamente 400 °C.]

CAS No 64742-62-7	EEC No 265-166-0	No 649-471-00-X

NOTA H
NOTA L

ES aceites residuales (petróleo), desparafinados con disolvente ; Aceite de base, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por la separación de hidrocarburos de cadena ramificada, larga del aceite residual por cristalización en disolvente. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte superior a C_{25} y con un punto de ebullición aproximadamente por encima de 400 °C.]

DA restolier (råolie), solventafvoksede ; Uspecificeret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fjernelse af lange, forgrenede carbonhydrider fra en restolie ved solventkrystallisation. Den består af carbonhydrider, overvejende større end C_{25}, og koger omtrent over 400 °C.]

DE Rückstandsöle (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste ; Grundöl — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Entfernen von Kohlenwasserstoffen mit langer, verzweigter Kette aus einem Rückstandsöl durch Lösungsmittelkristallisation. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend größer als C_{25} und siedet über etwa 400 °C.]

EL υπολειμματικά έλαια (πετρελαίου), αποκηρωμένα με διαλύτη ; Βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απομάκρυνση υδρογονανθράκων μακράς διακλαδισμένης αλύσου από υπολειμματικά έλαια με κρυστάλλωση από διαλύτη. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από C_{25} και που βράζει πάνω από 400 °C περίπου.]

EN Residual oils (petroleum), solvent-dewaxed ; Baseoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained by removal of long, branched chain hydrocarbons from a residual oil by solvent crystallization. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C_{25} and boiling above approximately 400 °C (752 °F).]

FR huiles résiduelles (pétrole), déparaffinées au solvant ; Huile de base — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par élimination des hydrocarbures longs à chaîne ramifiée d'une huile résiduelle par cristallisation au solvant. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones est en majorité supérieur à C_{25} et dont le point d'ébullition est approximativement supérieur à 400 °C.]

IT olii residui (petrolio), decerati con solvente ; Olio base — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta separando gli idrocarburi a catena lunga ramificata da un olio residuo mediante cristallizzazione con solvente. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C_{25} e punto di ebollizione maggiore di 400 °C ca.]

NL residu-oliën (aardolie), met solvent van was ontdaan ; Basisolie — niet gespecificeerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door de verwijdering van lange koolwaterstoffen met vertakte ketens uit een residu-olie door middel van solventkristallisatie. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend groter dan C_{25}, kokend boven ongeveer 400 °C.]

PT óleos residuais (petróleo), desparafinados com solvente ; Óleo-base não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por remoção de hidrocarbonetos de cadeia ramificada longa de um óleo residual por cristalização com solvente. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente superiores a C_{25} e destila acima de aproximadamente 400 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64742-63-8 | EEC No 265-167-6 | No 649-472-00-5

NOTA H
NOTA L

ES Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada desparafinada con disolvente ; Aceite de base, sin especificar
(Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por separación de parafinas normales de una fracción de petróleo por cristalización en disolvente. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{20} a C_{50} y produce un aceite final de no menos de 100 SUS (19cSt a 40 °C). Contiene relativamente pocas parafinas normales.)

DA Destillater (råolie), solventafvoksede tunge naphthen ; Uspecificeret baseolie
(En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fjernelse af normalparaffiner fra en råoliefraktion ved solventkrystallisation. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{50}, og danner en færdig olie med en viskositet ikke mindre end 19cSt ved 40 °C. Den indeholder forholdsvis få normalparaffiner.)

DE Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere naphthenhaltige ; Grundöl — nicht spezifiziert
(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Entfernen von normalen Paraffinen aus einer Erdölfraktion durch Lösungsmittelkristallisation. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{20} bis C_{50} und ergibt ein Fertigöl mit einer Viskosität von nicht weniger als 19 cSt bei 40 °C. Enthält relativ wenig normale Paraffine.)

EL Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα ναφθενικά αποκηρωμένα με διαλύτη· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο
(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απομάκρυνση κανονικών παραφινών από κλάσμα πετρελαίου με κρυστάλλωση από διαλύτη. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_{20} έως και C_{50} και παράγει τελικό έλαιο με όχι μικρότερο από 19cSt σε 40 °C. Περιέχει σχετικά λίγες κανονικές παραφίνες.)

EN Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy naphthenic ; Baseoil — unspecified
(A complex combination of hydrocarbons obtained by removal of normal paraffins from a petroleum fraction by solvent crystallization. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{20} through C_{50} and produces a finished oil of not less than 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C). It contains relatively few normal paraffins.)

FR Distillats naphténiques lourds (pétrole), déparaffinés au solvant ; Huile de base — non spécifié
(Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par élimination des paraffines normales d'une fraction pétrolière par cristallisation au solvant. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_{20}-C_{50}, et donne une huile-produit fini de viscosité supérieure à 19 cSt à 40 °C. Contient relativement peu de paraffines normales.)

IT Distillati (petrolio), naftenici pesanti decerati con solvente ; Olio base — non specificato
(Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta separando le paraffine normali da una frazione di petrolio mediante cristallizzazione con solvente. È costituita da idrocarburi a numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{20}-C_{50} e produce un olio finito di viscosità non inferiore a 19cSt a 40 °C. Contiene relativamente poche paraffine.)

NL Destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane zware nafteenhoudende ; Basisolie — niet gespecifieerd
(Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door verwijdering van normale paraffinen uit een aardoliefractie door solventkristallisatie. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_{20} tot en met C_{50}, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die niet minder is dan 19 cSt bij 40 °C. Bevat relatief weinig normale paraffinen.)

PT Destilados (petróleo), naftenicos pesados desparafinados com solvente ; Óleo-base não especificado
(Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por remoção de parafinas normais de uma fracção petrolífera por cristalização com solvente. É constituída por hidrocarbonetos com numeros de átomos de carbono predominantemente na gama de C_{20} ate C_{50} e produz um oleo acabado com uma viscosidade mínima de 19cSt a 40 °C. Contém relativamente poucas parafinas normais.)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64742-64-9	EEC No 265-168-1	No 649-473-00-0

NOTA H
NOTA L

ES destilados (petróleo), fracción nafténica ligera desparafinada con disolvente ; Aceite de base, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por separación de parafinas normales de una fracción de petróleo por cristalización en disolvente. Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{15} a C_{30} y produce un aceite final con una viscosidad de menos de 100 SUS (19cSt a 40 °C). Contiene relativamente pocas parafinas normales.]

DA destillater (råolie), solventafvoksede lette naphthen- ; Uspecificeret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fjernelse af normalparaffiner fra en råoliefraktion ved solventkrystallisation. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{15} til og med C_{30}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindre end 19cSt ved 40 °C. Den indeholder forholdsvis få normalparaffiner.]

DE Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste leichte naphthenhaltige ; Grundöl — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Entfernen von normalen Paraffinen aus einer Erdölfraktion durch Lösungsmittelkristallisation. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{15} bis C_{30} und ergibt ein Fertigöl mit einer Viskosität von weniger als 19 cSt bei 40 °C. Enthält relativ wenig normale Paraffine.]

EL αποσταγματα (πετρελαίου), ελαφρά ναφθενικά αποκηρωμένα με διαλύτη· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμενο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απομάκρυνση κανονικών παραφινών από κλάσμα πετρελαίου με κρυσταλλωση από διαλύτη. Συνισταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_{15} έως και C_{30} και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες μικρότερο από 19cSt σε 40 °C. Περιέχει σχετικά λίγες κανονικές παραφίνες.]

EN : Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light naphthenic ; Baseoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained by removal of normal paraffins from a petroleum fraction by solvent crystallization. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range C_{15} through C_{30} and produces a finished oil with a viscosity of less than 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C). It contains relatively few normal paraffins.]

FR distillats naphténiques légers (pétrole), déparaffinés au solvant ; Huile de base — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par élimination des paraffines normales d'une fraction pétrolière par cristallisation au solvant. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_{15}-C_{30}, et donne une huile-produit fini de viscosité inférieure à 19 cSt à 40 °C. Contient relativement peu de paraffines normales.]

IT distillati (petrolio), naftenici leggeri decerati con solvente ; Olio base — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi otenuta separando le parrafine normali da una frazione di petrolio mediante cristallizzazione con solvente. È costituita da idrocarburi a numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{15}-C_{30} e produce un olio finito di viscosità inferiore a 19cSt a 40 °C. Continente relativamente poche paraffine.]

NL : destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane lichte nafteenhoudende ; Basolie — niet gespecificeerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door verwijdering van normale paraffinen uit een aardoliefractie door solventkristallisatie. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_{15} tot en met C_{30}, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die kleiner is dan 19 cSt bij 40 °C. Bevat relatief weinig normale paraffinen.]

PT : destilados (petróleo), nafténicos leves desparafinados com solvente ; Óleo-base não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por remoção de parafinas normais de uma fracção petrolifera por cristalização com solvente. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_{15} ate C_{30} e produz um óleo acabado com uma viscosidade inferior a 19cSt a 40 °C. Contém relativamente poucas parafinas normais.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64742-65-0	EEC No 265-169-7	No **649-474-00-6**

NOTA H
NOTA L

ES destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente ; Aceite de base, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por separación de parafinas normales de una fracción de petróleo por cristalización en disolvente. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{20} a C_{50} y produce un aceite final con una viscosidad de no menos de 100 SUS (19cSt a 40 °C).]

DA destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin- ; Uspecificeret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fjernelse af normalparaffiner fra en råoliefraktion ved solventkrystallisation. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{50}, og danner en færdig olie med en viskositet ikke mindre end 19cSt ved 40 °C.]

DE Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige ; Grundöl — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Entfernen von normalen Paraffinen aus einer Erdölfraktion durch Lösungsmittelkristallisation. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{20} bis C_{50} und ergibt ein Fertigöl mit einer Viskosität von nicht weniger als 19 cSt bei 40 °C.]

EL αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά αποκυρωμένα με διαλύτη· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απομάκρυνση κανονικών παραφινών από κλάσμα πετρελαίου με κρυσταλλωση από διαλύτη. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_{20} έως και C_{50} και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες όχι μικρότερο από 19cSt σε 40 °C.]

EN Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic ; Baseoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained by removal of normal paraffins from a petroleum fraction by solvent crystallization. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{20} through C_{50} and produces a finished oil with a viscosity not less than 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C).]

FR distillats paraffiniques lourds (pétrole), déparaffinés au solvant ; Huile de base — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par élimination des paraffines normales d'une fraction pétrolière par cristallisation au solvant. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_{20}-C_{50}, et donne une huile-produit fini de viscosité supérieure à 19 cSt à 40 °C.]

IT distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente ; Olio base — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta separando le paraffine normali da una frazione di petrolio mediante cristallizzazione con solvente. È costituita da idrocarburi a numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{20}-C_{50} e produce un olio finito di viscosità non inferiore a 19cSt a 40 °C.]

NL destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane paraffinehoudende ; Basisolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door verwijdering van normale paraffinen uit een aardoliefractie door solventkristallisatie. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_{20} tot en met C_{50}, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die niet minder is dan 19 cSt bij 40 °C.]

PT destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente ; **Óleo-base não especificado**
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por remoção de parafinas normais de uma fracção petrolífera por cristalização com solvente. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_{20} até C_{50} e produz um óleo acabado com uma viscosidade mínima de 19cSt a 40 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64742-68-3 EEC No 265-172-3 No 649-475-00-1

NOTA H

NOTA L

ES aceites nafténicos (petróleo), fracción pesada desparafinada catalíticamente ; Aceite de base, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de un proceso de desparafinación catalítica. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{20} a C_{50} y produce un aceite final con una viscosidad de al menos *100 SUS (19cSt a 40 °C). Contiene relativamente pocas parafinas normales.*]

DA naphthenolier (råolie), katalytisk afvoksede tunge . Uspecificeret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved en katalytisk afvoksningsproces. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{50}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindst 19cSt ved 40 °C. Den indeholder forholdsvis få normalparaffiner.]

DE Naphthenhaltige Öle (Erdöl), katalytisch entwachste schwere ; Grundöl — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten aus einem katalytischen Entwachsverfahren. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{20} bis C_{50} und ergibt ein Fertigöl mit einer Viskosität von mindestens 19 cSt bei 40 °C. Enthält relativ wenig normale Paraffine.]

EL ναφθενικά έλαια (πετρελαίου), βαρέα καταλυτικά αποκηρωμένα· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από καταλυτική αποκήρωση. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_{20} έως και C_{50} και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες τουλάχιστο 19cSt σε 40 °C. Περιέχει σχετικά λίγες κανονικές παραφίνες.]

EN : Naphthenic oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy ; Baseoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained from a catalytic dewaxing process. It consists predominantly of hydrocarbons *having carbon numbers predominantly in the range of C_{20} through C_{50} and produces a finished oil with a viscosity of at least* 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C). It contains relatively few normal paraffins.]

FR : huiles naphténiques lourdes (pétrole), déparaffinage catalytique ; Huile de base — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par un procédé de déparaffinage catalytique. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_{20}-C_{50}, et donne une huile-produit fini de viscosité supérieure à 19 cSt à 40 °C. Contient relativement peu de paraffines normales.]

IT . olii naftenici (petrolio), pesanti decerati cataliticamente ; Olio base — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da un processo di deparaffinazione catalitica. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{20}-C_{50} e produce un olio finito avente viscosità pari ad almeno 19cSt a 40 °C. Contiene relativamente poche paraffine normali.]

NL : nafteenhoudende oliën (aardolie), katalytisch van was ontdane zware ; Basisolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit een katalytisch wasverwijderend proces. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_{20} tot en met C_{50}, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die minstens 19 cSt is bij 40 °C. Bevat relatief weinig normale paraffinen.]

PT : óleos nafténicos (petróleo), pesados desparafinados cataliticamente ; Óleo-base não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida de um processo de desparafinagem catalítica. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono na gama de C_{20} até C_{50} e produz um óleo acabado com uma viscosidade mínima de 19cSt a 40 °C. Contém relativamente poucas parafinas normais.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64742-69-4	EEC No 265-173-9	No 649-476-00-7

NOTA H

NOTA L

ES Aceites naftenicos (petroleo), fraccion ligera, desparafinada cataliticamente ; Aceite de base, sin especificar
(Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de un proceso de desparafinación catalítica. Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo C_{15} a C_{30} y produce un aceite final con una viscosidad de menos de 100 SUS (19cSt a 40 °C). Contiene relativamente pocas parafinas normales.)

DA naphthenolier (råolie), katalytisk afvoksede lette ; Uspecificeret baseolie
(En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved en katalytisk afvoksningsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende ... til og med C_{30}, og danner en færdig olie med en viskositet mindre end 19cSt ved 40 °C. Den indeholder forholdsvis få normalparaffiner.)

DE naphthenhaltige Öle (Erdöl), katalytisch entwachste leichte , Grundöl — nicht spezifiziert
(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten aus einem katalytischen Entwachsverfahren. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{15} bis C_{30} und ergibt ein Fertigöl mit einer Viskosität von weniger als 19 cSt bei 40 °C. Enthält relativ wenig normale Paraffine.)

EL Ναφθενικά έλαια (πετρελαίου), ελαφρά καταλυτικά αποκηρωμένα· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο
(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από καταλυτική αποκήρωση. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_{15} έως και C_{30} και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες μικρότερο από 19cSt σε 40 °C. Περιέχει σχετικά λίγες κανονικές παραφίνες.)

EN Naphthenic oils (petroleum), catalytic dewaxed light ; Baseoil — unspecified
(A complex combination of hydrocarbons obtained from a catalytic dewaxing process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{15} through C_{30} and produces a finished oil with a viscosity less than 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C). It contains relatively few normal paraffins.)

FR huiles naphténiques légères (pétrole), déparaffinage catalytique ; Huile de base — non spécifié
(Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par un procédé de déparaffinage catalytique. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_{15}-C_{30}, et donne une huile-produit fini de viscosité inférieure à 19 cSt à 40 °C. Contient relativement peu de paraffines normales.)

IT olii naftenici (petrolio), frazioni leggeri decerati cataliticamente ; Olio base — non specificato
(Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da un processo di deparaffinazione catalitica. È costituita da idrocarburi a numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{15}-C_{30} e produce un olio finito avente viscosità inferiore a 19cSt a 40 °C. Contiene relativamente poche paraffine.)

NL naftenhoudende oliën (aardolie), katalytisch van was ontdane lichte ; Basisolie — niet gespecifieerd
(Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit een katalytisch wasverwijderend proces. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_{15} tot en met C_{30}, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die kleiner is dan 19 cSt bij 40 °C. Bevat relatief weinig normale paraffinen.)

PT óleos nafténicos (petróleo), leves desparafinados cataliticamente ; Óleo-base não especificado
(Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida de um processo de desparafinagem catalítica. É constituída por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_{15} até C_{30} e produz um óleo acabado com uma viscosidade inferior a 19cSt a 40 °C. Contem relativamente poucas parafinas normais.)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R: 45

S: 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64742-70-7	EEC No 265-174-4	No 649-477-00-2

NOTA H

NOTA L

ES: aceites de parafina (petróleo), fracción pesada desparafinada catalíticamente ; Aceite de base, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de un proceso de desparafinación catalítica. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{20} a C_{50} y produce un aceite final con una viscosidad de al menos 100 SUS (19cSt a 40 °C).]

DA: paraffinolier (råolie), katalytisk afvoksede tunge ; Unspecificeret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved en katalytisk afvoksningsproces. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{50}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindst 19cSt ved 40 °C.]

DE: Paraffinöle (Erdöl), katalytisch entwachste schwere ; Grundöl — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten aus einem katalytischen Entwachsverfahren. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{20} bis C_{50} und ergibt ein Fertigol mit einer Viskosität von wenigstens 19 cSt bei 40 °C.]

EL: παραφινικα ελαια (πετρελαίου), βαρέα καταλυτικά αποκηρωμένα· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από καταλυτική αποκήρωση. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_{20} έως και C_{50} και παράγεται τελικό έλαιο με ιξώδες τουλάχιστον 19cSt σε 40 °C.]

EN: Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy ; Baseoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained from a catalytic dewaxing process. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{20} through C_{50} and produces a finished oil with a viscosity of at least 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C).]

FR: huiles de paraffine lourdes (pétrole), déparaffinage catalytique ; Huile de base — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par un procédé de déparaffinage catalytique. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_{20}-C_{50}, et donne une huile-produit fini de viscosité supérieure à 19 cSt à 40 °C.]

IT: olii di paraffina (petrolio), pesanti decerati cataliticamente ; Olio base — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da un processo di deparaffinazione catalitica. È costituita da idrocarburi a numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{20}-C_{50} e produce un olio finito avente viscosità di almeno 19cSt a 40 °C.]

NL: paraffinehoudende oliën (aardolie), katalytisch van was ontdane zware ; Basisolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit een katalytisch wasverwijderend proces. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_{20} tot en met C_{50}, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die minstens 19 cSt is bij 40 °C.]

PT: oleos parafínicos (petróleo), pesados desparafinados cataliticamente ; Óleo-base não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida de um processo de desparafinagem catalítica. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama C_{20} até C_{50} e produz um óleo acabado com uma viscosidade mínima de 19cSt a 40 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64742-71-8 EEC No 265-176-5 No 649-478-00-8

NOTA H
NOTA L

ES : aceites de parafina (petróleo), fracción ligera desparafinada catalíticamente ; Aceite de base, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de un proceso de desparafinación catalítica. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{15} a C_{30} y produce un aceite final con una viscosidad de menos de 100 SUS (19cSt a 40 °C).]

DA : paraffinolier (råolie), katalytisk afvoksede lette ; Uspecificeret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved en katalytisk afvoksningsproces. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{15} til og med C_{30}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindre end 19cSt ved 40 °C.]

DE : Paraffinöle (Erdöl), katalytisch entwachste leichte ; Grundöl — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten aus einem katalytischen Entwachsverfahren. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{15} bis C_{30} und ergibt ein Fertigöl mit einer Viskosität von weniger als 19 cSt bei 40 °C.]

EL : παραφινέλαια (πετρελαίου), ελαφρά καταλυτικά, αποκηρωμένα· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με μέθοδο καταλυτικής αποκήρωσης. Συνίσταται κυρίως από υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_{15} έως και C_{30} και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες μικρότερο απο 19cSt σε 40 °C.]

EN : Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed light ; Baseoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained from a catalytic dewxing process. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{15} through C_{30} and produces a finished oil with a viscosity of less than 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C).]

FR : huiles de paraffine légères (pétrole), déparaffinage catalytique ; Huile de base — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par un procédé de déparaffinage catalytique. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_{15}-C_{30}, et donne une huile-produit fini de viscosite inférieure à 19 cSt à 40 °C.]

IT : olii di paraffina (petrolio), frazioni leggeri decerati cataliticamente ; Olio base — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da un processo di deparaffinazione catalitica. È costituita da idrocarburi a numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{15}-C_{30} e produce un olio finito avente viscosità inferiore a 19cSt a 40 °C.]

NL : paraffineoliën (aardolie), katalytisch van was ontdane lichte ; Basisolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit een katalytisch wasverwijderend proces. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_{15} tot en met C_{30}, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die kleiner is dan 19 cSt bij 40 °C.]

PT : oleos parafínicos (petróleo), leves desparafinados cataliticamente ; Óleo-base não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida de um processo de desparafinagem catalítica. É constituida predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_{15} até C_{30} e produz um óleo acabado com uma viscosidade inferior a 19cSt a 40 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64742-75-2	EEC No 265-179-1	No 649-479-00-3

NOTA H
NOTA L

ES aceites nafténicos (petróleo), fracción pesada compleja desparafinada ; Aceite de base, sin especificar
(Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por separación de hidrocarburos parafínicos de cadena lineal como un sólido por tratamiento con un agente como urea. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{20} a C_{50} y produce un aceite final con una viscosidad de al menos 100 SUS (19cSt a 40 °C). Contiene relativamente pocas parafinas normales.)

DA naphthenolier (råolie), sammensatte afvoksede tunge ; Uspecificeret baseolie
(En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at fjerne ligekædede paraffincarbonhydrider som et fast stof ved behandling med et reagens, såsom urinstof. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{50}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindst 19cSt ved 40 °C. Den indeholder forholdsvis få normalparaffiner)

DE : Naphthenhaltige Öle (Erdöl), komplexe entwachste schwere ; Grundöl — nicht spezifiziert
(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Entfernen von Paraffinkohlenwasserstoffen mit gerader Kette als Feststoff durch Behandeln mit einem Mittel wie Harnstoff. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{20} bis C_{50} und ergibt ein Fertigöl mit einer Viskosität von mindestens 19 cSt bei 40 °C. Enthält relativ wenig normale Paraffine.)

EL ναφθενικά έλαια (πετρελαίου), βαρέα πολύπλοκα αποκηρωμένα· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο
(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απομάκρυνση παραφινικών υδατανθράκων με ευθεία αλυσίδα ως στερεών με κατεργασία με μέσο όπως η ουρία. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_{20} έως C_{50} και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες τουλάχιστον 19cSt σε 40 °C. Περιέχει σχετικά λίγες κανονικές παραφίνες.)

EN : Naphthenic oils (petroleum), complex dewaxed heavy ; Baseoil — unspecified
(A complex combination of hydrocarbons obtained by removing straight chain paraffin hydrocarbons as a solid by treatment with an agent such as urea. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{20} through C_{50} and produces a finished oil having a viscosity of at least 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C). It contains relatively few normal paraffins.)

FR huiles naphténiques lourdes complexes (pétrole), déparaffinées ; Huile de base — non spécifié
(Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par l'élimination des hydrocarbures paraffiniques à chaîne droite sous forme solide, par traitement avec un agent tel que l'urée. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_{20}-C_{50}, et donne une huile-produit fini de viscosité supérieure à 19 cSt à 40 °C. Contient relativement peu de paraffines normales.)

IT : olii naftenici (petrolio), pesanti complessi decerati ; Olio base — non specificato
(Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta separando in forma solida gli idrocarburi paraffinici a catena lineare mediante trattamento con un agente chimico come l'urea. È costituita da idrocarburi a numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{20}-C_{50} e produce un olio finito avente viscosità di almeno 19cSt a 40 °C. Contiene relativamente poche paraffine normali.)

NL nafteenhoudende oliën (aardolie), complexe van was ontdane zware ; Basisolie — niet gespecifieerd
(Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door verwijdering van niet-vertakte paraffinekoolwaterstoffen als vaste stof door behandeling met een agens zoals ureum. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_{20} tot en met C_{50}, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die minstens 19 cSt is bij 40 °C. Bevat relatief weinig normale paraffinen.)

PT óleos nafténicos (petróleo), pesados desparafinados especiais ; Óleo-base não especificado
(Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por remoção de hidrocarbonetos parafínicos de cadeia linear como um sólido por tratamento com agente tal como a ureia. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_{20} até C_{50} e produz um óleo acabado com uma viscosidade mínima de 19cSt a 40 °C. Contém relativamente poucas parafinas normais.)

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

CAS No 64742-76-3 | EEC No 265-180-7 | No 649-480-00-9

NOTA H
NOTA L

Aceites nafténicos (petróleo), fracción ligera compleja desparafinada ; Aceite de base, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de un proceso de desparafinación catalítica. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{15} a C_{30} y produce un aceite final con una viscosidad de menos de 100 SUS (19cSt a 40 °C). Contiene relativamente pocas parafinas normales.]

Naphthenolier (råolie), komplekse afvoksede lette ; Uspecificeret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået fra en katalytisk afvoksningsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{15} og med C_{30}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindre end 19cSt ved 40 °C. Den indeholder relativt få normalparaffiner.]

DE Naphthenhaltige Öle (Erdöl), komplex entwachste leichte ; Grundöl — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen erhalten aus einem katalytischen Entwachsungsverfahren. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{15} bis C_{30} und ergibt ein fertiggestelltes Öl mit einer Viskosität von weniger als 19 cSt bei 40 °C. Enthält relativ wenig normale Paraffine.]

EL Ναφθενικά έλαια (πετρελαίου), πολύπλοκα αποκηρωμένα ελαφρά· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από καταλυτική αποκήρωση. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμούς ανθράκων κυρίως στην περιοχή από C_{15} έως C_{30} και παράγει τελικό έλαιο ιξώδους μικρότερου από 19cSt στους 40 °C. Περιέχει σχετικά λίγες κανονικές παραφίνες.]

Naphthenic oils (petroleum), complex dewaxed light ; Baseoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained from a catalytic dewaxing process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{15} through C_{30} and produces a finished oil having a viscosity less than 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C). It contains relatively few normal paraffins.]

Huiles naphténiques légères complexes (pétrole), déparaffinées ; Huile de base — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par un procédé de déparaffinage catalytique. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_{15}-C_{30} et donne une huile-produit fini de viscosité inférieure à 19 cSt à 40 °C. Contient relativement peu de paraffines normales.]

Oli naftenici (petrolio), complesso decerato leggero ; Olio base — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal processo catalitico di eliminazione delle cere. È costituita da idrocarburi aventi numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{15-30} e fornisce un olio avente viscosità minore di 19cSt a 40 °C. Contiene poche paraffine relativamente normali.]

NL Naftenische oliën (aardolie), complexe van was ontdane lichte ; Basisolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit een katalytisch wasverwijderingsproces. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_{15} tot en met C_{30}, en vormt een voltooide olie met een viscositeit lager dan 19 cSt bij 40 °C. Bevat naar verhouding weinig gewone paraffinen.]

PT Óleos nafténicos (petróleo), leves desparafinados especiais ; Óleo-base não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida de um processo de desparafinagem catalítica. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_{15} até C_{30} e produz um óleo acabado com uma viscosidade inferior a 19cSt a 40 °C. Contém relativamente poucas parafinas normais.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 72623-85-9	EEC No 276-736-3	No 649-481-00-4

NOTA H

NOTA L

ES aceites lubricantes (petroleo), C_{20-50}, basados en *aceite neutro tratado con hidrógeno, elevada viscosidad* ; Aceite de base, sin especificar

[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento con hidrógeno de gasóleo ligero obtenido a vacío, gasoleo pesado obtenido a vacio y aceite residual desasfaltado con disolvente en presencia de un catalizador en un proceso en dos etapas efectuando un desparafinado entre ambas etapas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del *intervalo de* C_{20} a C_{50} *y produce un* aceite final con una viscosidad de aproximadamente 112cSt a 40 °C. Contiene una proporcion relativamente grande de hidrocarburos saturados.].

DA smøreolier (råolie), C_{20-50}-, hydrogenbehandlede olie baseret, høj viskositiet ; Uspecificeret baseolie

[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle let vakuumgasolie, tung vakuumgasolie og solvent afasfalteret restolie med hydrogen, i tilstedeværelse af en katalysator, i en to trinsproces med afvoksning udført mellem de to trin. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{50} og danner en færdig olie med en viskositet på omtrent 112cSt ved 40 °C. *Den indeholder en relativ stor mængde af mættede carbonhydrider.*]

DE Schmieröle (Erdöl), C_{20-50}-, *mit* Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl, hohe Viskositat ; Grundöl-nicht spezifiziert

[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Behandeln von leichtem Vakuumgasöl, schwerem Vakuumgasöl und durch Lösungsmittel deasphaltiertem Rückstandsöl mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators *in zwei Stufen, mit* Entwachsen zwischen beiden Stufen. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{20} bis C_{50} und ergibt ein Fertigöl mit einer Viskositat von etwa 112 cSt bei 40 °C. Enthält eine relativ große Menge gesattigter Kohlenwasserstoffe.]

EL λιπαντικα ελαια (πετρελαίου), C_{20-50}, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερου ελαίου, υψηλού ιξώδους· Βασικό ορυκτελαιο — μη προδιαγεγραμμένο

[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με *κατεργασία με υδρογόνο παρουσία καταλύτη,* ελαφρού ακαθαρτου πετρελαίου κενου, βαρέος ακάθαρτου πετρελαιου κενού και υπολειμματικού ελαίου απασφαλτωμένου με διαλύτη σε δυο στάδια με την αποκηρωση να γινεται μεταξυ των δυο σταδιων. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων ανθρακα κυρίως στην περιοχη από C_{20} εως και C_{50} και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες 112cSt σε 40 °C. Περιλαμβάνει σχετικά μεγαλη αναλογια κορεσμενων υδρογονανθρακων.]

EN Lubricating oils (petroleum), C_{20-50}, hydrotreated neutral oil-based, high-viscosity ; Baseoil-unspecified

[A complex combination of hydrocarbons *obtained by treating light vacuum* gas oil, heavy vacuum gas oil, and solvent deasphalted residual oil with hydrogen in the presence of a catalyst in a two stage process with dewaxing being carried out between the two stages. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{20} through C_{50} and produces a finished oil having a viscosity of approximately 112cSt at 40 °C. It contains a relatively large proportion of saturated hydrocarbons.]

FR huiles lubrifiantes (pétrole), C_{20-50}, base huile neutre, hydrotraitement, viscosité élevée ; Huile de base — *non spécifié*

[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue, à partir de gazole sous-vide, léger et lourd, et d'huile résiduelle désasphaltée au solvant, par traitement à l'hydrogène en présence d'un catalyseur, en deux étapes entrecoupées *d'un déparaffinage. Se compose* principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_{20}-C_{50} et donne une huile-produit fini de viscosité approximativement égale à 112 cSt à 40 °C. Contient une proportion relativement importante d'hydrocarbures saturés.]

IT olii lubrificanti (petrolio), C_{20-50}, a base di olio neutro, alta viscosità, idrotrattati ; Olio base — non specificato

[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuto trattando con idrogeno in presenza di un catalizzatore un gasolio leggero e un gasolio pesante *ottenuti sotto vuoto e un olio residuo deasfaltato con solvente, in due fasi,* interponendo fra esse la deparaffinazione. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{20}-C_{50} e produce un olio finito con viscosita di circa 112cSt a 40 °C. Contiene una percentuale relativamente alta di idrocarburi saturi.]

NL smeeroliën (aardolie), C_{20-50}-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen, hoge viscositeit ; Basisolie — niet gespecifieerd

[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door de behandeling van lichte vacuümgasolie, zware vacuümgasolie en solvent-gedeasfalteerde *residu-olie met waterstof in de aanwezigheid* van een katalysator in een proces met twee fasen met tussen de fasen in verwijdering van was. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_{20} tot en met C_{50}, en vormt een voltooide olie met een viscositeit van ongeveer 112 cSt bij 40 °C. Bevat een relatief grote hoeveelheid verzadigde koolwaterstoffen.]

PT óleos lubrificantes (petróleo), C_{20-50}, óleo base neutro tratado com hidrogénio, de viscosidade elevada ; Óleo-base *não* especificado

[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento com hidrogénio na presença de um catalisador, em duas etapas, de gasóleo *leve de vacuo,* gasóleo pesado de vácuo e resíduo desasfaltado com solvente, sendo submetidos a uma operação de desparafinagem entre as duas etapas. É constituido predominantemente por hidrocarbonetos com numeros de átomos de carbono predominantemente na gama de C_{20} até C_{50} e produz um óleo acabado com uma viscosidade de *aproximadamente* 112cSt a 40 °C. Contém uma proporção relativamente elevada de hidrocarbonetos saturados.]

Cas No 72623-86-0	EEC No 276-737-9	No 649-482-00-X

NOTA H
NOTA L

ES aceites lubricantes (petroleo), C_{15-30}, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno , Aceite de base, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento con hidrógeno de gasóleo ligero obtenido a vacío y gasóleo pesado obtenido a vacio en presencia de un catalizador en un proceso en dos etapas Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{15} a C_{30} y produce un aceite final con una viscosidad de aproximadamente 15cSt a 40 °C Contiene una proporcion relativamente grande de hidrocarburos saturados]

DA smøreolier (råolie), C_{15-30}-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede , Uspecificeret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle let vakuumgasolie, tung vakuumgasolie og solvent afasfalteret restolie med hydrogen, i tilstedeværelse af en katalysator, i en to trinsproces med afvoksning udført mellem de to trin Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{15} til og med C_{30}, og danner en færdig olie med en viskositet på omtrent 15cSt ved 40 °C Den indeholder en relativ stor mængde mættede carbonhydrider]

DE Schmieröle (Erdöl) C_{15-30} mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl , Grundöl — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Behandeln von leichtem Vakuumgasöl und schwerem Vakuumgasöl mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators in einem Zweistufenverfahren, mit Entwachsen zwischen beiden Stufen Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{15} bis C_{30} und ergibt ein Fertigöl mit einer Viskosität von etwa 15 cSt bei 40 °C Enthält eine relativ große Menge gesättigter Kohlenwasserstoffe]

EL λιπαντικα ελαια (πετρελαιου), C_{15-30}, υδρογονοκατεργασμενα βασης ουδετερου ελαίου Βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμενο
[Πολύπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που λαμβανεται από κατεργασια με υδρογόνο παρουσια καταλύτη ελαφρου ακαθαρτου πετρελαιου κενου και βαρέος ακαθαρτου πετρελαιου κενου με υδρογόνο σε παρουσία καταλυτου σε δυο σταδια με αποκηρωση να γινεται μεταξυ των δυο σταδιων Συνισταται κυριως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων ανθρακα κυρίως στην περιοχη απο C_{15} εως και C_{30} και παραγει τελικό ελαιο με ιξωδες 15cSt σε 40 °C Περιέχει σχετικα μεγαλη αναλογία κορεσμενων υδρογονανθρακων]

EN Lubricating oils (petroleum), C_{15-30}, hydrotreated neutral oil-based , Baseoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained by treating light vacuum gas oil and heavy vacuum gas oil with hydrogen in the presence of a catalyst in a two stage process with dewaxing being carried out between the two stages It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{15} through C_{30} and produces a finished oil having a viscosity of approximately 15cSt at 40 °C It contains a relatively large proportion of saturated hydrocabons]

FR huiles lubrifiantes (petrole), base C_{15-30}, base huile neutre, hydrotraitement , Huile de base — non specifié
[Combinaison complexe d hydrocarbures obtenue, a partir de gazole sous vide, léger et lourd, par traitement a l'hydrogene en presence d un catalyseur en deux etapes entrecoupees d un deparaffinage Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_{15} C_{30} et donne une huile-produit fini de viscosite approximativement egale a 15 cSt a 40 °C Contient une proportion relativement importante d hydrocarbures satures]

IT olii lubrificanti (petrolio) C_{15-30}, a base di olio neutro, idrotrattati , Olio base — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta trattando con idrogeno in presenza di un catalizzatore un gasolio leggero e un gasolio pesante ottenuti sotto vuoto in due fasi, interponendo fra esse la deparaffinazione È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{15}-C_{30} e produce un olio finito con viscosita di circa 15cSt a 40 °C Contiene una percentuale relativamente alta di idrocarburi saturi]

NL smeeroliën (aardolie), C_{15-30}-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen , Basisolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door de behandeling van lichte vacuumgasolie en zware vacuumgasolie met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator in een proces met twee fasen met tussen de fasen in verwijdering van was Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C_{15} tot en met C_{30}, en vormt een voltooide olie met een viscositeit van ongeveer 15 cSt bij 40 °C Bevat een relatief grote hoeveelheid verzadigde koolwaterstoffen]

PT oleos lubrificantes (petroleo), C_{15-30}, oleo base neutro tratado com hidrogenio , Óleo base não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento com hidrogenio na presença de um catalisador, em duas etapas de gasoleo leve de vacuo e gasoleo pesado de vacuo, com uma operação de desparafinagem entre as duas etapas É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_{15} ate C_{30} e produz um oleo acabado com uma viscosidade de aproximadamente 15 cSt a 40 °C Contem uma proporção relativamente elevada de hidrocarbonetos saturados]

Cas No 72623 87-1 | EEC No 276 738-4 | No 649-483-00-5

NOTA H
NOTA L

ES aceites lubricantes (petroleo), C_{20-50}, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno , Aceite de base, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento con hidrogeno de gasoleo ligero obtenido a vacio, gasóleo pesado obtenido a vacio y aceite residual desasfaltado con disolvente en presencia de un catalizador en un proceso en dos etapas efectuando un desparafinado entre ambas etapas Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro de intervalo C_{20} a C_{50} y produce un aceite final con una viscosidad de aproximadamente 32cSt a 40 °C Contiene una proporcion relativamente grande de hidrocarburos saturados]

DA smøreolier (råolie), C_{20-50}-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede , Uspecificeret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle let vakuumgasolie, tung vakuumgasolie og solvent afasfalteret restolie med hydrogen, i tilstedeværelse af en katalysator i en to trinsproces med afvoksning udført mellem de to trin Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{50}, og danner en færdig olie med en viskositet på omtrent 32cSt ved 40 °C Den indeholder en relativ stor mængde mættede carbonhydrider]

DE Schmieröle (Erdöl), C_{20-50} , mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl , Grundöl — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Behandeln von leichtem Vakuumgasöl, schwererem Vakuumgasöl und durch Lösungsmittel deasphaltiertem Rückstandsöl mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators in einem Zweistufenverfahren mit Entwachsen zwischen beiden Stufen Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{20} bis C_{50} und ergibt ein Fertigöl mit einer Viskosität von etwa 32 cSt bei 40 °C Enthält eine relativ große Menge gesättigter Kohlenwasserstoffe]

EL λιπαντικά έλαια (πετρελαίου) C_{20-50}, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερα ελαίου Βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιανεγραμμένο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από κατεργασία με υδρογόνο παρουσία καταλύτη ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου κενού, βαρέος ακάθαρτου πετρελαίου κενού και υπολειμματικού ελαίου απασφαλτωμένου με διαλύτη, σε δύο στάδια με την αποκήρωση να γίνεται μεταξύ των δύο σταδίων Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_{20} έως και C_{50} και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες περίπου 32cSt σε 40 °C Περιέχει σχετικά μεγάλη αναλογία κορεσμένων υδρογονανθράκων]

EN Lubricating oils (petroleum), C_{20-50}, hydrotreated neutral oil based , Baseoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained by treating light vacuum gas oil, heavy vacuum gas oil and solvent deasphalted residual oil with hydrogen in the presence of a catalyst in a two stage process with dewaxing being carried out between the two stages It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{20} through C_{50} and produces a finished oil with a viscosity of approximately 32cSt at 40 °C It contains a relatively large proportion of saturated hydrocarbons]

FR huiles lubrifiantes (pétrole), C_{20-50}, base huile neutre, hydrotraitement , Huile de base — non spécifié
[Combinaison complexe d hydrocarbures obtenue à partir de gazole sous vide, léger et lourd, et d huile résiduelle désasphaltée au solvant, par traitement à l hydrogène en présence d un catalyseur en deux étapes entrecoupées d un déparaffinage Se compose principalement d hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_{20} C_{50} et donne une huile produit fini de viscosité approximativement égale à 32 cSt à 40 °C Contient une proportion relativement importante d'hydrocarbures saturés]

IT olii lubrificanti (petrolio), C_{20-50}, a base di olio neutro, idrotrattati , Olio base — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta trattando con idrogeno in presenza di un catalizzatore un gasolio leggero e un gasolio pesante ottenuti sotto vuoto e un olio residuo deasfaltato con solvente in due fasi, interponendo fra esse la deparaffinazione È costituita *prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo* C_{20}-C_{50} e produce un olio finito con viscosità di circa 32cSt a 40 °C Contiene una percentuale relativamente alta di idrocarburi saturi]

NL smeerolien (aardolie), C_{20-50} , uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen , Basisolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door de behandeling van lichte vacuumgasolie, zware vacuumgasolie en solvent-gedeasfalteerde residu-olie met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator in twee fasen met tussen de fasen in verwijdering van was Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C_{20} tot en met C_{50} en vormt een voltooide olie met een viscositeit van ongeveer 32 cSt bij 40 °C Bevat een relatief grote hoeveelheid verzadigde koolwaterstoffen]

PT oleos lubrificantes (petroleo), C_{20-50}, oleo base neutro tratado com hidrogenio , Óleo-base não especificado
[Uma combinaçao complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento com hidrogenio na presença de um catalisador, em duas etapas, de gasoleo leve de vacuo gasoleo pesado de vacuo e residuo desasfaltado com solvente com uma operação de desparafinagem entre as duas etapas É constituida predominantemente por hidrocaronetos com números de atomos de carbono predominantemente na gama de C_{20} ate C_{50} e produz um oleo acabado com uma viscosidade de aproximadamente 32cSt a 40 °C Contem uma proporçao relativamente elevada de hidrocarbonetos saturados]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 74869-22-0	EEC No 278-012-2	No 649-484-00-0

NOTA H
NOTA L

ES : aceites lubricantes ; Aceite de base, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de procesos de desparafinado y extracción con disolvente. Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos saturados con un número de carbonos dentro del intervalo de C_{15} a C_{50}.]

DA : smøreolier ; Uspecificeret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved solventekstraktion og afvoksningsprocesser. Den består overvejende af mættede carbonhydrider, C_{15} til og med C_{50}.]

DE : Schmieröle ; Grundöl — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten aus Lösungsmittelextraktion und Entwachsungsverfahren. Besteht vorrangig aus gesättigten Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C_{15} bis C_{50}.]

EL : λιπαντικά έλαια· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από διεργασίες εκχύλισης με διαλύτη και αποκήρωσης σταδίων. Συνίσταται κυρίως από κορεσμένους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από C_{15} έως και C_{50}.]

EN : Lubricating oils ; Baseoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained from solvent extraction and dewaxing processes. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers in the range C_{15} through C_{50}.]

FR : huiles lubrifiantes ; Huile de base — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par extraction au solvant et déparaffinage. Se compose principalement d'hydrocarbures saturés dont le nombre de carbones se situe dans la gamme C_{15}-C_{50}.]

IT : olii lubrificanti ; Olio base — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dall'estrazione con solventi e dai processi di decerazione. È costituita prevalentemente da idrocarburi saturi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_{15}-C_{50}.]

NL : smeeroliën ; Basisolie — niet gespecificeerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit solventextractie- en wasverwijderingsprocessen. Bestaat voornamelijk uit verzadigde C_{15-50}-koolwaterstoffen.]

PT : oleos lubricantes ; Óleo-base não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida de processos de extracção com solventes e desparafinagem. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos saturados con números de átomos de carbono na gama de C_{15} até C_{50}.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 90640-91-8	EEC No 292-613-7	No 649-485-00-6

NOTA H
NOTA L

ES destilados (petroleo), fraccion compleja parafinica pesada desparafinada, Aceite de base, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por desparafinacion del destilado parafinico pesado Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{20} a C_{50} y produce un aceite final con una viscosidad igual o mayor a 19cST a 40 °C (100 SUS a 100 °F) Contiene relativamente pocas parafinas normales]

DA destillater (råolie), sammensatte afvoksede tunge paraffin-, Uspecificeret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved afvoksning af et tungt paraffindestillat Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{50}, og danner en færdig olie med en viskositet på 19cSt eller mere ved 40 °C Den indeholder forholdsmæssigt få normalparaffiner]

DE Destillate (Erdöl), komplexe entwachste schwere paraffinhaltige, Grundöl — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Entwachsen von schwerem paraffinhaltigen Destillat Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{20} bis C_{50} und ergibt ein Fertigöl mit einer Viskosität von oder größer als 19 cSt bei 40 °C]

EL αποσταγματα (πετρελαιου), πολυπλοκα αποκηρωμενα βαρεα παραφινικα Βασικο ορυκτελαιο — μη προδιαγεγραμμενο
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθρακων που λαμβανεται με αποκηρωση βαρεος παραφινικου αποσταγματος Συνισταται κυριως από υδρογονανθρακες με αριθμο ατόμων ανθρακα κυριως στην περιοχη απο C_{20} ως και C_{50} και παραγει τελικο ελαιο με ιξώδες ισο ή μεγαλυτερο απο 19cSt σε 40 °C Περιεχει σχετικως λιγες κανονικές παραφινες]

EN Distillates (petroleum), complex dewaxed heavy paraffinic, Baseoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained by dewaxing heavy paraffinic distillate It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{20} through C_{50} and produces a finished oil with a viscosity of equal to or greater than 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C) It contains relatively few normal paraffins]

FR distillats paraffiniques lourds complexes (petrole), deparaffines, Huile de base — non specifie
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par deparaffinage d un distillat paraffinique lourd Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_{20} C_{50} et donne une huile-produit fini de viscosite egale ou superieure a 19 cSt a 40 °C Contient relativement peu de paraffines normales]

IT distillati (petrolio), paraffinici pesanti deparaffinati complessi, Olio base — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla deparaffinazione di un distillato paraffinico pesante Costituito prevalentemente da idrocarburi con un numero di atomi di carbonio nell intervallo C_{20} C_{50} e produce un olio finito con una viscosita uguale o maggiore di 19cSt a 40 °C Contiene relativamente poche paraffine normali]

NL destillaten (aardolie), complexe van was ontdane zware paraffinehoudende, Basisolie — niet gespecificeerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door het verwijderen van was uit een zwaar paraffinehoudend destillaat Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_{20} tot en met C_{50} en vormt een voltooide olie met een viscositeit groter dan of gelijk aan 19 cSt bij 40 °C Bevat relatief weinig normale paraffinen]

PT destilados (petroleo), parafinicos pesados desparafinados complexos, Óleo-base não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por desparafinagem de um destilado parafinico pesado É constituida predominantemente por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_{20} ate C_{50} e produz um oleo acabado com uma viscosidade igual ou superior a 19 cSt a 40 °C Contem relativamente poucas parafinas normais]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R: 45

S: 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 90640-92-9 | EEC No 292-614-2 | No 649-486-00-1

NOTA H
NOTA L

ES destilados (petroleo), fraccion compleja parafinica ligera desparafinada , Aceite de base, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por desparafinación del destilado parafínico ligero. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{12} a C_{30} y produce un aceite final con una viscosidad de menos de 19cSt a 40°C (100 SUS a 100 °F) Contiene relativamente pocas parafinas normales]

DA destillater (råolie), sammensatte afvoksede lette patraffin- , Uspecificeret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved afvoksning af et let paraffindestillat Det består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{12} til og med C_{30}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindre end 19cSt ved 40°C Den indeholder forholdsvis få normalparaffiner]

DE Destillate (Erdol), komplexe entwachste leichte paraffinhaltige , Grundöl — nicht spezifiert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen hergestellt durch Entwachsen von leichtem paraffinhaltigen Destillat Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{12} bis C_{30} und ergibt ein Fertigol mit einer Viskositat von weniger als 19 cSt bei 40°C Enthalt relativ wenig normale Paraffine]

EL αποστανματα (πετρελαιου), πολυπλοκα αποκηρωμενα ελαφρα παραφινικά Βασικο ορυκτελαιο — μη προδιαγεγραμμενο
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθρακων που λαμβανεται με αποκηρωση ελαφρου παραφινικου αποστάγματος Συνισταται κυριως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατομων ανθρακα κυριως στην περιοχη από C έως και C_{30} και παράγει τελικό ελαιο με ιξώδες μικρότερο από 19cSt σε 40 °C Περιεχει σχετικως λιγες κανονικές παραφινες]

EN Distillates (petroleum), complex dewaxed light paraffinic , Baseoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained by dewaxing light paraffinic distillate It consists predominantly of hydro carbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{12} through C_{30} and produces a finished oil with a viscosity of less than 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C) It contains relatively few normal paraffins]

FR distillats paraffiniques légers complexes (petrole), deparaffines , Huile de base — non specifie
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par deparaffinage d'un distillat paraffinique leger Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_{12}-C_{30}, et donne une huile-produit fini de viscosite inferieure a 19 cSt a 40°C Contient relativement peu de paraffines normales]

IT distillati (petrolio), paraffinici leggeri deparaffinati complessi , Olio base — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla deparaffinazione di un distillato paraffinico leggero Costituito prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_{12} C_{30} e produce un olio finito con una viscosità minore di 19cSt a 40°C Contiene relativamente poche paraffine normali]

NL destillaten (aardolie), complexe van was ontdane lichte paraffinehoudende , Basisolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door het verwijderen van was uit een licht paraffinehoudend destillaat Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_{12} tot en met C_{30} en vormt een voltooide olie met een viscositeit kleiner dan 19 cSt bij 40°C Bevat relatief weinig normale paraffinen]

PT destilados (petroleo), parafinicos leves desparafinados complexos , Óleo-base não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por desparafinagem de destilados parafinicos leves É constituida predominantemente por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_{12} ate C_{30} e produz um oleo acabado com uma viscosidade inferior a 19cSt a 40°C Contem relativamente poucas parafinas normais]

Cas No 40640-94-1 EEC No 292 616-3 No 649-487-00-7

NOTA H
NOTA L

ES destilados (petroleo) fraccion parafinica pesada desparafinada con disolventes, tratada con arcilla, Aceite de base, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento del destilado parafinico pesado desparafinado con arcilla neutra o modificada en un proceso por contacto o por percolacion Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{20} a C_{50}]

DA destillater (råolie) solventafvoksede tunge paraffin-, lerbehandlede, Uspecificeret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået fra en afvoksning af et tungt paraffindestillat med neutral eller modificeret ler i enten en kontakt eller perkoleringsproces Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{50}]

DE Destillate (Erdöl) durch Lösungsmittel entwachste schwere paraffinhaltige, Ton-behandelt, Grundöl — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen die man durch Behandeln von entwachstem paraffinhaltigen Destillat mit neutralem oder modifiziertem Ton entweder in einem Kontakt- oder Perkolationsverfahren erhält Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{20} bis C_{50}]

EL αποστάγματα (πετρελαίου) αποκηρωμένα με διαλύτη βαρέα παραφινικά, κατεργασμένα με άργιλο Βασικό ορυκτέλαιο — μη προσδιορισμένο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία αποκηρωμένου βαρέος παραφινικού αποστάγματος με ουδέτερη ή τροποποιημένη άργιλο είτε με μέθοδο επαφής, είτε με μέθοδο διήθησης Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_{20} έως και C_{50}]

EN Distillates (petroleum), solvent dewaxed heavy paraffinic, clay-treated, Baseoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained by treating dewaxed heavy paraffinic distillate with neutral or modified clay in either a contacting or percolation process It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{20} through C_{50}]

FR distillats paraffiniques lourds (pétrole) déparaffinés au solvant et traités à la terre Huile de base — non spécifié
[Combinaison complexe d hydrocarbures résultant du traitement d un distillat paraffinique lourd déparaffiné avec de l argile naturelle ou modifiée, par contact ou par percolation Se compose principalement d hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_{20}-C_{50}]

IT distillati (petrolio) paraffinici pesanti deparaffinati con solventi, trattati con argilla, Olio base — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal trattamento di un distillato paraffinico pesante deparaffinato con argilla neutra o modificata mediante un processo di contatto diretto o di percolazione Costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell intervallo C_{20}-C_{50}]

NL destillaten (aardolie) met solvent van was ontdane zware paraffinehoudende, met klei behandeld, Basisolie — niet gespecificeerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door behandeling van van was ontdaan zwaar paraffinehoudend destillaat met een neutrale of gemodificeerde klei in een contact of een filtratieproces Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_{20} tot en met C_{50}]

PT destilados (petróleo) parafínicos pesados desparafinados com solvente, tratados com argila, Óleo-base não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de um destilado parafínico pesado desparafinado com argila natural ou modificada quer por mistura quer, por um processo de percolação É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_{20} até C_{50}]

Clasificación Klassificering, Einstufung Ταξινόμηση Classification, Classification Classificazione Indeling, Classificação

Carc Cat 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 90640-95-2 | EEC No 292-617-9 | No 649-488-00-2

NOTA H
NOTA L

ES. **hidrocarburos, C ,, fracción parafínica pesada desparafinada con disolventes, tratada con hidrógeno ; Aceite de base, sin especificar**
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por tratamiento con hidrógeno en presencia de un catalizador del destilado parafínico pesado desparafinado Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{n} a C_{50}]

DA **carbonhydrider, C_{50}-, solventafvoksede tunge paraffin-, hydrogenbehandlede , Uspecificeret baseolie**
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved at behandle et afvokset tungt paraffindestillat med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{50}]

DE **Kohlenwasserstoffe C_{20-50}-, durch Losungsmittel entwachste schwere paraffinhaltige, mit Wasserstoff behandelt , Grundol — nicht spezifiziert**
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen die man durch Behandeln von entwachstem schwerem paraffinhaltigen Destillat mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators erhalt Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{20} bis C_{50}]

EL **υδρογονάνθρακες C , ,, αποκηρωμένοι με διαλύτη βαρείς παραφινικοί, υδρογονοκατεργασμένοι Βασικό ορυκτέλαιο — μη προσδιαγεγραμμένο**
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με κατεργασία αποκηρωμένου βαρέος παραφινικού αποστάγματος με υδρογόνο παρουσία καταλύτη Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή απο C_{n} έως και C_{n}]

EN **Hydrocarbons, C ,, solvent dewaxed heavy paraffinic, hydrotreated ; Baseoil — unspecified**
[A complex combination of hydrocarbons produced by treating dewaxed heavy paraffinic distillate with hydrogen in the presence of a catalyst It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{n} through C_{50}]

FR **hydrocarbures paraffiniques lourds en C ,, (petrole), deparaffinage au solvant et hydrotraitement , Huile de base - non specifie**
[Combinaison complexe d hydrocarbures resultant du traitement a l'hydrogene, en presence d'un catalyseur, d'un distillat paraffinique lourd deparaffine Se compose principalement d hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_{20} C_{50}]

IT **idrocarburi, C , paraffinici pesanti deparaffinati con solvente, idrotrattati , Olio base — non specificato**
[Combinazione complessa di idrocarburi prodotta trattando un distillato paraffinico pesante deparaffinato con idrogeno in presenza di un catalizzatore Costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{20}-C_{50}]

NL. **koolwaterstoffen C ,, , met solvent van was ontdane zware paraffinehoudende, met waterstof behandeld , Basisolie — niet gespecifieerd**
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt gevormd door de behandeling van van was ontdaan zwaar paraffinehoudend destillaat met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_{n} tot en met C_{50}]

PT : **hidrocarbonetos, C , ,, parafinicos pesados desparafinados com solvente, tratados com hidrogénio . Óleo-base não especificado**
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida tratando um destilado parafínico pesado desparafinado com hidrogénio na presença de um catalisador E constituida predominantemente por hidrocarbonetos com numeros de átomos de carbono predominantemente de C ate C_{50}]

Clasificacion, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificaçao

Carc Cat 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R: 45

S: 53-45

Limites de concentracion, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentraçâo

Cas No 90640-96-3	EEC No 292-618-4	No 649-489-00-8

NOTA H
NOTA L

ES destilados (petroleo), fraccion parafínica ligera desparafinada con disolventes, tratada con arcilla ; Aceite de base, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos que resulta del tratamiento del destilado parafínico ligero desparafinado con arcilla natural o modificada en un proceso por contacto o por percolación Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{15} a C_{30}]

DA destillater (råolie), solventafvoksede lette paraffin-, lerbehandlede , Uspecificeret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremkommet ved behandling af et afvokset let paraffindestillat med naturligt eller modificeret ler i enten en kontakt- eller perkoleringsproces Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{15} til og med C_{30}]

DE Destillate (Erdöl), durch Losungsmittel entwachste leichte paraffinhaltige, Ton-behandelt , Grundöl — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Behandeln von entwachstem leichtem paraffinhaltigen Destillat mit naturlichem oder modifiziertem Ton entweder in einem Kontakt- oder Perkolationsverfahren erhalt. Besteht vorrherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{15} bis C_{30}]

EL αποσταγματα (πετρελαίου), αποκηρωμενα με διαλυτη ελαφρά παραφινικά, κατεργασμένα με άργιλο· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθρακων που προκυπτει από την κατεργασια αποκηρωμενου ελαφρού παραφινικού αποστάγματος με φυσική η τροποποιημενη αργιλο ειτε με μεθοδο επαφης ειτε με μεθοδο διηθησης Συνισταται κυριως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων ανθρακα κυριως στην περιοχη από C_{15} έως και C_{30}]

EN Distillates (petroleum), solvent dewaxed light paraffinic, clay-treated ; Baseoil - unspecified
[A complex combination of hydrocarbons resulting from treatment of dewaxed light paraffinic distillate with natural or modified clay in either a contacting or percolation process It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{15} through C_{30}]

FR distillats paraffiniques légers (petrole), déparaffinés au solvant et traites à la terre ; Huile de base — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures resultant du traitement d'un distillat paraffinique leger deparaffiné avec de l'argile naturelle ou modifiee, par contact ou par percolation Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_{15}-C_{30}]

IT. Distillati (petrolio), paraffinici leggeri deparaffinati con solvente, trattati con argilla , Olio base — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi prodotta trattando un distillato paraffinico leggero deparaffinato con argilla naturale o modificata mediante un processo di contatto o di percolazione Costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{15}-C_{30}]

NL destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane lichte paraffinehoudende, met klei behandeld ; Basisolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die overblijft uit de behandeling van van was ontdaan licht paraffinehoudend destillaat met natuurlijke of gemodificeerde klei in hetzij een contact- dan wel een filtratieproces Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_{15} tot en met C_{30}]

PT : destilados (petroleo), parafínicos leves desparafinados com solvente, tratados com argila ; Óleo-base não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos resultante do tratamento de um destilado parafínico leve desparafinado com argila natural ou modificada quer por mistura quer por um processo de percolação É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_{15} ate C_{30}]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 90640-97-4	EEC No 292-620-5	No 649-490-00-3

NOTA H
NOTA L

ES. destilados (petróleo), fraccion parafínica ligera desparafinada con disolventes, tratada con hidrógeno, Aceite de base, sin especificar
[Combinación compleja da hidrocarburos producida por tratamiento con hidrógeno en presencia de un catalizador del destilado parafínico ligero desparafinado Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{15} a C_{30}]

DA: destillater (råolie), solventafvoksede lette paraffin-, hydrogenbehandlede; Uspecificeret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved at behandle et afvokset let paraffindestillat med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{15} til og med C_{30}.]

DE: Destillate (Erdöl), durch Losungsmittel entwachste leichte paraffinhaltige, mit Wasserstoff behandelt; Grundol — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die durch Behandeln eines entwachsten leichten paraffinhaltigen Destillates mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators entsteht. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{15} bis C_{30}]

EL. αποσταγματα (πετρελαίου), αποκηρωμένα με διαλύτη ελαφρά παραφινικά, υδρογονοκατεργασμένα Βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παραγεται με κατεργασια αποκηρωμένου ελαφρού παραφινικού αποστάγματος με υδρογόνο παρουσια καταλύτη Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_{15} έως και C_{30}.]

EN: Distillates (petroleum), solvent dewaxed light paraffinic, hydrotreated; Baseoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons produced by treating a dewaxed light paraffinic distillate with hydrogen in the presence of a catalyst It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{15} through C_{30}]

FR: distilats paraffiniques légers (pétrole), déparaffines au solvant et hydrotraités; Huile de base — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures resultant du traitement a l'hydrogène, en présence d'un catalyseur, d'un distillat paraffinique léger déparaffine Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_{15}-C_{30}]

IT: Distillati (petrolio), paraffinici leggeri deparaffinati con solvente idrotratti; Olio base — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi prodotta trattando un distillato paraffinico leggero deparaffinato con idrogeno in presenza di un catalizzatore Costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{15}-C_{30}]

NL. destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane lichte paraffinehoudende, met waterstof behandeld; Basisolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt gevormd door de behandeling van een van was ontdaan licht paraffinehoudend destillaat met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C_{15} tot en met C_{30}]

PT: destilados (petroleo), parafínicos leves desparafinados com solvente, tratados com hidrogénio; Óleo-base não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida por tratamento de um destilado parafínico leve desparafinado com hidrogénio na presença de um catalisador. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_{15} até C_{30}.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification Classification Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 90669-74-2	EEC No 292-656-1	No 649-491-00-9

NOTA H
NOTA L

ES aceites residuales (petroleo), tratados con hidrogeno desparafinados con disolvente ; Aceite de base, sin especificar

DA restolier (olie), hydrogenbehandlede solventafvoksede Uspecificeret baseolie

DE Ruckstandsole (Erdol) mit Wasserstoff behandelt durch Losungsmittel entwachst ; Grundol — nicht spezifiziert

EL υπολείμματικά έλαια (πετρελαίου), υδρογονοκατεργασμένα αποκηρωμένα με διαλύτη Βασικό ορυκτέλαιο — μη προσδιανεγραμμένο

EN Residual oils (petroleum) hydrotreated solvent dewaxed ; Baseoil — unspecified

FR huiles residuelles (petrole), deparaffinees au solvant, hydrotraitees ; Huile de base — non specifie

IT oli residui (petrolio) idrotrattati decerati con solvente ; Olio base — non specificato

NL residue-olien (aardolie), met water behandeld en met oplosmiddel van was ontdaan ; Basisolie — niet gespecificeerd

PT oleos residuais (petroleo), desparafinados com solvente tratados com hidrogenio ; Óleo-base não especificado

Clasificacion, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45 S : 53-45

Limites de concentracion, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 91770-57-9	EEC No 294-843-3	No 649-492-00-4

NOTA H
NOTA L

ES aceites residuales (petroleo), desparafinado catalíticamente , Aceite de base, sin especificar

DA restolier (råolie) katalytisk afvoksede , Uspecificeret baseolie

DE Restöle (Erdöl), katalytisch entwachst Grundöl — nicht spezifiziert

EL υπολειμματικά έλαια (πετρελαίου), καταλυτικώς αποκηρωμένα· Βασικο ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμενο

EN Residual oils (petroleum), catalytic dewaxed , Baseoil — unspecified

FR huiles résiduelles (petrole), déparaffinage catalytique ; Huile de base — non specifie

IT olii residui (petrolio), decerati cataliticamente ; Olio base — non specificato

NL . residu-oliën (aardolie), katalytisch van was ontdaan , Basisolie — niet gespecifieerd

PT oleos-residuais (petroleo), desparafinados cataliticamente , Óleo-base não especificado

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat. 2 , R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισημανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45 S : 53-45

Límites de concentracion, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκεντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 91995-39-0	EEC No 295-300-3	No 649-493-00-X

NOTA H
NOTA L

ES destilados (petroleo), fraccion parafinica pesada desparafinada, tratada con hidrógeno , Aceite de base, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida de un tratamiento intensivo del destilado desparafinado por hidrogenacion en presencia de un catalizador Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C[illegible] a C[illegible] y produce un aceite final con una viscosidad aproximada de 44 cSt a 50 °C]

DA destillater (råolie), afvoksede tunge paraffin-, hydrogenbehandlede ; Uspecificeret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået fra en intensiv hydrogenbehandling af afvokset destillat i tilstedeværelse af en katalysator Den består overvejende af mættede carbonhydrider, overvejende C[illegible] til og med C[illegible], og danner en færdig olie med en viskositet pa omtrent 44 cSt ved 50 °C]

DE Destillate (Erdöl), entwachste schwere paraffinhaltige, mit Wasserstoff behandelt , Grundöl — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man aus intensiver Behandlung von entwachstem Destillat durch Hydrierung in Gegenwart eines Katalysators erhält Besteht vorherrschend aus gesättigten Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C[illegible] bis C[illegible] und ergibt ein Fertigol mit einer Viskosität von etwa 44 cSt bei 50 °C.]

EL αποστάγματα (πετρελαίου), βαρια παραφινικα αποκηρωμενα, υδρογονοκατεργασμενα Βασικο ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμενο
[Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που λαμβανεται απο εντονη κατεργασια αποκηρωμένου αποσταγματος με υδρογονωση παρουσια καταλυτη Συνισταται κυριως από κορεσμενους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατομων ανθρακα κυρίως στην περιοχη απο C[illegible] εως και C[illegible] και παραγει τελικό έλαιο με ιξώδες περιπου 44 cSt σε 50 °C]

EN Distillates (petroleum), dewaxed heavy paraffinic, hydrotreated , Baseoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained from an intensive treatment of dewaxed distillate by hydrogenation in the presence of a catalyst It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C[illegible] through C[illegible] and produces a finished oil with a viscosity of approximately 44 cSt at 50 °C]

FR distillats paraffiniques lourds (petrole), deparaffines, hydrotraites , Huile de base — non specifié
[Combinaison complexe d hydrocarbures obtenue par traitement intensif d'un distillat deparaffine consistant en une hydrogenation en presence d'un catalyseur Se compose principalement d'hydrocarbures satures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C[illegible] C[illegible] et donne une huile-produit fini de viscosite voisine de 44 cSt a 50 °C]

IT distillati (petrolio), paraffinici pesanti deparaffinati, idrotrattati , Olio base — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da un trattamento intensivo di distillato deparaffinato per idrogenazione in presenza di un catalizzatore È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell intervallo C[illegible] C[illegible] e produce un olio finito con viscosita di 44 cSt a 50 °C ca]

NL destillaten (aardolie), van was ontdane zware paraffinehoudende, met waterstof behandeld , Basisolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit de intensieve behandeling van een van was ontdaan destillaat door hydrogenering in de aanwezigheid van een katalysator Bestaat voornamelijk uit verzadigde koolwaterstoffen, overwegend C[illegible] tot en met C[illegible] en vormt een voltooide olie met een viscositeit van ongeveer 44 cSt bij 50 °C]

PT destilados (petroleo), parafinicos pesados desparafinados, tratados com hidrogenio , Óleo-base não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida de um tratamento intensivo de um destilado desparafinado por hidrogenação na presença de um catalisador É constituida predominantemente por hidrocarbonetos saturados com numeros de átomos de carbono predominantemente na gama de C[illegible] ate C[illegible] e produz um óleo acabado com uma viscosidade de aproximadamente 44 cSt a 50 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2, R 45

*Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, **Rotulagem***

T	
	R : 45
	S 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 91995-40-3	EEC No 295-301-9	No 649-494-00-5

NOTA H
NOTA L

ES . destilados (petroleo), fracción parafinica ligera desparafinada, tratada con hidrogeno , Aceite de base, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de un tratamiento intensivo del destilado desparafinado por hidrogenación en presencia de un catalizador Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{21} a C_{29} y produce un aceite final con una viscosidad aproximada de 13 cSt a 50 °C]

DA . destillater (råolie), afvoksede lette paraffin-, hydrogenbehandlede , Uspecificeret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået fra en intensiv hydrogenbehandling af afvoksede destillater i tilstedeværelse af en katalysator Den består overvejende af mættede carbonhydrider, overvejende C_{21} til og med C_{29}, og danner en færdig olie med en viskositet på omtrent 13cSt ved 50 °C]

DE Destillate (Erdöl), entwachste leichte paraffinhaltige, mit Wasserstoff behandelt , Grundol — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen die man aus intensiver Behandlung von entwachstem Destillat durch Hydrierung in Gegenwart eines Katalysators erhalt Besteht vorherrschend aus gesättigten Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{21} bis C_{29} und ergibt ein Fertigöl mit einer Viskosität von etwa 13 cSt bei 50 °C]

EL αποσταγματα (πετρελαιου), ελαφρα παραφινικα αποκηρωμενα, υδρογονοκατεργασμένα· Βασικο ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθρακων που λαμβανεται από εντονη κατεργασια αποκηρωμένου αποσταγματος με υδρογόνωση παρουσια καταλύτη Συνισταται κυριως από κορεσμένους υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων ανθρακα κυριως στην περιοχη απο C_{21} έως και C_{29} και παραγει τελικό έλαιο με ιξώδες περιπου 13 cSt σε 50 °C]

EN Distillates (petroleum), dewaxed light paraffinic, hydrotreated , Baseoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained from an intensive treatment of dewaxed distillate by hydrogenation in the presence of a catalyst It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{21} through C_{29} and produces a finished oil with a viscosity of approximately 13 cSt at 50 °C]

FR distillats paraffiniques legers (petrole), deparaffines, hydrotraites , Huile de base — non specifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement intensif d'un distillat deparaffiné consistant en une hydrogenation en présence d'un catalyseur Se compose principalement d hydrocarbures satures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_{21}-C_{29} et donne une huile-produit fini de viscosite voisine de 13 cSt a 50 °C]

IT distillati (petrolio), paraffinici leggeri deparaffinati, idrotrattati , Olio base — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi da un trattamento intensivo di distillato deparaffinato per idrogenazione in presenza di un catalizzatore È costituita prevalentemente da idrocarburi con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{21}-C_{29} e produce un olio finito con viscosita di 13cSt a 50 °C ca]

NL destillaten (aardolie), van was ontdane paraffinehoudende lichte, met waterstof behandeld , Basisolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit een intensieve behandeling van een van was ontdaan destillaat door hydrogenering in de aanwezigheid van een katalysator Bestaat voornamelijk uit verzadigde koolwaterstoffen, overwegend C_{21} tot en met C_{29} en vormt een voltooide olie met een viscositeit van ongeveer 13 cSt bij 50 °C]

PT destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados, tratados com hidrogenio , Óleo-base não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida de um tratamento intensivo de um destilado desparafinado por hidrogenação na presença de um catalisador E constituida predominantemente por hidrocarbonetos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_{21} ate C_{29} e produz um oleo acabado com uma viscosidade de aproximadamente 13cSt a 50 °C]

Cas No 91995-45-8	EEC No 295-306-6	No 649-495-00-0

NOTA H
NOTA L

ES : destilados (petróleo), refinado con disolvente hidrocraqueado, desparafinado ; Aceite de base, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos líquidos obtenida por recristalización de destilados de petróleo refinados con disolvente hidrocraqueados y desparafinados.]

DA : destillater (råolie), hydrokrakkede solventraffinerede, afvoksede ; Uspecificeret baseolie
[En sammensat blanding af flydende carbonhydrider opnået ved rekrystallisation af afvoksede, hydrokrakkede, solventraffinerede råoliedestillater.]

DE : Destillate (Erdöl), hydrogekrackte durch Lösungsmittel aufbereitete, entwachst ; Grundöl — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von flüssigen Kohlenwasserstoffen, die man durch Rekristallisation von entwachsten hydrogekrackten durch Lösungsmittel aufbereiteten Erdöldestillaten erhält.]

EL : αποστάγματα (πετρελαίου), υδρογονοπυρολυμένα διυλισμένα με διαλύτη, αποκηρωμένα· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υγρών υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με ανακρυστάλλωση αποκηρωμένων υδρογονοπυρολυμένων διυλισμένων με διαλύτη αποσταγμάτων πετρελαίου.]

EN : Distillates (petroleum), hydrocracked solvent-refined, dewaxed ; Baseoil — unspecified
[A complex combination of liquid hydrocarbons obtained by recrystallization of dewaxed hydrocracked solvent-refined petroleum distillates.]

FR distillats (pétrole), raffinage au solvant et hydrocraquage, déparaffinage ; Huile de base — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures liquides obtenue par recristallisation de distillats pétroliers ayant subi raffinage au solvant, hydrocrquage et déparaffinage.]

IT · distillati (petrolio), raffinati con solvente idrocrackizzati, deparaffinati ; Olio base — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per ricristallazione di distillati di petrolio raffinati con solvente deparaffinati e idrocrackizzati.]

NL : destillaten (aardolie), waterstofgekraakte solventgeraffineerde, van was ontdaan ; Basisolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling van vloeibare koolwaterstoffen die wordt verkregen door herkristallisatie van van was ontdane waterstofgekraakte solventgeraffineerde aardoliedestillaten.]

PT · destilados (petróleo), refinados com solvente do hidrocracking, desparafinados ; Óleo-base não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos líquidos obtida por recristalização de destilados petrolíferos refinados com solvente do hidrocracking desparafinados.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat. 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 91995-54-9	EEC No 295-316-0	No 649-496-00-6

NOTA H
NOTA L

ES destilados (petroleo), fraccion naftenica ligera refinada con disolvente, tratada con hidrógeno ; Aceite de base, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida por el tratamiento de una fraccion del petroleo con hidrógeno en presencia de un catalizador y separando los hidrocarburos aromaticos por extraccion con disolvente Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos naftenicos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{15} a C_{30} y produce un aceite final con una viscosidad entre 13-15cSt a 40 °C]

DA destillater (råolie), solventraffinerede lette naphthen- hydrogenbehandlede ; Uspecificeret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at benandlede en råoliefraktion med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator og fjerne de aromatiske carbonhydrider ved solventekstraktion Den består overvejende af naphthencarbonhydrider, overvejende C_{15} til og med C_{30}, og danner en færdig olie med en viskositet på mellem 13cSt og 15cSt ved 40 °C]

DE Destillate (Erdol), durch Lösungsmittel aufbereitete leichte naphthenhaltige, mit Wasserstoff behandelt ; Grundöl — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Behandeln einer Erdöl-Fraktion mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators und Entfernen der aromatischen Kohlenwasserstoffe durch Lösungsmittelextraktion erhalt Besteht vorherrschend aus naphthenhaltigen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{15} bis C_{30} und ergibt ein Fertigol mit einer Viskositat zwischen 13 und 15 cSt bei 40 °C]

EL αποσταγματα (πετρελαιου), διυλισμένα με διαλυτη ελαφρα ναφθενικά· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμενο
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβανεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαιου με υδρογόνο παρουσια κατα λυτη και απομακρυνση των αρωματικων υδρογονανθρακων με εκχυλιση με διαλύτη. Συνίσταται κυρίως από ναφθενικούς υδρογονανθρακες με αριθμό ατομων ανθρακα κυριως στην περιοχη από C_{15} εως και C_{30} και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες μεταξυ 13-15cSt στους 40 °C]

EN : Distillates (petroleum), solvent-refined light naphthenic, hydrotreated ; Baseoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst and removing the aromatic hydrocarbons by solvent extraction. It consists predominantly of naphthenic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{15} through C_{30} and produces a finished oil with a viscosity of between 13-15cSt at 40 °C]

FR : distillats naphténiques legers (pétrole), raffinés au solvant, hydrotraités ; Huile de base — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement d'une fraction pétrolière à l'hydrogene en presence d'un catalyseur et par elimination des hydrocarbures aromatiques par extraction au solvant. Se compose principalement d'hydrocarbures naphteniques dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_{15}-C_{30}, et donne une huile-produit fini de viscosite comprise entre 13 cSt et 15 cSt a 40 °C]

IT distillati (petrolio), naftenici leggeri raffinati con solvente, idrotrattati ; Olio base — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta trattando una frazione di petrolio con idrogeno in presenza di un catalizzatore e rimuovendo gli idrocarburi aromatici mediante estrazione con solvente. È costituita prevalentemente da idrocarburi naftenici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{15}-C_{30} e produce un olio finito con viscosita compresa tra 13-15cSt a 40 °C ca]

NL : destillaten (aardolie), solventgeraffineerde nafteenhoudende lichte, waterstofbehandeld ; Basisolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van een aardoliefractie met waterstof in aanwezigheid van een katalysator en verwijdering van de aromatische koolwaterstoffen door solventextractie Bestaat voornamelijk uit naftenische koolwaterstoffen, overwegend C_{15} tot en met C_{30} en vormt een voltooide olie met een viscositeit tussen 13 en 15 cSt bij 40 °C]

PT : destilados (petroleo), naftenicos leves refinados com solvente, tratados com hidrogenio ; Óleo-base não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de uma fracção petrolífera na presença de um catalisador e remação dos hidrocarbonetos aromáticos por extracção com solvente É constituida predominantemente por hidrocarbonetos naftenicos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_{15} até C_{30} e produz um óleo acabado com uma viscosidade entre 13 e 15cSt a 40 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

CAS No 92045-42-6	EEC No 295-423-2	No 649-497-00-1

NOTA H
NOTA L

ES aceites lubricantes (petroleo), C_{17-35} extraidos con disolvente, desparafinados, tratados con hidrógeno . Aceite de base, sin especificar

DA smøreolier (råolie), C_{17-35}-, solvent-ekstraherede, afvoksede, hydrogenbehandlede ; Uspecificeret baseolie

DE : Schmieröle (Erdol), C_{17-35}-, Losungsmittel-extrahiert, entwachst, Wasserstoff-behandelt ; Grundöl — nicht spezifiziert

EL λιπαντικά έλαια (πετρελαιου), C_{17-35} εκχυλισμενα με διαλυτη, αποκηρωμένα, υδρογονοκατεργασμένα· Βασικό ορυκτελαιο — μη προσδιανεγραμμενο

EN Lubricating oils (petroleum), C_{17-35} solvent-extd . dewaxed, hydrotreated . Baseoil — unspecified

FR huiles lubrifiantes en C_{17-35} (petrole), extraction au solvant, deparaffinées, hydrotraitées ; Huile de base — non specifie

IT · olii lubrificanti (petrolio), C_{17-35} estratti con solvente, decerati, idrotrattati . Olio base — non specificato

NL : smeeroliën (aardolie), C_{17-35}-, solvent-geextraheerd, van was ontdaan, met water behandeld ; Basisolie — niet gespecificeerd

PT . oleos lubricantes (petróleo), C_{17-35} extraidos com solvente, desparafinados, tratados com hidrogenio ; Óleo-base não especificado

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Limites de concentracion, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 92045-43-7 | EEC No 295-424-8 | No 649-498-00-7

NOTA H
NOTA L

ES aceites lubricantes (petroleo), hidrocraqueados no aromaticos desparafinados con disolvente , Aceite de base, sin especificar

DA smøreolier (råolie), hydrokrakkede ikke-aromatiske solvent-afparaffinerede , Uspecificeret baseolie

DE Schmierole (Erdol), hydrogekrackt durch nichtaromatisches Losungsmittel entparaffiniert , Grundol — nicht spezifiziert

EL λιπαντικα έλαια (πετρελαιου), υδρογονοπυρολυμένα μη αρωματικα αποπαραφινωμενα με διαλυτη· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο

EN Lubricating oils (petroleum), hydrocracked nonarom solvent deparaffined , Baseoil — unspecified

FR huiles lubrifiantes deparaffinees au solvant (petrole), non aromatiques, hydrocraquage , Huile de base — non specifie

IT olii lubrificanti (petrolio), non-aromatici idro-crackizzati deparaffinati con solvente , Olio base — non specificato

NL smeerolien (aardolie), met waterstof gekraakte niet-aromatische met solvent gedeparaffineerde , Basisolie — niet gespecifieerd

PT oleos lubricantes (petroleo), desparafinados com solvente não aromatico tratados com hidrogenio ; Óleo-base não especificado

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση Classification Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2 , R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισημανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R · 45

S 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits Limites de concentration, Limiti di concentrazione Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 92061-86-4	CEE No 295-499-7	No 649-499-00-2

NOTA H
NOTA L

ES aceites residuales (petróleo) desparafinado con disolvente tratado con ácido e hidrocraqueado, Aceite de base, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por separación con disolvente de parafinas del residuo de destilación de parafinas pesadas hidrocraqueadas tratadas con ácido y con un punto de ebullición aproximado por encima de 380 °C]

DA restolier (råolie), hydrokrakkede syrebehandlede solventafvoksede Uspecificeret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider, fremstillet ved solventfjernelse af paraffiner fra resten fra destillationen af syrebehandlede hydrokrakkede tunge paraffiner og koger omtrent over 380 °C]

DE Rückstandsöle (Erdöl), hydrogekrackte mit Säure behandelte durch Lösungsmittel entwachste, Grundöl — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen hergestellt durch Entfernen von Lösungsmittel aus Paraffinen aus dem Destillationsrückstand von mit Säure behandelten hydrogekrackten schweren Paraffinen und siedet etwa über 380 °C]

EL υπολειμματικά έλαια (πετρελαίου), υδρογονοπυρολυμένα κατεργασμένα με οξύ αποκηρωμένα με διαλύτη· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απομάκρυνση με διαλύτη των παραφινών από το υπόλειμμα της απόσταξης κατεργασμένων με οξύ υδρογονοκατεργασμένων βαρέων παραφινών και που βράζει από τους 380 °C περίπου]

EN Residual oils (petroleum), hydrocracked acid treated solvent-dewaxed, Baseoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons produced by solvent removal of paraffins from the residue of the distillation of acid treated, hydrocracked heavy paraffins and boiling approximately above 380 °C (716 °F)]

FR huiles résiduelles (pétrole), hydrocraquage traitement à l'acide et déparaffinage au solvant, Huile de base — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par élimination au solvant des paraffines dans le résidu de distillation de paraffines lourdes ayant subi hydrocraquage et traitement à l'acide son point d'ébullition est approximativement supérieur à 380 °C]

IT oli residui (petrolio), idrocrackizzati trattati con acido deparaffinati con solventi, Olio base — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi prodotti per eliminazione con solvente delle paraffine dal residuo di distillazione di paraffine pesanti idrocrackizzate e trattate con acido e con punto di ebollizione superiore a 360 °C ca]

NL residu-oliën (aardolie), met waterstof gekraakt met zuur behandeld met solvent van was ontdaan, Basisolie — niet gespecificeerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de verwijdering van paraffinen met solvent uit het residu van de destillatie van met zuur behandelde met waterstof gekraakte zware paraffinen, kokend ongeveer boven 380 °C]

PT óleos residuais (petróleo), desparafinados com solvente tratados com ácido do hidrocracking, Óleo-base não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida por remoção com solvente de parafinas do resíduo da destilação de parafinas pesadas no hidrocracking tratadas com ácido e destila acima de aproximadamente 380 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 92129-09-4	EEC No 295-810-6	No 649-500-00-6

NOTA H
NOTA L

ES . aceites de parafina (petroleo), productos pesados desparafinados refinados con disolvente , Aceite de base, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de petroleo parafinico con azufre Compuesta en su mayor parte de aceite lubricante desparafinado refinado con disolvente con una viscosidad de 65cSt a 50 °C]

DA . paraffinolier (råolier), solventraffinerede afvoksede tunge , Uspecificeret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået fra svovlholdig paraffinråolie Den består overvejende af en solventraffineret, afparaffineret smøreolie med en viskositet på 65cSt ved 50 °C]

DE Paraffinöle (Erdöl), durch Lösungsmittel aufbereitete entwachste schwere , Grundol — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man aus Schwefel-enthaltendem paraffinhaltigem Rohol erhält Besteht vorherrschend aus einem durch Lösungsmittel aufbereiteten entparaffinierten Schmierol mit einer Viskositat von 65 cSt bei 50 °C]

EL παραφινέλαια (πετρελαιου), βαρέα αποκηρωμένα διυλισμένα με διαλυτη· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο
[Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που λαμβάνεται από παραφινικό αργό πετρέλαιο που περιεχει θειο Συνισταται κυριως από αποπαραφινιωμένο διυλισμένο με διαλυτη λιπαντικό έλαιο ιξώδους 65cSt στους 50 °C]

EN Paraffin oils (petroleum), solvent-refined dewaxed heavy , Baseoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained from sulfur-containing paraffinic crude oil It consists predominantly of a solvent refined deparaffinated lubricating oil with a viscosity of 65cSt at 50 °C]

FR huiles de paraffine lourdes (petrole), déparaffinees et raffinees au solvant , Huile de base — non specifie
[Combinaison complexe d'hydrocarbures tiree d'une huile brute paraffinique contenant du soufre Se compose principalement d'une huile lubrifiante deparaffinee et raffinee au solvant, de viscosité egale a 65 cSt a 50 °C]

IT olii paraffinici (petrolio), pesanti decerati raffinati con solvente , Olio base — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da olio paraffinico grezzo contenente zolfo È costituita prevalentemente da olio lubrificante deparaffinato raffinato con solvente con viscosita di 65cSt a 50 °C]

NL paraffineolien (aardolie), solvent-geraffineerde van was ontdane zware , Basisolie -- niet gespecificeerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit zwavelhoudende paraffinehoudende ruwe olie Bestaat voornamelijk uit een solvent geraffineerde gedeparaffineerde smeerolie met een viscositeit van 65 cSt bij 50 °C]

PT oleos parafinicos (petroleo), pesados desparafinados refinados com solvente , Óleo-base não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida de petoleo bruto parafinico contendo enxofre É constituida predominantemente por um oleo lubrificante desparafinado refinado com solvente com uma viscosidade de 65cSt a 50 °C]

Cas No 93572 43 1	EEC No 297 474-6	No 649-501-00-1

NOTA H
NOTA L

ES aceites lubricantes (petroleo), aceites base, parafínicos , Aceite de base, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenidos por el refinado de petroleo crudo. Compuesta en su mayor parte de aromaticos naftenicos y parafinicos y produce un aceite final con una viscosidad de 120 SUS (23cSt a 40 °C)]

DA smøreolier (råolie), basisolier, paraffinske , Uspecificered baseolie
- [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved raffinering af råolie Den består overvejende of aromater, naphthener og paraffiner, og danner en tærdig olie med en viskositet på 23cSt ved 40 °C)]

DE Schmierole (Erdol), Basisole, paraffinhaltig , Grundol — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Aufbereiten von Rohol erhalt Besteht vorherrschend aus Aromaten- Naphthenen- und Paraffinen-enthaltenden Stoffe und ergibt ein Fertigol mit einer Viskosität von 23 cSt bei 40 °C]

EL λιπαντικα ελαια (πετρελαίου), έλαια βασης, παραφινικά Βασικο ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθρακων που λαμβανεται με την διυλιση αργου πετραλαιου Συνίσταται κυριως από αρωμά τικα ναφθενικα και παραφινικα και παραγει ετοιμο έλαιο με ιξώδες 23cSt στους 40 °C]

EN Lubricating oils (petroleum), base oils, paraffinic , Baseoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained by refining of crude oil It consists predominantly of aromatics, naphthenics and paraffinics and produces a finished oil with a viscosity of 120 SUS at 100 °F (23cSt at 40 °C)]

FR huiles lubrifiantes paraffiniques (petrole), huiles de base , Huile de base — non specifie
[Combinaison complexe d hydrocarbures obtenue par raffinage du petrole brut Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques naphteniques et paraffiniques, et fournit une huile-produit fini dont la viscosite est de 23 cSt a 40 °C]

IT olii lubrificanti (petrolio), olii di base, paraffinici , Olio base — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per raffinazione di petrolio grezzo È costituita prevalentemente da aromatici, naftenici e paraffinici e produce un olio finito con viscosita di 23cSt a 40 °C]

NL smeeroliën (aardolie), basisoliën, paraffine-houdende , Basisolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door raffinage van ruwe olie Bestaat voornamelijk uit aromaten, naftenen en paraffinen en vormt een voltooide olie met een viscositeit van 23cSt bij 40 °C]

PT oleos lubrificantes (petroleo), oleos base, parafinicos , Óleo-base não especificado
[Uma combinaçao complexa de hidrocarbonetos obtida por refinação de petroleo bruto É constituida predominantemente por aromaticos, naftenicos e parafinicos e produz um oleo acabado com uma viscosidade de 23cSt a 40 °C]

Clasificacion Klassificering Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione Indeling, Classificaçao

Carc Cat 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Limites de concentracion, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentraçao

Cas No 93763 38-3 | EEC No 297-857-8 | No 649-502-00-7

NOTA H
NOTA L

ES idrocarburos, residuos de destilacion parafinicos hidrocraqueados, desparafinados con disolvente , Aceite de base, sin especificar

DA carbonhydrider, hydrokrakkede paraffiniske destillationsrester, solventafvoksede , Uspecificeret baseolie

DE Kohlenwasserstoffe, hydrogekrackte paraffinhaltige Destillationsruckstande, Lösungsmittel-entwachst ; Grundöl — nicht spezifiziert

EL υδρογονανθρακων υδρογονοπυρολυμενων παραφινικων, υπολειμματα απόσταξης αποκηρωμενα με διαλύτη· βασικο ορυκτέλαιο — μη προσδιορισμενο

EN Hydrocarbons hydrocracked paraffinic distn residues solvent dewaxed Baseoil — unspecified

FR hydrocarbures, residus de distillation paraffiniques, hydrocraquage, deparaffinage au solvant , Huile de base — non specifie

IT idrocarburi, residui paraffinici idrocrackizzati della distillazione, decerati con solvente , Olio base — non specificato

NL koolwaterstoffen met waterstof gekraakte paraffine houdende destillatieresiduen, met solvent van was ontdaan , Basisolie — niet gespecificeerd

PT hidrocarbonetos, residuos da destilação de parafinicos do cracking com desparafinados com solvente , Óleo-base nao especificado

Clasificacion, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione Indeling, Classificação

Carc Cat 2 , R 45

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung, Επισημανση Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R · 45 S : 53-45

Limites de concentracion, Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Caş No 93924-61-9	EEC No 300-257-1	No 649-503-00-2

NOTA H
NOTA L

ES . hidrocarburos, C_{20-50}, destilado obtenido a vacio de la hidrogenacion de aceite residual . Aceite de base, sin especificar

DA carbonhydrider, C_{20-50}-, restolie-hydrogenerings-vacuumdestillat- , Uspecificeret baseolie

DE Kohlenwasserstoffe, C_{20-50}-, Restöl-Hydrierung Vakuumdestillat , Grundöl — nicht spezifiziert

EL υδρογονανθρακες, C_{20-50}, αποσταγμα κενου υδρογόνωσης υπολειμματικου ελαίου Βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο

EN Hydrocarbons, C_{20-50}, residual oil hydrogenation vacuum distillate , Baseoil — unspecified

FR hydrocarbures en C_{20-50}, hydrogenation d huile residuelle, distillat sous vide , Huile de base — non specifie

IT idrocarburi, C_{20-50}, distillato sotto vuoto dell'idrogenazione dell'olio residuo , Olio base — non specificato

NL koolwaterstoffen, C_{20-50}-, residuolie hydrogenering vacuumdestillaat , Basisolie — niet gespecifieerd

PT . hidrocarbonetos, C_{20-50}, destilado de vacuo da hidrogenação do oleo residual , Óleo-base não especificado

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat. 2 , R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Limites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 94733-08-1 | EEC No 305-588-5 | No 649-504-00-8

NOTA H
NOTA L

ES destilados (petróleo), fraccion pesada tratada con hidrógeno refinada con disolvente, hidrogenados, Aceite de base, sin especificar

DA destillater (råolie), solvent-raffinerede hydrogenbehandlede tunge, hydrogenerede, Uspecificeret baseolie

DE Destillate (Erdöl), durch Lösungsmittel gereinigte mit Wasserstoff behandelte schwere, hydriert, Grundöl — nicht spezifiziert

EL αποσταγματα (πετρελαίου), βαρέα υδρογονοκατεργασμενα διυλισμένα με διαλύτη υδρογονωμένα Βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμενο

EN Distillates (petroleum), solvent-refined hydrotreated heavy, hydrogenated, Baseoil — unspecified

FR distillats lourds (petrole), hydrotraites, raffines au solvant, hydrogenes, Huile de base — non specifie

IT distillati (petrolio), pesanti idrotrattati raffinati con solvente, idrogenati, Olio base — non specificato

NL destillaten (aardolie), solvent-geraffineerde met w erstof behandelde zware fracties, gehydrogeneerd, Basisolie — niet gespecifieerd

PT destilados (petroleo), pesados tratados com hidrogenio refinados com solvente, hidrogenados, Óleo-base não especificado

Clasificación Klassificering Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R: 45

S: 53-45

Limites de concentracion, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 94733-09-2	EEC No 305-589-0	No 649-505-00-3

NOTA H
NOTA L

ES . destilados (petróleo), fracción ligera hidrocraqueada refinada con disolvente ; Aceite de base, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por desaromatizacion con disolvente del residuo de petróleo hidrocraqueado Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{18} a C_{27}, y con un intervalo de ebullición aproximado de 370 °C a 450 °C]

DA destillater (råolie), solventraffinerede hydrokrakkede lette , Uspecificeret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved solvent afaromatisering af resten fra hydrokrakket råolie. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{18} til og med C_{27}, med kogeinterval omtrent fra 370 °C til 450 °C]

DE . Destillate (Erdöl), durch Lösungsmittel aufbereitete hydrogekrackte leichte ; Grundöl — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Lösungsmittel-Dearomatisierung des Rückstandes von hydrogekracktem Erdöl erhält. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{18} bis C_{27}, und siedet im Bereich von etwa 370 °C bis 450 °C]

EL αποσταγματα (πετρελαίου), υδροπυρολυμένα ελαφρα εξευγενισμένα με διαλύτη· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απομακρυνση αρωματικών με διαλύτη από το υπόλειμμα υδρογονοπυρολυμένου πετρελαίου Συνισταται κυριως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_{18} εως και C_{27}, και με περιοχή βρασμού από 370 °C έως 450 °C περιπου]

EN Distillates (petroleum), solvent-refined hydrocracked light , Baseoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained by solvent dearomatization of the residue of hydrocracked petroleum It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{18} through C_{27} and boiling in the range of approximately 370 °C to 450 °C (698 °F to 842 °F)]

FR distillats legers (pétrole), hydrocraquage, raffines au solvant . Huile de base — non specifie
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par désaromatisation au solvant du résidu d'hydrocraquage du petrole Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_{18}-C_{27}, et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 370 °C et 450 °C]

IT distillati (petrolio), frazione leggera idrocrackizzata raffinata con solvente ; Olio base — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta mediante dearomatizzazione del residuo di petrolio idrocrackizzato con solvente È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{18}-C_{27}, e con un intervallo di ebollizione 370 °C-450 °C ca.]

NL . destillaten (aardolie), met solvent gezuiverd met waterstof gekraakt lichte , Basisolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door dearomatisering met solvent van het residu van met waterstof gekraakte aardolie. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_{18} tot en met C_{27}, met een kooktraject van ongeveer 370 °C tot 450 °C.]

PT · destilados (petroleo), leves do hidrocracking refinados com solvente , Óleo-base não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por desaromatização com solvente do resíduo do hidrocracking do petróleo É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com numeros de átomos de carbono predominantemente na gama de C_{18} até C_{27} e destila no intervalo de aproximadamente 370 °C a 450 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 94733-15-0	EEC No 305-594-8	No 649-506-00-9

NOTA H
NOTA L

ES . aceites lubricantes (petroleo), C_{18-40}, basados en el destilado hidrocraqueado desparafinado con disolvente ; Aceite de base, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por desparafinación con disolvente del residuo de destilación de petróleo hidrocraqueado. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{18} a C_{40} y con un intervalo de ebullición aproximado de 370 °C a 550 °C]

DA smøreolier (råolie), C_{18-40}-, solventafvoksede hydrokrakkede destillat-baserede ; Uspecificeret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved solventafparaffinering af destillationsresten fra hydrokrakket råolie Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{18} til og med C_{40}, med kogeinterval omtrent fra 370 °C til 550 °C]

DE Schmieröle (Erdöl), C_{18-40}-, durch Losungsmittel entwachste hydrogekrackte aus Destillatbasis , Grundöl — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Losungsmittelentparaffinierung des Destillationsruckstandes von hydrogekracktem Erdol erhält. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{18} bis C_{40} und siedet im Bereich von etwa 370 °C bis 550 °C]

EL αποσταγματα (πετρελαιου), C_{18-40}, αποκηρωμένα με διαλύτη προερχόμενα από αποστάγματα υδρογονοπυρολυσης Βασικό ορυκτελαιο — μη προδιαγεγραμμενο
[Πολύπλοκος συνδυασμος υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με αποπαραφινωση με διαλυτη υπολειμματος απόσταξης υδροπυρολυμενου πετρελαιου Συνισταται κυριως από υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων ανθρακα κυριως στην περιοχη από C_{18} εως και C_{40} και περιοχη βρασμου απο 370 °C εως 550 °C περιπου]

EN Lubricating oils (petroleum), C_{18-40}, solvent-dewaxed hydrocracked distillate-based , Baseoil unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained by solvent deparaffination of the distillation residue from hydrocracked petroleum It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{18} through C_{40} and boiling in the range of approximately 370 °C to 550° C (698 °F to 1 022 °F)]

FR . huiles lubrifiantes en C_{18-40} (pétrole), base distillat d'hydrocraquage déparaffiné au solvant , huile de base — non specifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par deparaffinage au solvant du residu de distillation du produit d'hydrocraquage du petrole. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_{18}-C_{40}, et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 370 °C et 550 °C]

IT oli lubrificanti (petrolio), C_{18-40}, a base distillato decerati con solvente idrocrackizzati , Olio base — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta mediante deparaffinazione con solvente del residuo della distillazione di petrolio idrocrackizzato È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{18-40} e con un intervallo di ebollizione 370 °C-550 °C ca]

NL smeeroliën (aardolie), C_{18-40}, met solvent van was ontdaan waterstofgekraakt uit destillaat verkregen , Basisolie — niet gespecificeerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door deparaffinering met solvent van het destillatieresidu van waterstofgekraakte aardolie Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_{18} tot en met C_{40}, met een kooktraject van ongeveer 370 °C tot 550 °C]

PT oleos lubrificantes (petroleo), C_{18-40}, a base de destilado do hidrocracking desparafinado com solvente , Óleo-base não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por desparafinagem com solvente do residuo da destilação do hidrocraking do petroleo É constituida predominantemente por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_{18} ate C_{40} e destila no intervalo de aproximadamente 370 °C a 550 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 94733-16-1	EEC No 305-595-3	No 649-507-00-4

NOTA H
NOTA L

ES Aceites lubricantes (petroleo), C_{18-40}, basados en el refinado hidrogenado desparafinado con disolvente ; Aceite de base, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida por desparafinacion con disolvente del refinado hidrogenado obtenido por extraccion con disolvente de un destilado de petroleo tratado con hidrógeno. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{18} a C_{40} y con un intervalo de ebullición aproximado de 370 °C a 550 °C]

DA smøreolier (råolie), C_{18-40}-, solventafvoksede hydrogenerede raffinatbaserede , Uspecificeret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved solventafparaffinering af det hydrogenerede raffinat, opnået ved solventekstraktion af et hydrogenbehandlet råoliedestillat Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{18} til og med C_{40}, med kogeinterval omtrent fra 370 °C til 550 °C]

DE Schmieröle (Erdöl), C_{18-40}-, durch Lösungsmittel entwachste hydrierte aus Raffinatbasis , Grundöl — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Lösungsmittelentparaffinierung des hydrierten Raffinates aus der Lösungsmittelextraktion eines mit Wasserstoff behandelten Erdöldestillates erhält Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{18} bis C_{40} und siedet im Bereich von etwa 370 °C bis 550 °C]

EL Λιπαντικα ελαια (πετρελαίου), C_{18-40}, αποκηρωμενα με διαλύτη προερχόμενα από υδρογονωμένο εκχυλισμένο προιον Βασικο ορυκτελαιο — μη προδιαγεγραμμενο
[Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που λαμβανεται με αποπαραφινωση με διαλυτη του υδρογονωμένου εκχυλισμένου προιοντος, που λαμβανεται με εκχυλιση αποσταγματος πετρελαιου κατεργασμένου με υδρογόνο Συνίσταται κυρίως από υδρογονανθρακες με αριθμο ατομων ανθρακα κυριως στην περιοχη από C_{18} έως και C_{40} και περιοχη βρασμου από 370 °C έως 550 °C περιπου]

EN Lubricating oils (petroleum), C_{18-40}, solvent-dewaxed hydrogenated raffinate-based , Baseoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained by solvent deparaffination of the hydrogenated raffinate obtained by solvent extraction of a hydrotreated petroleum distillate It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{18} through C_{40} and boiling in the range of approximately 370 °C to 550 °C (698 °F to 1 022 °F)]

FR huiles lubrifiantes en C_{18-40} (petrole), base raffinat hydrogene déparaffiné au solvant ; Huile de base — non specifié
[Combinaison complexe d hydrocarbures obtenue par deparaffinage au solvant du raffinat hydrogéné obtenu par extraction au solvant d un distillat petrolier hydrotraite Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_{18}-C_{40} et dont le point d ebullition est compris approximativement entre 370 °C et 550 °C.]

IT oli lubrificanti (petrolio), C_{18-40}, a base raffinato decerati con solvente idrogenati , Olio base — *non specificato*
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta mediante deparaffinazione con solvente del raffinato idrogenato ottenuto per estrazione con solvente di un distillato di petrolio idrotrattato È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{18} C_{40} e con un intervallo di ebollizione 370 °C-550 °C ca]

NL smeerolien (aardolie), C_{18-40}-, met solvent van was ontdaan verkregen uit gehydrogeneerd raffinaat ; Basisolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door de deparaffinering met solvent van het gehydrogeneerde raffinaat dat wordt verkregen door solvent-extractie van een met waterstof behandeld aardoliedestillaat. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_{18} tot en met C_{40}, met een kooktraject van ongeveer 370 °C tot 550 °C.]

PT oleos lubrificantes (petroleo), C18-40 a base de refinado hidrogenado desparafinado com solvente , Óleo-base não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por desparafinagem com solvente do refinado hidrogenado obtido por extracçao com solvente de um destilado petrolifero tratado com hidrogenio É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_{18} até C_{40} e destila no intervalo de aproximadamente 370 °C a 550 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2 , R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 95371-04-3	EEC No 305-971-7	No 649-508-00-X

NOTA H
NOTA L

ES. hidrocarburos, C_{13-30}, ricos en aromáticos, destilado nafténico extraído con disolvente ; Aceite de base, sin especificar

DA: carbonhydrider, C_{13-30}-, aromatrige, solvent-ekstraherede naphthenske destillater ; Uspecificeret baseolie

DE: Kohlenwasserstoffe, C_{13-30}-, Aromaten-reich, durch Lösungsmittel extrahierte naphthenhaltige Destillate ; Grundöl — nicht spezifiziert

EL. υδρογονάνθρακες, C_{13-30}, πλούσιοι σε αρωματικά, ναφθενικό απόσταγμα εκχυλισμένο με διαλύτη· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο

EN. Hydrocarbons, C_{13-30}, arom.-rich, solvent-extd. naphthenic distillate ; Baseoil — unspecified

FR: hydrocarbures en C_{13-30}, riches en aromatiques, distillat naphténique extrait au solvant ; Huile de base — non spécifié

IT: idrocarburi C_{13-30}, ricchi di aromatici, distillato naftenico estratto con solvente ; Olio base — non specificato

NL. koolwaterstoffen, C_{13-30}-, rijk aan aromaten, met solvent geextraheerd naftenisch destillaat ; Basisolie — niet gespecificeerd

PT. hidrocarbonetos, C_{13-30}, ricos em aromaticos nafténico extraído com solvente ; Óleo-base não especificado

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 95371-05-4 | EEC No 305-972-2 | No 649-509-00-5

NOTA H
NOTA L

ES hidrocarburos, C_{16-32}, ricos en aromaticos, destilado nafténico extraído con disolvente ; Aceite de base, sin especificar

DA carbonhydrider, C_{16-32}-, aromatrige, solvent-ekstraherede naphthenske destillater ; Uspecificeret baseolie

DE Kohlenwasserstoffe, C_{16-32}-, Aromaten-reich, durch Lösungsmittel extrahierte naphthenhaltige Destillate ; Grundöl — nicht spezifiziert

EL Υδρογονάνθρακες, C_{16-32}, πλούσιοι σε αρωματικά, ναφθενικό απόσταγμα εκχυλισμένο με διαλύτη· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο

EN Hydrocarbons, C_{16-32}, arom rich, solvent-extd naphthenic distillate , Baseoil — unspecified

FR hydrocarbures en C_{16-32}, riches en aromatiques, distillat naphtenique extrait au solvant ; Huile de base — non specifie

IT idrocarburi, C_{16-32}, ricchi di aromatici, distillato naftenico estratto con solvente , Olio base — non specificato

NL koolwaterstoffen, C_{16-32}, rijk aan aromaten, met solvent geextraheerd naftenisch destillaat , Basisolie — niet gespecificeerd

PT hidrocarbonetos, C_{16-32}, ricos em aromaticos, destilados naftenico extraido com solvente ; Óleo-base não especificado

Clasificacion, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat 2 , R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Limites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 95371-07-6	EEC No 305-974-3	No 649-510-00-0

NOTA H

NOTA L

ES hidrocarburos, C_{37-68}, residuos de destilacion obtenidos a vacio tratados con hidrogeno desasfaltados desparafinados , Aceite de base, sin especificar

DA . carbonhydrider, C_{37-68}-, afvoksede deasfalterede hydrogenbehandlede vakuumdestillationsrester , Uspecificeret baseolie

DE Kohlenwasserstoffe, C_{37-68}-, entwachste entasphaltierte mit Wasserstoff behandelte Vakuumdestillationsruckstande , Grundöl — nicht spezifiziert

EL υδρογονάνθρακες, C_{37-68}, αποκηρωμένοι απασφαλτωμένοι κατεργασμενοι με υδρογονο υπολείμματα αποσταξης κενου· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμενο

EN Hydrocarbons, C_{37-68}, dewaxed deasphalted hydrotreated vacuum distn residues , Baseoil — unspecified

FR hydrocarbures en C_{37-68}, résidu de distillation sous-vide hydrotraites, désasphaltés, déparaffines ; Huile de base — non specifié

IT idrocarburi C_{37-68}, residui della distillazione sotto vuoto decerati deasfaltati idrotrattati , Olio base — non specificato

NL . koolwaterstoffen, C_{37-68}-, van was en asfalt ontdane met waterstof behandelde vacuümdestillatieresiduen , Basisolie — niet gespecifieerd

PT . hidrocarbonetos, C_{37-68}, resíduos da destilação de vácuo tratados com hidrogénio desasfaltados desparafinados ; Óleo-base não especificado

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

CAS No 95371-08-7 | EEC No 305-975-9 | **No 649-511-00-6**

NOTA H
NOTA L

ES hidrocarburos, C_{17-65} residuos de destilacion obtenidos a vacio **tratados con hidrógeno desasfaltados ; Aceite de base, sin especificar**

DA carbonhydrider, C_{17-65}, **hydrogenbehandlede afasfalterede vakuumdestillationsrester ; Uspecificeret baseolie**

DE Kohlenwasserstoffe, C_{17-65}, mit Wasserstoff behandelte **entasphaltierte Vakuumdestillationsrückstände ; Grundöl — nicht spezifiziert**

EL υδρογονάνθρακες, C_{17-65}, κατεργασμένοι με υδρογόνο απασφαλτωμένοι, υπολείμματα απόσταξης κενού· **Βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιανεγραμμένο**

EN Hydrocarbons, C_{17-65}, hydrotreated deasphalted vacuum distn. residues ; **Baseoil — unspecified**

FR hydrocarbures en C_{17-65}, résidus de distillation sous-vide désasphaltés, hydrotraités ; **Huile de base — non spécifié**

IT idrocarburi, C_{17-65}, residui della distillazione sotto vuoto idrotrattati **deasfaltati ; Olio base — non specificato**

NL koolwaterstoffen, C_{17-65}, met waterstof behandelde van asfalt ontdane vacuümdestillatieresiduen ; **Basisolie — niet gespecificeerd**

PT hidrocarbonetos, C_{17-65}, resíduos da destilação de vacuo desasfaltados tratados com hidrógenio , **Óleo-base não especificado**

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2 , R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 97488-73-8	EEC No 307-010-7	No 649-512-00-1

NOTA H
NOTA L

ES: destilados (petróleo), tracción ligera refinada con disolvente hidrocraqueada; Aceite de base, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el tratamiento con disolvente de un destilado de destilados de petróleo hidrocraqueados. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{18} a C_{27} y con un intervalo de ebullición aproximado de 370 °C a 450 °C.]

DA: destillater (råolie), hydrokrakkede solventraffinerede lette; Uspecificeret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved solventbehandlingen af et destillat fra hydrokrakkede råoliedestillater. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{18} til og med C_{27}, med kogeinterval omtrent fra 370 °C til 450 °C.]

DE: Destillate (Erdöl), hydrogekrackte durch Lösungsmittel aufbereitete leichte; Grundöl — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Lösungsmittelbehandlung eines Destillates aus hydrogekrackten Erdöldestillaten erhält. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{18} bis C_{27} und siedet im Bereich von etwa 370 °C bis 450 °C.]

EL: αποσταγματα (πετρελαιου), ελαφρά κατεργασμένα με υδρογόνο εξευγενισμένα με διαλύτη· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμενο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασια με διαλύτη αποσταγματος από τα υδρογονοπυρολυμενα αποσταγματα πετρελαιου. Συνίσταται κυρίως απο υδρογονανθρακες με αριθμο ατομων άνθρακα κυρίως στην περιοχή απο C_{18} έως και C_{27} και με περιοχή βρασμού απο 370 °C έως 450 °C περίπου.]

EN: Distillates (petroleum), hydrocracked solvent-refined light; Baseoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained by the solvent treatment of a distillate from hydrocracked petroleum distillates. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{18} through C_{27} and boiling in the range of approximately 370 °C to 450 °C (698 °F to 842 °F).]

FR: distillats légers (pétrole), raffinés au solvant, hydrocraquage; Huile de base — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement au solvant d'un distillat tiré de distillats pétroliers ayant subi un hydrocraquage. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_{18}-C_{27} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 370 °C et 450 °C.]

IT: distillati (petrolio), frazione leggera idrocrackizzata raffinata con solvente; Olio base — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuti mediante trattamento con solvente di distillato da distillati di petrolio idrocrackizzato. Costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{18}-C_{27} e con un intervallo di ebollizione 370 °C-450 °C ca.]

NL: destillaten (aardolie), waterstofgekraakte solventgezuiverde lichte fractie; Basisolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de solventbehandeling van een distillaat van met waterstof gekraakte aardolie destillaten. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_{18} tot en met C_{27}, met een kooktraject van ongeveer 370 °C tot 450 °C.]

PT: destilados (petróleo), leves do hidrocracking refinados com solvente; Óleo-base não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo tratamento com solvente de um destilado de destilados petrolíferos de hidrocracking. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_{18} até C_{27} e destila no intervalo de aproximadamente 370 °C a 450 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 97488-74-9	EEC No 307-011-2	No 649-513-00-

NOTA H

NOTA L

ES destilados (petróleo), fracción pesada hidrogenada y refinada con disolvente , Aceite de base, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el tratamiento de un destilado de petroleo hidrogenado con un disolvente Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{25} a C_{40} y con un intervalo de ebullicion aproximado de 390 °C a 550 °C]

DA destillater (råolie), solventraffinerede hydrogenerede tunge , Uspecificeret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved behandlingen af et hydrogeneret råoliedestillat med et solvent. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{25} til og med C_{40}, med kogeinterval omtrent fra 390 °C til 550 °C]

DE Destillate (Erdöl), durch Lösungsmittel aufbereitete hydrierte schwere , Grundol — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Losungsmittelbehandlung eines hydrierten Erdoldestillates erhält Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{25} bis C_{40} und siedet im Bereich von etwa 390 °C bis 550 °C]

EL αποσταγματα (πετρελαίου), βαρέα υδρογονωμενα εξευγενισμένα με διαλύτη Βασικο ορυκτελαιο — μη προδιαγεγραμμενο
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθρακων που λαμβάνεται με την κατεργασια υδρογονωμένου αποσταγματος πετρελαιου με διαλυτη Συνισταται κυριως από υδρογονάνθρακες με αριθμο ατομων ανθρακα κυριως στην περιοχη απο C_{25} εως και C_{40} και περιοχη βρασμού από 390 °C έως 550 °C περίπου]

EN Distillates (petroleum), solvent-refined hydrogenated heavy , Baseoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons, obtained by the treatment of a hydrogenated petroleum distillate with a solvent It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{25} through C_{40} and boiling in the range of approximately 390 °C to 550 °C (734 °F to 1 022 °F)]

FR distillats lourds (pétrole), hydrogénes raffines au solvant , Huile de base — non specifie
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement au solvant d un distillat petrolier hydrogene Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_{25}, C_{40} et dont le point d'ebullition est compris approximativement entre 390 °C et 550 °C]

IT distillati (petrolio), frazione pesante idrogenata raffinata con solvente , Olio base — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta mediante trattamento con solvente di distillato di petrolio idrogenato Costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell intervallo C_{25}, C_{40} e con un intervallo di ebollizione 390 °C-550 °C ca]

NL destillaten (aardolie), solventgezuiverde gehydrogeneerde zware fractie Basisolie — niet gespecificeerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van een gehydrogeneerd aardoliedestillaat met een solvent Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C_{25} tot en met C_{40} met een kooktraject van ongeveer 390 °C tot 550 °C]

PT destilados (petroleo), pesados hidrogenados refinados com solvente , Óleo-base não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo tratamento com um solvente de um destilado petrolífero hidrogenado E constituida predominantemente por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_{25} ate C_{40} e destila no intervalo de aproximadamente 390 °C a 550 °C]

Cas No 97488-95 4	EEC No 307 034 8	No 649-514-00-2

NOTA H
NOTA L

ES aceites lubricantes (petroleo), C_{18-27}, desparafinados con disolvente hidrocraqueados , Aceite de base, sin especificar

DA smøreolier (råolie), C_{18-27}, hydrokrakkede solvent-afvoksede , Uspecificeret baseolie

DE . Schmierole (Erdol), C_{18-27}, hydrogekrackt durch Losungsmittel von Wachs befreit , Grundol — nicht spezifiziert

EL λιπαντικα ελαια (πετρελαιου), C_{18-27}, υδρογονοπυρολυμενα αποκηρωμένα με διαλύτη Βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμενο

EN Lubricating oils (petroleum), C_{18-27}, hydrocracked solvent-dewaxed , Baseoil — unspecified

FR huiles lubrifiantes en C_{18-27} (petrole), hydrocraquées, deparaffinées au solvant , Huile de base — non spécifié

IT olii lubrificanti (petrolio), C_{18-27}, idrocrackizzati decerati con solvente , Olio base — non specificato

NL smeerolien (aardolie), C_{18-27} , waterstofgekraakt met solvent van was ontdaan , Basisolie — niet gespecificeerd

PT oleos lubrificantes (petroleo), C_{18-27}, do hidrocraking desparafinados com solvente , Óleo-base nao especificado

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2 , R 45

Etiquetado Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken Rotulagem

T	R . 45 S · 53-45

Límites de concentración Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration Limiti di concentrazione Concentratiegrenzen Limites de concentração

Cas No 97675-87-1	EEC No 307-661-7	No 649-515-00-8

NOTA H
NOTA L

ES hidrocarburos, C_{17-30}, residuo de destilacion atmosferica desasfaltado con disolvente tratado con hidrogeno, fracciones ligeras de destilación, Aceite de base, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida como primeros productos de la destilacion a vacio de efluentes del tratamiento de un residuo pequeño desasfaltado con disolvente con hidrógeno en presencia de un catalizador Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{17} a C_{30} y con un intervalo de ebullicion aproximado de 300 °C a 400 °C Produce un aceite final con una viscosidad de 4cSt a aproximadamente 100 °C]

DA carbonhydrider, C_{17-30}, hydrogenbehandlet solvent-afasfalteret atmosfærisk destillationsrest, lette destillater, Uspecificeret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som forløb fra vakuumdestillationen af udløb fra behandlingen af en solvent-afasfalteret kort rest med hydrogen i tilstedeværsel af en katalysator Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende fra C_{17} til og med C_{30} med kogeinterval omtrent fra 300 °C til 400 °C Den danner en færdig olie med en viskositet på 4cSt ved omtrent 100 °C]

DE Kohlenwasserstoffe, C_{17-30}, mit Wasserstoff behandelt durch Losungsmittel deasphaltiert offene Destillation Ruckstand leichte Destillate Grundol — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man als erste Laufe aus der Vakuumdestillation von Ausflussen aus der Behandlung eines durch Losungsmittel deasphaltierten Vakuumruckstandes mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators erhalt Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{17} bis C_{30} und siedet im Bereich von etwa 300 °C bis 400 °C Ergibt ein Fertigol mit einer Viskositat von 4cSt bei etwa 100 °C]

EL υδρογονανθρακες, C_{17-30}, υπολειμματος ατμοσφαιρικης αποσταξης κατεργασμενου με υδρογονο αποασφαλτωμενου με διαλυτη ελαφρα προιοντα αποσταξης Βασικό ορυκτελαιο — μη προσδιαγεγραμμενο
[Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που λαμβανεται σαν τα πρωτα αποστανματα απόσταξης σε κενο, απορροων απο κατεργασια υπολειμματος μικρης περιοχης με υδρογόνο παρουσια καταλυτη Συνισταται κυριως από υδρογονανθρακες με αριθμο ατομων ανθρακα κυριως στην περιοχη απο C_{17} εως και C_{30} και με περιοχη βρασμου απο 300 °C εως 400 °C περιπου Το έτοιμο ελαιο εχει ιξωδες 4cSt στους 100 °C]

EN Hydrocarbons, C_{17-30}, hydrotreated solvent-deasphalted atm distn residue, distn lights, Baseoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained as first runnings from the vacuum distillation of effluents from the treatment of a solvent deasphalted short residue with hydrogen in the presence of a catalyst It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{17} through C_{30} and boiling in the range of approximately 300 °C to 400 °C (572 °F to 752 °F) It produces a finished oil having a viscosity of 4cSt at approximately 100 °C (212 °F)]

FR hydrocarbures en C_{17-30}, residu de distillation atmospherique desasphalte au solvant et hydrotraite, fraction legere de distillation, Huile de base — non specifie
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue comme premier ecoulement lors de la distillation sous vide des effluents de traitement a l'hydrogene en presence d'un catalyseur, d'un residu court desasphalte au solvant Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_{17}-C_{30} et dont le point d'ebullition est compris approximativement entre 300 °C et 400 °C donne une huile produit fini de viscosite egale a 4 cSt a environ 100 °C]

IT. idrocarburi, C_{17-30}, residuo della distillazione atmosferica deasfaltato con solvente idrotrattato, frazioni leggere della distillazione, Olio base — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come prime frazioni della distillazione sotto vuoto di effluenti dal trattamento di un residuo corto deasfaltato con solvente con idrogeno in presenza di un catalizzatore È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{17}-C_{30} e punto di ebollizione nell intervallo 300 °C-400 °C ca Produce un olio finito avente viscosita di 4cSt a 100 °C]

NL koolwaterstoffen, C_{17-30}, waterstofbehandeld solvent gedeasfalteerd residu van de atmosferische destillatie, lichte destillatiefracties, Basisolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen als de eerste fracties uit de vacuumdestillatie van de vloeistoffen die worden verkregen bij de behandeling van een solvent gedeasfalteerd kleverig residu met waterstof in aanwezigheid van een katalysator Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_{17} tot en met C_{30}, met een kooktraject van ongeveer 300 °C tot 400 °C Het vormt een voltooide olie met een viscositeit van 4cSt bij ongeveer 100 °C]

PT hidrocarbonetos, C_{17-30}, resíduo atmosferico desasfaltado com solvente tratado com hidrogenio, fracções leves da destilação, Óleo-base não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida como a fracção inicial da destilação de vacuo de efluentes do tratamento de um resíduo desasfaltado com solvente com hidrogenio na presença de um catalisador É constituida predominantemente por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_{17} ate C_{30} e destila no intervalo de aproximadamente 300 °C a 400 °C Produz um oleo acabado com uma viscosidade de 4cSt a cerca de 100 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R: 45 S: 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 97722 06 0	EEC No 307 755 8	No 649-516-00-3

NOTA H
NOTA L

ES hidrocarburos, $C_{1?-40}$, residuo de destilacion desasfaltado con disolvente tratado con hidrogeno y fracciones ligeras de destilacion a vacio, Aceite de base, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida como primeros productos de la destilacion a vacio de efluentes del tratamiento con hidrógeno catalitico de un residuo pequeño desasfaltado con disolvente con una viscosidad de 8cSt a aproximadamente 100 °C Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C, a C_{40} y con un intervalo de ebullicion aproximado de 300 °C a 500 °C]

DA carbonhydrider, $C_{1?-40}$, hydrogenbehandlet solvent-afasfalteret destillationsrest, lette vakuumdestillater, Uspecificeret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som forløb fra vakuumdestillationen af udløb fra den katalytiske hydrogenbehandling af en solvent afasfalteret kort rest, med en viskositet på 8cSt ved omtrent 100 °C Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende fra C til og med C_{40}, med kogeinterval omtrent fra 300 °C til 500 °C]

DE Kohlenwasserstoffe, $C_{1?-40}$, mit Wasserstoff behandelter durch Losungsmittel entwachster Destillationsruckstand, leichte Vakuumdestillate, Grundöl — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man als erste Laufe aus der Vakuumdestillation von Ausflussen aus der katalytischen Behandlung mit Wasserstoff eines durch Losungsmittel deasphaltierten Vakuumruckstandes mit einer Viskositat von 8 cSt bei etwa 100 °C erhalt Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C, bis C_{40} und siedet im Bereich von etwa 300 °C bis 500 °C]

EL υδρογονανθρακες, $C_{1?-40}$, υπολειμματος απόσταξης κατεργασμενο με υδρογονο απασφαλτωμενου με διαλυτη, ελαφρα κλασματα αποσταξης σε κενό Βασικό ορυκτελαιο — μη προδιαγεγραμμενο
[Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που λαμβανεται σαν τα πρωτα αποσταγματα, αποσταξης σε κενό απορροων απο την καταλυτικη κατεργασια με υδρογονο υπολειμματος μικρης περιοχης αποσταξης απασφαλτωμενου με διαλυτη, με ιξωδες 8cSt περιπου σε 100 °C Συνισταται κυριως από υδρογονανθρακες με αριθμό ατομων ανθρακα κυριως στην περιοχη απο C, εως και C_{40} και με περιοχη βρασμου απο 300 °C εως 500 °C περιπου]

EN. Hydrocarbons, $C_{1?-40}$, hydrotreated solvent-deasphalted distn residue, vacuum distn lights, Baseoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained as first runnings from the vacuum distillation of effluents from the catalytic hydrotreatment of a solvent deasphalted short residue having a viscosity of 8cSt at approximately 100 °C (212 °F) It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C, through C_{40} and boiling in the range of approximately 300 °C to 500 °C (592 °F to 932 °F)]

FR. hydrocarbures en $C_{1?-40}$, residu de distillation hydrotraite et desasphalte au solvant, fraction legere de distillation sous vide, Huile de base — non specifie
[Combinaison complexe d hydrocarbures obtenue comme premier ecoulement lors de la distillation sous vide des effluents d'hydrotraitement catalytique d un residu court desasphalte au solvant et de viscosite egale a 8cSt a environ 100 °C Se compose principalement d hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C, C_{40} et dont le point d ebullition est compris approximativement entre 300 °C et 500 °C]

IT idrocarburi, $C_{1?-40}$, residuo della distillazione idrotrattato deasfaltato con solvente, frazioni leggere della distillazione sotto vuoto, Olio base — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come prime frazioni della distillazione sotto vuoto di effluenti dall'idrotrattamento catalitico di un residuo corto deasfaltato con solvente avente viscosita di 8cSt a 100 °C ca È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C, C_{40} e punto di ebollizione nell'intervallo 300 °C 500 °C ca]

NL koolwaterstoffen, $C_{1?-40}$, waterstofbehandeld solvent gedeasfalteerd destillatieresidu, lichte vacuumdestillatiefracties, Basisolie — niet gespecificeerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen als de eerste fracties uit de vacuumdestillatie van de vloeistoffen die worden verkregen door de katalytische behandeling met waterstof van een met solvent gedeasfalteerd kleverig residu met een viscositeit van 8cSt bij ongeveer 100 °C Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C, tot en met C_{40}, met een kook traject van ongeveer 300 °C tot 500 °C]

PT hidrocarbonetos, $C_{1?-40}$, resíduo de destilação desasfaltado com solvente e tratado com hidrogenio, fracções leves da destilação de vacuo, Óleo base não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida como fracção inicial da destilação de vacuo de efluentes do tratamento catalitico com hidrogenio de um resíduo desfaltado com solvente com uma viscosidade de 8CSt a aproximadamente 100 °C É constituida predominantemente por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C ate C_{40} e destila no intervalo de aproximadamente 300 °C a 500 °C]

Cas No 97722 09 3 | EEC No 307 758 4 | No 649-517 00-9

NOTA H
NOTA L

ES hidrocarburos, C_{11}, fraccion naftenica ligera extraida con disolvente, Aceite de base, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida por extraccion de los aromaticos de un destilado naftenico ligero con una viscosidad de 9,5cSt a 40 °C Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{11} a C . y con un intervalo de ebullicion aproximado de 240 °C a 400 °C]

DA carbonhydrider, C_{11-27}, solvent ekstraherede lette naphthenske, Uspecificeret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved ekstraktion af aromaterne fra et let naphthendestillat med en viskositet på 9 5cSt ved 40 °C Den består overvejende af carbonhydrider overvejende fra C_{11} til og med C_{27}, med kogeinterval omtrent fra 240 °C til 400 °C]

DE Kohlenwasserstoffe, C_{11}, durch Losungsmittel extrahierte leichte naphthenhaltige, Grundol — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Extraktion der Aromaten aus einem leichten naphthenhaltigen Destillat mit einer Viskositat von 9 5 cSt bei 40 °C erhalt Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{11} bis C_{27} und siedet im Bereich von etwa 240 °C bis 400 °C]

EL υδρογονανθρακες, C_{11-27}, εκχυλισμενοι με διαλυτη ελαφροι ναφθενικοι Βασικο ορυκτελαιο — μη προδιαγεγραμμενο
[Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που λαμβανεται με εκχυλιση των αρωματικων απο ελαφρο ναφθενικο αποσταγμα με ιξωδες 9,5cSt σε 40 °C Συνισταται κυριως απο υδρογονανθρακες με αριθμο ατομων ανθρακα κυριως στην περιοχη απο C_{11} εως και C, και με περιοχη βρασμου απο 240 °C εως 400 °C περιπου]

EN Hydrocarbons, C_{11-27}, solvent extd light naphthenic, Baseoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained by extraction of the aromatics from a light naphthenic distillate having a viscosity of 9 5cSt at 40 °C (104 °F) It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C, through C, and boiling in the range of approximately 240 °C to 400 °C (464 F to 752 °F)]

FR hydrocarbures en C , naphteniques legers, extraction au solvant Huile de base — non specifie
[Combinaison complexe d hydrocarbures obtenue par extraction des aromatiques dans un distillat naphtenique leger de viscosite egale a 9,5 cSt a 40 C Se compose principalement d hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C C et dont le point d ebullition est compris approximativement entre 240 C et 400 °C]

IT idrocarburi, C_{11}, naftenici leggeri estratti con solvente Olio base — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per estrazione degli aromatici da un distillato naftenico leggero avente viscosita di 9,5cSt a 40 °C E costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C, C, e punto di ebollizione nell intervallo 240 C 400 C ca]

NL koolwaterstoffen, C , solvent-geextraheerde lichte naftenische Basisolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door extractie van de aromaten uit een licht naftenisch destillaat met een viscositeit van 9 5 cSt bij 40 °C Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C , tot en met C met een kooktraject van ongeveer 240 C tot 400 C]

PT hidrocarbonetos, C , naftenicos leves extraidos com solvente Oleo base não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por extracção dos aromaticos de um destilado naftenico leve com uma viscosidade de 9,5 cSt a 40 °C E constituida predominantemente por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C ate C e destila no intervalo de aproximadamente 240 °C a 400 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 , R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 97722-10 6	EEC No 307-760-5	No 649 518 00-4

NOTA H
NOTA L

ES hidrocarburos, C_{14-29}, fracción nafténica ligera extraída con disolvente , Aceite de base, sin especificar
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por extracción de los aromáticos de un destilado nafténico ligero con una viscosidad de 16cSt a 40 °C Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{14} a C_{29} y con un intervalo de ebullición aproximado de 250 °C a 425 °C]

DA carbonhydrider, C_{14-29} , solvent-ekstraherede lette naphthenske , Uspecificeret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved ekstraktion af aromaterne fra et let naphthendestillat med en viskositet på 16cSt ved 40 °C Den består overvejende af carbonhydrider overvejende fra C_{14} til og med C_{29} med kogeinterval omtrent fra 250 °C til 425 °C]

DE Kohlenwasserstoffe, C_{14-29}-, durch Lösungsmittel extrahierte leichte naphthenhaltige , Grundöl — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Extraktion der Aromaten aus einem leichten naphthenhaltigen Destillat mit einer Viskosität von 16 cSt bei 40 °C erhält Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{14} bis C_{29} und siedet im Bereich von etwa 250 °C bis 425 °C]

EL υδρογονάνθρακες, C_{14-29}, ελαφροί ναφθενικοί εκχυλισμένοι με διαλύτη Βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με εκχύλιση των αρωματικών από ελαφρό ναφθενικό απόσταγμα με ιξώδες 16cSt σε 40 °C Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_{14} έως και C_{29} και βράζει στην περιοχή από 250 °C έως 425 °C περίπου]

EN Hydrocarbons, C_{14-29}, solvent-extd light naphthenic , Baseoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained by extraction of the aromatics from a light naphthenic distillate having a viscosity of 16cSt at 40 °C (104 °F) It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{14} through C_{29} and boiling in the range of approximately 250 °C to 425 °C (482 °F to 797 °F)]

FR : hydrocarbures en C_{14-29}, naphténiques légers, extraction au solvant , Huile de base — non spécifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par extraction des aromatiques dans un distillat naphténique léger de viscosité égale à 16cSt à 40 °C Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_{14}-C_{29} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 250 °C et 425 °C]

IT idrocarburi, C_{14-29}, naftenici leggeri estratti con solvente , Olio base — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per estrazione con solvente di un distillato naftenico leggero avente viscosità di 16cSt a 100 °C È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{14}-C_{29} e punto di ebollizione nell'intervallo 250 °C-425 °C ca]

NL koolwaterstoffen, C_{14-29}-, solvent-geextraheerde lichte naftenische , Basisolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door extractie van de aromaten uit een licht naftenisch destillaat met een viscositeit van 16cSt bij 40 °C Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_{14} tot en met C_{29}, met een kooktraject van ongeveer 250 °C tot 425 °C]

PT hidrocarbonetos, C_{14-29}, nafténicos leves extraídos com solvente , Óleo-base não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por extracção dos aromáticos de um destilado nafténico leve com uma viscosidade de 16cSt a 40 °C É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_{14} até C_{29} e destila no intervalo de aproximadamente 250 °C a 425 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R: 45 S: 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 97862 81 2	EEC No 308-131 8	No 649 519-00-X

NOTA H
NOTA L

ES hidrocarburos, C_{27-42}, desaromatizados, Aceite de base, sin especificar

DA carbonhydrider, C_{27-42}-, dearomatiserede, Uspecificeret baseolie

DE Kohlenwasserstoffe, C_{27-42}-, dearomatisiert, Grundol — nicht spezifiziert

EL υδρογονανθρακες, C_{27-42}, απαλλαγμενοι απο αρωματικα Βασικο ορυκτελαιο — μη προδιαγεγραμμενο

EN Hydrocarbons, C_{27-42}, dearomatized, Baseoil — unspecified

FR hydrocarbures en C_{27-42} desaromatises, Huile de base — non specifie

IT idrocarburi, C_{27-42}, dearomatizzati Olio base — non specificato

NL koolwaterstoffen, C_{27-42}, gedearomatiseerd, Basisolie — niet gespecificeerd

PT hidrocarbonetos, C_{27-42}, desaromatizados, Óleo-base não especificado

Clasificacion, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione Indeling, Classificação

Carc Cat 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R: 45

S: 53-45

Limites de concentracion, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 97862-82-3	EEC No 308-132-3	No 649-520-00-5

NOTA H
NOTA L

ES hidrocarburos, C_{15-30}, destilados tratados con hidrogeno, productos ligeros de destilación , Aceite de base, sin especificar

DA carbonhydrider, C_{15-30} , hydrogenbehandlede destillater, lette destillationsfraktioner , Uspecificeret baseolie

DE Kohlenwasserstoffe, C_{15-30} , mit Wasserstoff behandelte Destillate, Leichtdestillate ; Grundöl — nicht spezifiziert

EL υδρογονανθρακες, C_{15-30}, αποσταγματων κατεργασμενων με υδρογονο, ελαφρα προιόντα απόσταξης· Βασικό ορυκτελαιο — μη προσδιαγεγραμμενο

EN Hydrocarbons, C_{15-30}, hydrotreated distillates distn lights Baseoil — unspecified

FR hydrocarbures en C_{15-30}, distillats hydrotraites, produits legers de distillation , Huile de base — non specifie

IT idrocarburi, C_{15-30}, distillati idrotrattati, frazioni leggere della distillazione , Olio base — non specificato

NL koolwaterstoffen C_{15-30} , met waterstof behandelde destillaten, lichte destillatiefracties , Basisolie — niet gespecifieerd

PT hidrocarbonetos, C_{15-30}, destilados tratados com hidrogenio, fracções leves da destilação , Óleo-base não especificado

Clasificacion Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2 , R 45

Etiquetado Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S 53-45

Limites de concentracion, Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 97862-83 4	EEC No 308 133-9	No 649-521-00-0

NOTA H
NOTA I

ES	hidrocarburos, C , fraccion naftenica de destilacion a vacio Aceite de base, sin especificar
DA	carbonhydrider C naphthenske vakuumdistillations- Uspecificeret baseolie
DE	Kohlenwasserstoffe C , naphthenhaltige Vakuumdestillation , Grundoi — nicht spezifiziert
EL	υδρογονανθρακες, C , ναφθενικοι αποσταγμα κενου Βασικο ορυκτέλαιο — μη προσδιανεγραμμενο
EN	Hydrocarbons C naphthenic vacuum distn Baseoil - unspecified
FR	hydrocarbures en C , distillation naphtenique sous vide Huile de base — non specifie
IT	idrocarburi C , distillazione naftenica sotto vuoto Olio base — non specificato
NL	koolwaterstoffen C , naftenische vacuumdestillatie Basisolie — niet gespecificeerd
PT	hidrocarbonetos C , naftenico da destilacão de vacuo Oleo-base não especificado

Clasificacion, Klassificering Einstufung, Ταξινόμηση Classification Classification Classificazione Indeling Classificação

Carc Cat 2 R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση Labelling Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken Rotulagem

T	
	R 45
	S 53 45

Limites de concentracion, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Ορια συγκεντρωσης, Concentration limits Limites de concentration Limiti di concentrazione Concentratiegrenzen Limites de concentração

Cas No 97926-68-6 | EEC No 308-287-7 | No 649-522-00-6

NOTA H
NOTA L

ES : hidrocarburos, C.. ,,, desaromatizados ; Aceite de base, sin especificar

DA : carbonhydrider, C.. ,.-, dearomatiserede ; Uspecificeret baseolie

DE : Kohlenwasserstoffe, C.. ,.-, dearomatisiert ; Grundöl — nicht spezifiziert

EL : υδρογονανθρακες, C.. ,,, αποαρωματισμένοι· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο

EN : Hydrocarbons, C.. ,,, dearomatized ; Baseoil — unspecified

FR : hydrocarbures en C.. ,, désaromatisés ; Huile de base — non specifié

IT : idrocarburi, C.. ,,, dearomatizzati ; Olio base — non specificato

NL : koolwaterstoffen, C.. ,.-, gedearomatiseerd ; Basisolie — niet gespecifieerd

PT : hidrocarbonetos, C.. ,,, desaromatizados ; Oleo-base não especificado

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

CAS No 97926-70-0	EEC No 308-289-8	No **649-523-00-1**

NOTA H
NOTA L

ES hidrocarburos, C_{20-38}, tratados con hidrógeno ; Aceite de base, sin especificar

DA carbonhydrider, C_{20-38}, hydrogenbehandlede ; Uspecificeret baseolie

DE Kohlenwasserstoffe, C_{20-38}, mit Wasserstoff behandelt ; Grundöl — nicht spezifiziert

EL υδρογονάνθρακες, C_{20-38}, κατεργασμένοι με υδρογόνο· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο

EN Hydrocarbons, C_{20-38}, hydrotreated ; Baseoil — unspecified

FR hydrocarbures en C_{20-38}, hydrotraités ; Huile de base — non spécifié

IT idrocarburi, C_{20-38}, idrotrattati ; Olio base — non specificato

NL koolwaterstoffen, C_{20-38}, met waterstof behandeld ; Basisolie — niet gespecifieerd

PT hidrocarbonetos, C_{20-38}, tratados com hidrogénio ; Óleo-base não especificado

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 97926-71-1	EEC No 308-290-3	No 649-524-00-7

NOTA H
NOTA L

ES . hidrocarburos, C_{27-42}, naftenicos , Aceite de base, sin especificar

DA carbonhydrider, C_{27-42}-, naphthenske , Uspecificeret baseolie

DE · Kohlenwasserstoffe, C_{27-42} , naphthenhaltig , Grundol — nicht spezifiziert

EL υδρογονάνθρακες, C_{27-42}, ναφθενικοι Βασικο ορυκτέλαιο – μη προδιαγεγραμμενο

EN · Hydrocarbons, C_{27-42}, naphthenic , Baseoil — unspecified

FR hydrocarbures naphteniques en C_{27-42} , Huile de base — non specifie

IT idrocarburi, C_{27-42}, naftenici , Olio base — non specificato

NL koolwaterstoffen, C_{27-42} , naftenisch , Basisolie — niet gespecifieerd

PT hidrocarbonetos, C_{27-42}, naftenicos , Óleo-base não especificado

Clasificacion, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification Classification, Classificazione Indeling, Classificaçao

Carc Cat 2 , R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισημανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R · 45 S . 53 45

Limites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione Concentratiegrenzen, Limites de concentraçao

Cas No 100684-37-5	EEC No 309-710-8	No 649-525-00-2

NOTA H
NOTA L

ES aceites residuales (petroleo), desparafinados con disolvente tratados con carbon ; Aceite de base, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida por el tratamiento con carbon vegetal activado de aceites residuales de petroleo desparafinados con disolvente para separar constituyentes polares en trazas e impurezas.]

DA restolier (råolie), carbonbehandlede solventafvoksede ; Uspecificeret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved behandlingen af solventafvoksede råolierestolier med aktivt kul, for at fjerne spor af polære bestanddele og urenheder.]

DE Ruckstandsole (Erdol), mit Kohlenstoff behandelt, durch Losungsmittel entwachst ; Grundol — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Behandlung von durch Lösungsmittel entwachsten Erdolruckstandsolen mit Aktivkohle erhält, um Spuren polarer Bestandteile und Verunreinigungen zu entfernen.]

EL υπολειμματικα ελαια (πετρελαιου), αποκηρωμενα με διαλυτη κατεργασμενα με ανθρακα ; Βασικο ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμενο
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθρακων που λαμβανεται με την κατεργασια αποκηρωμενων με διαλυτη υπολειμματικων ελαιων πετρελαιου με ενεργο ανθρακα, για να απομακρυνθουν ιχνη πολικων συστατικων και προσμιξεων.]

EN Residual oils (petroleum), carbon-treated solvent dewaxed ; Baseoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained by the treatment of solvent dewaxed petroleum residual oils with activated charcoal for the removal of trace polar constituents and impurities.]

FR huiles residuelles (petrole), déparaffinees au solvant et traitees au charbon ; Huile de base — non specifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement d'huiles residuelles deparaffinees au solvant avec du charbon actif afin d'eliminer les traces de constituants polaires et les impuretes.]

IT olii residui (petrolio), decerati con solvente trattati con carbone ; Olio base — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per trattamento di olii residui di petrolio decerati con solvente con carbone attivo per eliminare costituenti polari in tracce ed impurezze.]

NL residu-olien (aardolie), behandeld met koolstof en met solvent van was ontdaan ; Basisolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van met solvent van was ontdane residu olien uit aardolie met geactiveerde kool teneinde sporen van polaire bestanddelen en onzuiverheden te verwijderen.]

PT oleos residuais (petroleo), desparafinados com solvente tratados com carvão activado ; Óleo-base não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos optida pelo tratamento de oleos residuais petroliferos desparafinados com solvente com carvao activado para remoção de vestigios de constituintes polares e impurezas.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 100684-38-6 | EEC No 309-711-3 | No 649-526-00-8

NOTA H
NOTA L

ES aceites residuales (petroleo), desparafinados con disolvente tratados con arcilla , Aceite de base, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento con tierra para blanquear de aceites residuales de petroleo desparafinados con disolvente para separar constituyentes polares en trazas e impurezas]

DA restolier (råolie), lerbehandlede solventafvoksede , Uspecificeret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved behandling af solventafvoksede råolierestolier med blegejord, for at fjerne spor af polære bestanddele og urenheder] .

DE Ruckstandsole (Erdol), mit Ton behandelt durch Losungsmittel entwachst , Grundol — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Behandlung von durch Losungsmittel entwachsten Erdolruckstandsolen mit Bleicherde erhält, um Spuren polarer Bestandteile und Verunreinigungen zu entfernen]

EL υπολειμματικά ελαια (πετρελαιου), κατεργασμενα με αργιλλο-αποκηρωμένα με διαλύτη Βασικο ορυκτελαιο — μη προσιαγεγραμμενο
[Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που λαμβανεται με κατεργασια αποκηρωμενων με διαλυτη υπολειμματικων ελαιων πετρελαιου με αποχρωστικη γη για να απομακρυνθουν ιχνη πολικων συνστατικων και προσμιξεων]

EN Residual oils (petroleum), clay-treated solvent-dewaxed , Baseoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained by treatment of solvent dewaxed petroleum residual oils with bleaching earth for the removal of trace polar constituents and impurities]

FR huiles residuelles (petrole), deparaffinées au solvant et traitees a la terre , Huile de base — non specifie
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement d huiles residuelles deparaffinees au solvant avec de la terre decolorante afin d'eliminer les traces de constituants polaires et les impuretes]

IT olii residui (petrolio), decerati con solvente trattati con argilla , Olio base — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per trattamento di olii residui di petrolio decerati con solvente con terra sbiancante per eliminare costituenti polari in tracce ed impurezze]

NL residu-olien (aardolie), behandeld met klei en met solvent van was ontdaan , Basisolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van met solvent van was ontdane residu olien uit aardolie met bleekaarde teneinde sporen van polaire bestanddelen en onzuiverheden te verwijderen]

PT oleos residuais (petroleo), desparafinados com solvente tratados com argila , Oleo base não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de oleos residuais petroliferos desparafinados com solvente com argila descorante para remoçao de vestigios de constituintes polares e impurezas]

Cas No 101316-69-2	EEC No 309-874-0	No 649-527-00-3

NOTA H
NOTA L

ES : aceites lubricantes (petroleo), $C_{>25}$, extraídos con disolvente, desasfaltados, desparafinados, hidrogenados . Aceite de base, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida por extraccion con disolvente e hidrogenacion de residuos de destilacion a vacio. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte superior a C_{25} y produce un aceite final con una viscosidad del orden de 32cSt a 37cSt a 100 °C]

DA . smøreolier (råolie), $C_{>25}$, solventekstraherede, afasfalterede, afvoksede, hydrogenerede . Uspecificeret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved solventekstraktion og hydrogenering af vakuumdestillationsrester Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende større end C_{25} og danner en færdig olie med en viskositet i området 32cSt til 37cSt ved 100 °C]

DE : Schmieröle (Erdöl), $C_{>25}$-, durch Lösungsmittel extrahiert, deasphaltiert, entwachst, hydriert , Grundol — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Losungsmittelextraktion und Hydnerung von Vakuumdestillationsruckstanden erhält. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoften mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend großer als C und ergibt ein Fertigöl mit einer Viskosität im Bereich von 32 cSt bis 37 cSt bei 100 °C]

EL λιπαντικά έλαια (πετρελαιου), $C_{>25}$, εκχυλισμενα με διαλυτη, απασφαλτωμενα, αποκηρωμενα, υδρογονωμενα Βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμενο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβανεται απο εκχυλιση με διαλυτη και υδρογονωση υπολειμματων αποσταξης στο κενό Συνίσταται κυριως από υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων ανθρακα σημαντικα μεγαλυτερο από C_{25} και παραγει έτοιμο ελαιο που έχει ιξώδες της τάξης από 32cSt έως 37cSt στους 100 °C]

EN Lubricating oils (petroleum), $C_{>25}$, solvent-extd , deasphalted, dewaxed, hydrogenated . Baseoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained by solvent extraction and hydrogenation of vacuum distillation residues It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C_{25} and produces a finished oil with a viscosity in the order of 32cSt to 37cSt at 100 °C (212 °F)]

FR huiles lubrifiantes superieures a C_{25} (petrole), extraction au solvant, desasphaltage, deparaffinage, hydrogenation , Huile de base — non spécific
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par extraction au solvant et hydrogenation de residus de distillation sous vide Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones est en majorite superieur a C_{25} et donne une huile produit fini dont la viscosite est voisine de 32cSt a 37cSt a 100 °C]

IT olii lubrificanti (petrolio), $C_{>25}$, estratti con solvente deasfaltati, decerati, idrogenati , Olio base — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per estrazione con solvente e idrogenazione di residui della distillazione sotto vuoto È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente maggiore di C_{25} e produce un olio finito con viscosita dell'ordine di grandezza da 32cSt a 37cSt a 100 °C]

NL smeerolien (aardolie), $C_{>25}$, solventgeextraheerd, gedeasfalteerd, van was ontdaan, gehydrogeneerd Basisolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door solventextractie en hydrogenering van vacuumdestillatieresiduen Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend groter dan C_{25} en vormt een voltooide olie met een viscositeit van 32cSt tot 37cSt bij 100 °C]

PT oleos lubrificantes (petroleo), $C_{>25}$, extraidos com solvente desasfaltados, desparafinados, hidrogenados Oleo-base não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por extracçao com solvente e hidrogenação de residuos da destilação de vacuo E constituida predominantemente por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente superiores a C_{25} e produz um oleo acabado com uma viscosidade da ordem dos 32cSt a 37cSt a 100 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 101316-70-5 | EEC No 309-875-6 | No 649-528-00-9

NOTA H
NOTA L

ES. aceites lubricantes (petroleo), C_{1}, $_{12}$, extraidos con disolvente, desparafinados, hidrogenados, Aceite de base, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida por extraccion con disolvente e hidrogenacion de residuos de destilacion atmosférica Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{1}, a C_{12} y produce un aceite final con una viscosidad del orden de 17cSt a 23cSt a 40 °C]

DA: smøreolier (råolie), C_{1}, $_{12}$, solventekstraherede, afvoksede, hydrogenerede, Uspecificeret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved solventekstraktion og hydrogenering af atmosfærisk destillationsrester Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C til og med C_{1}, og danner en færdig olie med en viskositet i området fra 17cSt til 23cSt ved 40 °C]

DE: Schmierole (Erdol), C_{1}, $_{12}$, durch Lösungsmittel extrahiert, entwachst, hydriert ; Grundol — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen die man durch Losungsmittelextraktion und Hydnerung von Ruckständen aus der offenen Destillation erhält. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{1}, bis C_{12} und ergibt ein Fertigöl mit einer Viskositat im Bereich von 17 cSt bis 23cSt bei 40 °C]

EL. λιπαντικα ελαια (πετρελαιου), C_{1}, $_{12}$, εκχυλισμενα με διαλυτη, αποκηρωμενα, υδρογονωμένα Βασικο ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από εκχυλιση με διαλυτη και υδρογόνωση, υπολειμματων ατμοσφαιρικης κλασματικης αποσταξης Συνίσταται κυριως από υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων ανθρακα κυριως στην περιοχη από C_{1}, έως και C_{12} και παραγει έτοιμο έλαιο που εχει ιξωδες της ταξης από 17cSt έως 23cSt στους 40 °C]

EN Lubricating oils (petroleum), C_{1}, $_{12}$, solvent-extd, dewaxed, hydrogenated, Baseoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained by solvent extraction and hydrogenation of atmospheric distillation residues It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{1}, through C_{12} and produced a finished oil with a viscosity in the order of 17cSt to 23cSt at 40 °C (104 °F)]

FR huiles lubrifiantes en C , $_{12}$ (petrole), extraction au solvant, déparaffinage, hydrogénation, Huile de base — non specifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par extraction au solvant et hydrogenation de residus de distillation atmosphérique Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_{1}-C_{12} et donne une huile-produit fini dont la viscosite est voisine de 17cSt a 23cSt à 40 °C]

IT olii lubrificanti (petrolio), C_{1}, $_{12}$, estratti con solvente, decerati, idrogenati, Olio base — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per estrazione con solvente e idrogenazione di residui della distillazione atmosferica È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{1}-C_{12} e produce un olio finito con viscosita dell'ordine di grandezza da 17cSt a 23cSt a 40 °C]

NL smeerolien (aardolie), C_{1}, $_{12}$, solventgeextraheerd, van was ontdaan, gehydrogeneerd, Basisolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door solventextractie en hydrogenering van atmosferische destillatieresiduen Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_{1}, tot en met C_{12} en vormt een voltooide olie met een viscositeit van 17cSt tot 23cSt bij 40 °C]

PT oleos lubrificantes (petróleo), C_{1}, $_{12}$, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados, Óleo-base não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por extracção com solvente e hidrogenação de resíduos da destilação atmosférica É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_{1}, ate C_{12} e produz um oleo acabado com uma viscosidade da ordem dos 17cSt a 23cSt à 40 °C]

Cas No 101316-71-6	EEC No 309-876-1	No 649-529-00-4

NOTA H
NOTA L

ES aceites lubricantes (petroleo), C_{20-50}, extraidos con disolvente desparafinados, hidrogenados, Aceite de base, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida por extraccion con disolvente e hidrogenacion de residuos de destilacion atmosferica Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{20} a C_{50} y produce un aceite final con una viscosidad del orden de 37cSt a 44cSt a 40 °C]

DA smøreolier (råolie), C_{20-50}, solventekstraherede, afvoksede hydrogenerede, Uspecificeret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved solventekstraktion of hydrogenering af atmosfærisk destillationsrester Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{50} og danner en færdig olie med en viskositet i området fra 37cSt til 44cSt ved 40 °C]

DE Schmieröle (Erdöl) C_{20-50}, durch Lösungsmittel extrahiert entwachst, hydriert Grundöl — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen die man durch Lösungsmittelextraktion und Hydrierung von Rückständen aus der offenen Destillation erhält Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{20} bis C_{50} und ergibt ein Fertigöl mit einer Viskosität im Bereich von 37 cSt bis 44 cSt bei 40 °C]

EL λιπαντικά έλαια (πετρέλαιου) C_{20-50}, εκχυλισμένα με διαλύτη αποκηρωμένα υδρογονωμένα Βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την εκχύλιση και υδρογόνωση υπολειμμάτων ατμοσφαιρικής απόσταξης Συνίσταται κυρίως από υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_{20} έως και C_{50} και παράγει έτοιμο έλαιο με ιξώδες της τάξης από 37cSt έως 44cSt στους 40 °C]

EN Lubricating oils (petroleum), C_{20-50}, solvent extd, dewaxed hydrogenated, Baseoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained by solvent extraction and hydrogenation of atmospheric distillation residues It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{20} through C_{50} and produces a finished oil with a viscosity in the order of 37cSt to 44cSt at 40 °C (104 °F)]

FR huiles lubrifiantes en C_{20-50} (petrole), extraction au solvant deparaffinage, hydrogenation, Huile de base — non specifie
[Combinaison complexe d hydrocarbures obtenue par extraction au solvant et hydrogenation de residus de distillation atmospherique Se compose principalement d hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_{20}-C_{50} et donne une huile produit fini dont la viscosite est voisine de 37 cSt a 44 cSt a 40 °C]

IT olii lubrificanti (petrolio), C_{20-50}, estratti con solvente, decerati idrogenati, Olio base - non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per estrazione con solvente e idrogenazione di residui della distillazione atmosferica È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell intervallo C_{20}-C_{50} e produce un olio finito con viscosita dell ordine di grandezza da 37cSt a 44cSt a 40 °C]

NL smeerolien (aardolie) C_{20-50}, solventgeextraheerd, van was ontdaan, gehydrogeneerd, Basisolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door solventextractie en hydrogenering van atmosferische destillatieresiduen Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C_{20} tot en met C_{50} en vormt een voltooide olie met een viscositeit van 37 cSt tot 44 cSt bij 40 °C]

PT oleos lubrificantes (petroleo), C_{20-50}, extraidos com solvente desparafinados, hidrogenados, Óleo base não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por extracção com solvente e hidrogenação de residuos da destilação atmosferica É constituida predominantemente por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_{20} ate C_{50} e produz um oleo acabado com uma viscosidade da ordem dos 37cSt a 44cSt a 40 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 101316-72 7	EEC No 309-877 7	No 649-530-00-X

NOTA H
NOTA L

ES aceites lubricantes (petroleo), C_{24-50}, extraidos con disolvente, desparafinados, hidrogenados , Aceite de base, sin especificar
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida por extraccion con disolvente e hidrogenacion de residuos de destilacion atmosferica Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{24} a C_{50} y produce un aceite final con una viscosidad del orden de 16cSt a 75cSt a 40 °C]

DA smøreolier (råolie), C_{24-50}, solventekstraherede, afvoksede, hydrogenerede , Uspecificeret baseolie
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved solventekstraktion og hydrogenering af atmosfærisk destillationsrester Den består overvejende af carbonhydrider overvejende C_{24} til og med C_{50}, og danner en færdig olie med en viskositet i området fra 16cSt til 75cSt ved 40 °C]

DE Schmierole (Erdol), C_{24-50}-, durch Losungsmittel extrahiert, entwachst, hydriert , Grundol — nicht spezifiziert
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Losungsmittelextraktion und Hydrierung von Ruckstanden aus der offenen Destillation erhalt Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{24} bis C_{50} und ergibt ein Fertigöl mit einer Viskosität im Bereich von 16 cSt bis 75 cSt bei 40 °C]

EL λιπαντικά ελαια (πετρελαίου), εκχυλισμενα με διαλυτη, αποκηρωμένα, υδρογονωμένα Βασικο ορυκτελαιο — μη προδιαγεγραμμενο
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθρακων που λαμβανεται από εκχυλιση με διαλυτη και υδρογόνωση, υπολειμματων ατμοσφαιρικης αποστaξης Συνισταται κυριως απο υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυριως στην περιοχη από C_{24} εως και C_{50} και παραγει έτοιμο ελαιο που εχει ιξωδες της ταξης από 16cSt έως 75cSt στους 40 °C]

EN Lubricating oils (petroleum), C_{24-50}, solvent-extd , dewaxed, hydrogenated , Baseoil — unspecified
[A complex combination of hydrocarbons obtained by solvent extraction and hydrogenation of atmospheric distillation residues It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{24} through C_{50} and produces a finished oil with a viscosity in the order of 16cSt to 75cSt at 40 °C (104 °F)]

FR huiles lubrifiantes en C_{24-50} (pétrole), extraction au solvant, deparaffinage, hydrogenation , Huile de base — non specifié
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par extraction au solvant et hydrogenation de residus de distillation atmospherique Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_{24}-C_{50}, et donne une huile produit fini dont la viscosite est voisine de 16 cSt a 75 cSt a 40 °C]

IT olii lubrificanti (petrolio), C_{24-50}, estratti con solvente, decerati, idrogenati , Olio base — non specificato
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per estrazione con solvente e idrogenazione di residui della distillazione atmosferica È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell intervallo C_{24}-C_{50} e produce un olio finito con viscosita dell'ordine di grandezza da 16cSt a 75cSt a 40 °C]

NL smeerolien (aardolie), C_{24-50}, solvent-geextraheerd, van was ontdaan, gehydrogeneerd , Basisolie — niet gespecifieerd
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door solventextractie en hydrogenering van residuen van de atmosferische destillatie Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C_{24} tot en met C_{50} en vormt een voltooide olie met een viscositeit tussen 16 cSt en 75 cSt bij 40 °C]

PT oleos lubrificantes (petroleo), C_{24-50}, extraidos com solvente, desparafinados, hidrogenados , Óleo base não especificado
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por extracção com solvente e hidrogenação de residuos da destilação atmosferica E constituida predominantemente por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_{24} ate C_{50} e produz um oleo acabado com uma viscosidade da ordem dos 16cSt a 75cSt a 40 °C]

Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification Classification Classificazione Indeling Classificação

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado Etikettering Kennzeichnung Επισήμανση Labelling Etiquetage, Etichettatura Kenmerken, Rotulagem

T	
(skull and crossbones symbol)	**R** : 45 **S** : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68783-00-6	EEC No 272-175-3	No 649-531-00-5

NOTA H
NOTA L

ES extractos (petróleo), destilado nafténico pesado extraído con disolvente, concentrado aromático ; Extracto aromático destilado (tratado)
[Concentrado aromático producido por adición de agua al extracto del disolvente del destilado nafténico pesado y extracción con disolvente.]

DA ekstrakter (råolie), tungt naphthendestillat solvent-, aromatkoncentrat ; Aromatisk ekstrakt af destillat (behandlet)
[Et aromatkoncentrat fremstillet ved at sætte vand til solventekstrakter og ekstraktionssolvent af tungt naphthadestillat.]

DE Extrakte (Erdöl), schweres naphthenhaltiges Destillat Lösungsmittel, aromatisch konzentriert ; Aromatenextrakt aus Destillat (behandelt)
[Aromatisches Konzentrat, hergestellt durch Zusatz von Wasser zu schwerem naphthenhaltigen Destillatlösungsmittelextrakt und Extraktionslösungsmittel.]

EL εκχλίσματα (πετρελαίου), bαρέος ναφθενικού αποστάγματος εκχυλισμένου με διαλύτη, συμπύκνωμα αρωματικών· Επεξεργασμένο εκχύλισμα
[Αρωματικό συμπύκνωμα που παράγεται με προσθήκη νερού σε εκχύλισμα με διαλύτη bαρέος ναφθενικού αποστάγματος και σε διαλύτη εκχυλισης.]

EN Extracts (petroleum), heavy naphthenic distillate solvent, arom. conc. ; Distillate aromatic extract (treated)
[An aromatic concentrate produced by adding water to heavy naphthenic distillate solvent extract and extraction solvent.]

FR extraits au solvant de distillat naphténique lourd (pétrole), concentré aromatique ; Extrait aromatique de distillat (traité)
[Concentré aromatique obtenu par addition d'eau à un extrait au solvant de distillat naphténique lourd et au solvant d'extraction.]

IT estratti (petrolio), con solvente, da distillato naftenico pesante, concentrato in aromatici ; Estratto aromatico distillato (trattato)
[Concentrato di aromatici prodotto per aggiunta di acqua ad un estratto con solvente di distillato naftenico pesante ed al solvente di estrazione.]

NL : extracten (aardolie), zwaar nafteen-houdend destillaatsolvent-, aromaatconcentraat ; Aromatisch extract van destillaat (bewerkt)
[Een aromatisch concentraat, verkregen door het toevoegen van water aan zwaar nafteen-houdend destillaat-solventextract en extractiesolvent.]

PT extractos (petróleo), de solvente de destilados nafténicos pesados, concentrados em aromáticos ; Extracto aromático de destilado (tratado)
[Um concentrado aromático produzido por adição de água a um extracto com solvente de um destilado nafténico pesado e extracção com solvente.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68783 04-0	EEC No 272 180 0	No 649-532 00-0

NOTA H
NOTA L

ES extractos (petroleo), destilado parafinico pesado extraido con disolvente refinado con disolvente , Extracto aromatico **destilado (tratado)**
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida como el extracto de la reextraccion del destilado parafinico pesado refinado con disolvente Compuesta de hidrocarburos aromaticos saturados con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{20} a C_{50}]

DA ekstrakter (råolie), solventraffineret tungt paraffindestillat solvent , Aromatisk ekstrakt af destillat (behandlet)
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som ekstraktet fra re ekstraktionen af solventraffineret, tungt paraffindestillat Den består af mættede og aromatiske carbonhydrider overvejende C_{20} til og med C_{50}]

DE Extrakte (Erdöl), durch Losungsmittel aufbereitetes schweres paraffinhaltiges Destillatlosungsmittel , Aromatenex trakt aus Destillat (behandelt)
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen erhalten als Extrakt aus der Re Extraktion von durch Losungsmittel aufberei tetem schweren paraffinhaltigen Destillat Besteht aus gesattigten und aromatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{20} bis C_{50}]

EL εκχυλισμα (πετρελαίου), εξευγενισμένου με διαλυτη βαρεος παραφινικου αποσταγματος εξευγενισμενου με διαλυτη Επεξεργασμένο εκχυλισμα
[Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που λαμβανεται σαν το εκχυλισμα επανεκχυλισης βαρεος παραφινικου αποσταγ ματος εξευγενισμένου με διαλυτη Συνισταται από κορεσμένους και ακορεστους αρωματικους υδρογονανθρακες με αριθμο ατόμων ανθρακα κυριως στην περιοχη από C_{20} έως και C_{50}]

EN Extracts (petroleum), solvent refined heavy paraffinic distillate solvent Distillate aromatic extract (treated)
[A complex combination of hydrocarbons obtained as the extract from the re extraction of solvent refined heavy paraffinic distil late It consists of saturated and aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{20} through C_{50}]

FR extraits au solvant de distillat paraffinique lourd raffine au solvant (petrole) Extrait aromatique de distillat (traite)
[Combinaison complexe d hydrocarbures obtenue comme extrait lors d une seconde extraction d un distillat paraffinique lourd raffine au solvant Se compose d hydrocarbures satures et aromatiques dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_{20} C_{50}]

IT estratti (petrolio), con solvente da distillato paraffinico pesante raffinato con solvente Estratto aromatico distillato **(trattato)**
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come estratto dalla riestrazione di un distillato paraffinico pesante raffinato con solvente E costituita da idrocarburi saturi e aromatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell intervallo C_{20} C_{50}]

NL extracten (aardolie) solvent geraffineerde zwaar paraffinehoudend destillaat solvent Aromatisch extract van destil **laat (bewerkt)**
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen als het extract van de herextractie van solventgeraffineerd zwaar paraffine houdend destillaat Bestaat uit verzadigde en aromatische koolwaterstoffen overwegend C_{20} tot en met C_{50}]

PT extractos (petroleo), de solvente de um destilado parafinico pesado refinado com solvente Extracto aromatico de **destilado (tratado)**
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida como o extracto da re extracção de um destilado parafinico pesado refinado com solvente E constituida por hidrocarbonetos saturados e aromaticos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_{20} ate C_{50}]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R: 45

S: 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 68814 89 1 | EEC No 272 342 0 | No 649 533 00 6

NOTA H
NOTA L

ES extractos (petroleo), destilados parafinicos pesados, desasfaltados con disolvente , Extracto aromatico destilado **(tratado)**
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida como el extracto de una extraccion con disolvente del destilado parafinico **pesado**]

DA **ekstraker** (råolie), tunge paraffindestillater, solvent afasfalterede , Aromatisk ekstrakt af destillat (behandlet)
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som ekstraktet fra en solventekstraktion af tungt paraffindestillat]

DE Extrakte (Erdol), schwere paraffinhaltige Destillate, durch Losungsmittel von Asphalt befreit , Aromatenextrakt aus Destillat (behandelt)
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten als Extrakt aus einer Losungsmittelextraktion von schwerem paraffinhaltigem Destillat]

EL εκχυλίσματα (πετρελαιου) δαρέων παραφινικων αποσταγματων, απασφαλτωμενων με διαλυτη Επεξεργασμενο εκχυλισμα
[Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που λαμβανεται σαν το εκχυλισμα εκχυλισης με διαλυτη δαρεος παραφινικου αποσταγματος]

EN Extracts (petroleum), heavy paraffinic distillates, solvent deasphalted Distillate aromatic extract (treated)
[A complex combination of hydrocarbons obtained as the extract from a solvent extraction of heavy paraffinic distillate]

FR extraits (petrole), desasphaltage au solvant de distillats paraffiniques lourds Extrait aromatique de distillat (traite)
[Combinaison complexe d hydrocarbures obtenue comme extrait lors de l extraction au solvant de distillat paraffinique lourd]

IT estratti (petrolio), distillati paraffinici pesanti, deasfaltati con solvente Estratto aromatico distillato (trattato)
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come estratto da una estrazione con solvente di distillato paraffinico pesante]

NL extracten (aardolie) zware paraffinehoudende destillaten solvent gedeasfalteerd Aromatisch extract van destillaat **(bewerkt)**
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen als het extract [illegible] zware paraffine houdend destillaat]

PT extractos (petroleo) de destilados parafinicos pesados desasfaltados com solvente Extracto aromatico de destilado **(tratado)**
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida como o extracto de uma extracao com solvente de um destilado parafenico **pesado**]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισημανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R: 45
	S: 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 90641-07-9 EEC No 292-631-5 No 649-534-00-1

NOTA H
NOTA L

ES extractos (petroleo), disolvente del destilado naftenico pesado tratado con hidrogeno. Extracto aromatico destilado **(tratado)**
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento con hidrogeneo en presencia de un catalizador de un extracto del disolvente del destilado naftenico pesado. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos aromaticos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{20} a C_{50} y produce un aceite final de al menos 19cSt a 40 °C (100 SUS a 100 °F).]

DA ekstrakter (råolie), tungt naphthendestillat solvent, hydrogenbehandlede. Aromatisk ekstrakt af destillat (behandlet)
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved behandling af et tungt naphthendestillatsolventekstrakt med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider overvejende C_{20} til og med C_{50}, og danner en færdig olie på mindst 19cSt ved 40 °C.]

DE Extrakte (Erdöl), schweres naphthenhaltiges Destillat Lösungsmittel, mit Wasserstoff behandelt. Aromatenextrakt **aus Destillat (behandelt)**
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Behandeln eines schweren naphthenhaltigen destillierten Lösungsmittelextrakts mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators erhält. Besteht vorherrschend aus aromatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{20} bis C_{50} und ergibt ein Fertigöl von wenigstens 19 cSt bei 40 °C.]

EL εκχυλισματα (πετρελαιου), βαρεος ναφθενικου αποστανματος με διαλυτη, υδρογονοκατεργασμενα. Επεξεργασμενο **εκχυλισμα**
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθρακων που λαμβανεται με κατεργασια βαρεος ναφθενικου αποσταγματος εκχυλισμενου με διαλυτη με υδρογόνο παρουσια καταλυτου. Αποτελειται κυριως απο αρωματικους υδρογονανθρακες με αριθμο ατομων ανθρακα κυριως στην περιοχη από C_{20} εως και C_{50} και παραγει τελικο ελαιο με τουλαχιστον 19cSt στους 40 °C.]

EN Extracts (petroleum), heavy naphthenic distillate solvent, hydrotreated; Distillate aromatic extract (treated)
[A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a heavy naphthenic distillate solvent extract with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{20} through C_{50} and produces a finished oil of at least 19cSt at 40 °C (100 SUS at 100 °F).]

FR extraits au solvant (pétrole), distillat naphténique lourd, hydrotraités. Extrait aromatique de distillat (traité)
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement à l'hydrogène en présence d'un catalyseur d'un extrait au solvant de distillat naphténique lourd. Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_{20}-C_{50} et donne une huile produit fini de viscosité supérieure ou égale à 19 cSt à 40 °C.]

IT estratti (petrolio), solvente distillato naftenico pesante, idrotrattato. Estratto aromatico distillato (trattato)
[Combinazione complessa di idrocarburi prodotta trattando un distillato naftenico pesante di un estratto con solventi con idrogeno in presenza di un catalizzatore. Costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{20}-C_{50} e produce un olio finito di almeno 19cSt a 40 °C.]

NL extracten (aardolie), zwaar nafteenhoudend destillaat, solvent, met waterstof behandeld. Aromatisch extract van **destillaat (bewerkt)**
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van een solventextract van zwaar nafteenhoudend destillaat met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen, overwegend C_{20} tot en met C_{50}, vormt een voltooide olie met een viscositeit van ten minste 19 cSt bij 40 °C.]

PT extractos (petróleo), de solvente de destilados naftenicos pesados, tratados com hidrogenio. Extracto aromatico de **destilado (tratado)**
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo tratamento de um extracto de solvente de um destilado naftenico pesado com hidrogenio na presença de um catalisador. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos aromaticos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_{20} até C_{50} e produz um oleo acabado com uma viscosidade minima de 19cSt a 40 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 90641-08-0 | EEC No 292-632-0 | No 649-535-00-7

NOTA H
NOTA L

ES : **extractos (petroleo), disolvente del destilado parafínico pesado, tratado con hidrógeno . Extracto aromático destilado (tratado)**
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por tratamiento con hidrógeno en presencia de un catalizador de un extracto del disolvente del destilado parafínico pesado Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{21} a C_{33} y con un intervalo de ebullición aproximado de 350 °C a 480 °C]

DA : **ekstrakter (råolie) tungt paraffindestillat solvent-, hydrogenbehandlede ; hydrogenbehandlede ; Aromatisk ekstrakt af destillat (behandlet)**
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved at behandle et tungt paraffindestillat-solventekstrakt med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{21} til og med C_{33}, med kogeinterval omtrent fra 350 °C til 480 °C]

DE : **Extrakte (Erdöl), schweres paraffinhaltiges Destillat Lösungsmittel, mit Wasserstoff behandelt . Aromatenextrakt aus Destillat (behandelt)**
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Behandeln eines schweren paraffinhaltigen Lösungsmittelextraktes mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators erhält. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{21} bis C_{33} und siedet im Bereich von etwa 350 °C bis 480 °C]

EL . **εκχυλίσματα (πετρελαιου), βαρέος παραφινικου αποστάγματος εκχυλισμενου με διαλυτη, υδρογονοκατεργασμενα Επεξεργασμένο εκχύλισμα**
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με κατεργασία εκχυλίσματος με διαλυτη βαρέος παραφινικου αποστάγματος με υδρογόνο παρουσία καταλυτη Συνίσταται κυριως από υδρογονανθρακες με αριθμό ατομων ανθρακα κυριως στην περιοχη από C_{21} έως και C_{33} και βράζει στην περιοχή από 350 °C έως 480 °C περιπου]

EN · **Extracts (petroleum), heavy paraffinic distillate solvent, hydrotreated . Distillate aromatic extract (treated)**
[A complex combination of hydrocarbons produced by treating a heavy paraffinic distillate solvent extract with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{21} through C_{33} and boiling in the range of approximately 350 °C to 480 °C (662 °F to 896 °F)]

FR · **extraits au solvant (pétrole), distillat paraffinique lourd, hydrotraites , Extrait aromatique de distillat (traite)**
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement à l'hydrogène en présence d'un catalyseur d'un extrait au solvant de distillat paraffinique lourd. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_{21}-C_{33} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 350 °C et 480 °C]

IT **estratti (petrolio), solvente distillato paraffinico pesante, idrotrattati ; Estratto aromatico distillato (trattato)**
[Combinazione complessa di idrocarburi prodotta trattando un estratto solvente di distillato paraffinico pesante con idrogeno in presenza di un catalizzatore Costituita prevalentemente da idrocarburi con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{21}-C_{33} e con punto di ebollizione nell'intervallo 350 °C-480 °C ca]

NL **extracten (aardolie), zwaar paraffinehoudend destillaat solvent-, met waterstof behandeld . Aromatisch extract van destillaat (bewerkt)**
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt gevormd door de behandeling van een solventextract van zwaar paraffinehoudend destillaat met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_{21} tot en met C_{33}, met een kooktraject van ongeveer 350 °C tot 480 °C]

PT : **extractos (petróleo), de solvente de destilados parafínicos pesados, tratados com hidrogénio , Extracto aromatico de destilado (tratado)**
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pelo tratamento de um extracto de solvente de um destilado parafínico pesado com hidrogénio na presença de um catalisador É constituida predominantemente por hidrocarbonetos com numeros de átomos de carbono predominantemente na gama de C_{21} até C_{33} e destila no intervalo de aproximadamente 350 °C a 480 °C]

Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification Classification Classificazione Indeling Classificação

Carc Cat 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering Kennzeichnung, Επισήμανση Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration Limiti di concentrazione Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 90641-09-1 EEC No 292-633-6 No 649-536-00-2

NOTA H
NOTA L

ES extractos (petróleo), disolvente del destilado parafínico ligero, tratado con hidrógeno Extracto aromático destilado **(tratado)**
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por tratamiento con hidrógeno en presencia de un catalizador de un extracto del disolvente del destilado parafínico ligero Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C . a C_{16} y con un intervalo de ebullición aproximado de 280 °C a 400 °C]

DA ekstrakter (råolie), let paraffindestillat solvent , hydrogenbehandlede , Aromatisk ekstrakt af destillat (behandlet)
[En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved at behandle et let paraffindestillat solventekstrakt med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{1}, til og med C_{16}, med kogeinterval omtrent fra 280 °C til og med 400 °C]

DE Extrakte (Erdöl), leichtes paraffinhaltiges Destillat Lösungsmittel, mit Wasserstoff behandelt , Aromatenextrakt aus **Destillat (behandelt)**
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Behandeln eines leichten paraffinhaltigen Lösungsmittelextraktes mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators erhält Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{1}, bis C_{16} und siedet im Bereich von etwa 280 °C bis 400 °C]

EL εκχυλίσματα (πετρελαίου), ελαφρού παραφινικού αποστάγματος εκχυλισμένου με διαλύτη, υδρογονοκατεργασμένα **Επεξεργασμένο εκχύλισμα**
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με κατεργασία εκχυλίσματος με διαλύτη ελαφρού παραφινικού αποστάγματος με υδρογόνο παρουσία καταλύτη Συνίσταται κυρίως από υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C , έως και C_{16} και βράζει στην περιοχή από 280 °C έως 400 °C περίπου]

EN Extracts (petroleum), light paraffinic distillate solvent, hydrotreated , Distillate aromatic extract (treated)
[A complex combination of hydrocarbons produced by treating a light paraffinic distillate solvent extract with hydrogen in the presence of a catalyst It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C through C_{16} and boiling in the range of approximately 280 °C to 400 °C (536 °F to 752 °F)]

FR extraits au solvant (pétrole), distillat paraffinique léger, hydrotraités , Extrait aromatique de distillat (traité)
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement à l'hydrogène en présence d'un catalyseur d un extrait au solvant de distillat paraffinique léger Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C . C_{16} et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 280 °C et 400 °C]

IT estratti (petrolio), solvente distillato paraffinico leggero, idrotrattati , Estratto aromatico distillato (trattato)
[Combinazione complessa di idrocarburi prodotta trattando un estratto solvente di distillato paraffinico leggero con idrogeno in presenza di un catalizzatore Costituita prevalentemente da idrocarburi con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{1},-C_{16} e con punto di ebollizione nell'intervallo 280 °C-400 °C]

NL extracten (aardolie), licht paraffinehoudend destillaat solvent-, met waterstof behandeld , Aromatisch extract van **destillaat (bewerkt)**
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt gevormd door de behandeling van een solventextract van licht paraffinehoudend destillaat met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C tot en met C_{16}, met een kooktraject van ongeveer 280 °C tot 400 °C]

PT extractos (petróleo), de solvente de destilados parafínicos leves, tratados com hidrogénio , Extracto aromático de **destilado (tratado)**
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pelo tratamento de um extracto de solvente de um destilado parafínico leve com hidrogénio na presença de um catalisador É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C , até C_{16} e destila no intervalo de aproximadamente 280 °C a 400 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification Classification, Classificazione Indeling Classificação

Carc Cat 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 91995-75-4	EEC No 295-338-0	No 649-538-00-3

NOTA H
NOTA L

ES extractos (petróleo), disolvente del destilado nafténico ligero, hidrodesulfurado ; Extracto aromático destilado (tratado)
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento del extracto, obtenido de un proceso de extracción con disolvente con hidrógeno en presencia de un catalizador en condiciones adecuadas para separar compuestos de azufre. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos aromáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{11} a C_{30}. Esta corriente es probable que contenga 5 % en peso o más de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados de 4 a 6 miembros.]

DA ekstrakter (råolie), let naphthendestillat solvent-, hydroafsvovlede ; Aromatisk ekstrakt af destillat (behandlet)
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle ekstraktet, opnået fra en solventekstraktionsproces, med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator under betingelser primært til fjernelse af svovlforbindelser. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C_{11} til og med C_{30}. Denne strøm indeholder sandsynligvis 5 vægtprocent, eller mere, aromatiske carbonhydrider bestående af 4- til 6-leddede kondenserede ringe.]

DE Extrakte (Erdöl), leichtes naphthenhaltiges Destillat Lösungsmittel, hydrodesulfuriert ; Aromatenextrakt aus Destillat (behandelt)
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Behandeln eines Extraktes aus einem Lösungsmittelextraktionsverfahren mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators unter Bedingungen in erster Linie zur Beseitigung von Schwefelverbindungen erhält. Besteht vorherrschend aus aromatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{11} bis C_{30}. Dieser Lauf kann 5 Gewichtsprozent oder mehr aromatische Kohlenwasserstoffe mit 4- bis 6-gliedrigen kondensierten Ringen enthalten.]

EL Εκχυλίσματα (πετρελαίου), ελαφρό ναφθενικό απόσταγμα εκχυλισμένο με διαλύτη, υδρογονοαποθειωμένο· Επεξεργασμένο εκχύλισμα
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από κατεργασία εκχυλίσματος που λαμβάνεται από εκχύλιση με διαλύτη, με υδρογόνο παρουσία καταλύτη και σε συνθήκες πρωτίστως τέτοιες ώστε να απομακρυνθούν ενώσεις θείου. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_{11} έως και C_{30}. Το ρεύμα αυτό πιθανόν να περιέχει 5 % κατά βάρος, ή περισσότερο αρωματικούς υδρογονάνθρακες με τετραμελείς έως εξαμελείς συμπυκνωμένους δακτυλίους.]

EN extracts (petroleum), light naphthenic distillate solvent, hydrodesulfurized ; Distillate aromatic extract (treated)
[A complex combination of hydrocarbons obtained by treating the extract, obtained from a solvent extraction process, with hydrogen in the presence of a catalyst under conditions primarily to remove sulfur compounds. It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{11} through C_{30}. This stream is likely to contain 5 wt % or more of 4- to 6-membered condensed ring aromatic hydrocarbons.]

FR extraits au solvant (pétrole), distillat naphténique léger, hydrodésulfurés ; Extrait aromatique de distillat (traité)
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement de l'extrait résultant d'une extraction au solvant avec de l'hydrogène en présence d'un catalyseur, dans des conditions destinées en premier lieu à l'élimination des composés soufrés. Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_{11}-C_{30}. Peut contenir 5 % ou plus, en poids, d'hydrocarbures aromatiques à noyaux condensés comportant 4 à 6 cycles.]

IT estratti (petrolio), solvente di distillato naftenico leggero, idrodesolforato ; Estratto aromatico distillato (trattato)
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal trattamento dell'estratto, ottenuto da un processo di estrazione con solvente, con idrogeno in presenza di un catalizzatore in condizioni atte prevalentemente a rimuovere i composti solforati. È costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{11}-C_{30}. Questa corrente contiene probabilmente più del 5 % in peso di idrocarburi aromatici condensati da 4 a 6 elementi.]

NL extracten (aardolie), naftaeenhoudend licht destillaat solvent-, waterstofontzwaveld ; Aromatisch extract van destillaat (behandeld)
[illegible] door behandeling van het [illegible] een solventextractieproces verkregen extract met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator onder omstandigheden die primair gericht zijn op de [illegible] aromatische koolwaterstoffen, overwegend C_{11} tot en met C_{30}. Deze [illegible] of meer gewichtsprocent [illegible] aromatische koolwaterstoffen met 4- tot 6-voudig gecondenseerde ringen.]

PT extractos (petróleo), solvente de destilados nafténicos leves, hidrogenodessulfurizados ; Extracto aromático de destilado (tratado)
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de um extracto, obtido por um processo de extracção com solvente com hidrogénio na presença de um catalisador para remover principalmente compostos de enxofre. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos aromáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_{11} até C_{30}. Esta corrente provavelmente contém 5 % em peso ou mais de hidrocarbonetos aromáticos polinucleares com 4 a 6 membros.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 91995-76-5 EEC No 295-339-6 No 649-539-00-9

NOTA H

NOTA L

ES extractos (petroleo), disolvente del destilado parafinico ligero, tratado con acido Extracto aromatico destilado **(tratado)**
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida como una fraccion de la destilacion de un extracto de la extraccion con disolvente de destilado de cabeza parafinico ligero de petroleo que se somete a un refino con acido sulfurico Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos aromaticos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_8 a C_{12}]

DA ekstrakter (råolie), let paraffindestillat solvent, syrebehandlede Aromatisk ekstrakt af destillat (behandlet)
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som en fraktion fra destillationen af et ekstrakt fra solventekstraktionen af lette paraffintopfraktion råoliedestillater, der er underkastet en svovlsyreraffinering Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C_8 til og med C_{12}]

DE Extrakte (Erdol), leichtes paraffinhaltiges Destillat Losungsmittel Saure behandelt Aromatenextrakt aus Destillat **(behandelt)**
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man als Fraktion der Destillation eines Extraktes aus der Losungsmittelextraktion von leichten paraffinhaltigen Kopf-Erdoldestillaten erhalt, die einer schwefelsauren Aufbereitung ausgesetzt werden Besteht vorherrschend aus aromatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C bis C]

EL εκχυλίσματα (πετρελαιου), ελαφρο παραφινικό απόσταγμα εκχυλισμενο με διαλυτη κατεργασμένο με οξυ Επεξεργασμένο εκχύλισμα
[Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που λαμβανεται σαν κλασμα της αποσταξης εκχυλισματος απο την εκχυλιση με διαλυτη ελαφρων παραφινικων αποσταγματων πετρελαιου κορυφης, που υποβαλλεται σε εξευγενισμο με θειικο οξυ Συνισταται κυριως από αρωματικους υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων ανθρακα κυριως στην περιοχη απο C εως και C]

EN Extracts (petroleum), light paraffinic distillate solvent, acid treated Distillate aromatic extract (treated)
[A complex combination of hydrocarbons obtained as a fraction of the distillation of an extract from the solvent extraction of light paraffinic top petroleum distillates that is subjected to a sulfuric acid refining It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_8 through C]

FR extraits au solvant (petrole), distillat paraffinique leger, traites a l acide, Extrait aromatique de distillat (traite)
[Combinaison complexe d hydrocarbures obtenue comme fraction de la distillation de l extrait resultant d une extraction au solvant de distillats paraffiniques legers petroliers et avant subi un raffinage a l acide sulfurique Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C C]

IT estratti (petrolio), solvente distillato paraffinico leggero, trattati con acido Estratto aromatico distillato (trattato)
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come frazione della distillazione di un estratto dall estrazione con solvente di distillati paraffinici leggeri di petrolio di testa e che viene sottoposta a raffinazione con acido solforico E costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell intervallo C_8 C]

NL extracten (aardolie), paraffinehoudend licht destillaat solvent zuurbehandeld Aromatisch extract van destillaat **(bewerkt)**
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen als een fractie uit de destillatie van een extract uit de solventextractie van lichte paraffinehoudende topdestillaten uit aardolie dat is onderworpen aan een zuivering met zwavelzuur Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen overwegend C_8 tot en met C]

PT extractos (petroleo), de solvente de destilados parafinicos leves tratados com acido Extracto aromatico de destilado **(tratado)**
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida como a fracção da destilação de um extracto da extracção com solvente de destilados parafinicos leves que é submetido a um processo de refinação com acido sulfurico É constituido predominantemente por hidrocarbonetos aromaticos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C a C]

Clasificación, Klassificering Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45
	S': 53-45

Límites de concentración Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

CAS No 91995-77-6 | EEC No 295-340-1 | Index No 649-540-00-4

NOTA H

NOTA L

ES Extractos (petróleo), disolvente del destilado parafínico ligero, hidrodesulfurado ; Extracto aromático destilado (tratado)
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por extracción con disolventes de un destilado parafínico ligero y tratado con hidrógeno para transformar el azufre orgánico en sulfuro de hidrógeno que se elimina. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{15} a C_{40} y produce un aceite final con una viscosidad superior a 10cSt a 40 °C.]

DA ekstrakter (råolie), let paraffindestillat solvent-, hydroafsvovlede ; Aromatisk ekstrakt af destillat (behandlet)
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved solventekstraktion af et let paraffindestillat og behandlet med hydrogen for at omdanne organisk svovl til hydrogensulfid, det fjernes. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{15} til og med C_{40} og danner en færdig olie med viskositet på mere end 10cSt ved 40 °C.]

DE Extrakte (Erdöl), leiches paraffinhaltiges Destillat Lösungsmittel, hydrodesulfuriert ; Aromatenextrakt aus Destillat (behandelt)
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Lösungsmittelextraktion eines leichten paraffinhaltigen Destillates und Behandeln mit Wasserstoff zur Konvertierung von organischem Schwefel in Schwefelwasserstoff, der eliminiert wird. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{15} bis C_{40} und ergibt ein Fertigöl mit einer Viskosität größer als 10 cSt bei 40 °C.]

EL εκχυλίσματα (πετρελαίου), ελαφρό παραφινικό απόσταγμα εχυλισμένο με διαλύτη, υδρογονοαποθειωμένο· Επεξεργασμένο εκχύλισμα
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με εκχύλιση με διαλύτη ελαφρού παραφινικού αποστάγματος και κατεργάζεται με υδρογόνο για να μετατραπεί το οργανικό θείο σε υδρόθειο που απομακρύνεται. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C_{15} έως και C_{40} και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες μεγαλύτερο από 10cSt στους 40 °C.]

EN Extracts (petroleum), light paraffinic distillate solvent, hydrodesulfurized ; Distillate aromatic extract (treated)
[A complex combination of hydrocarbons obtained by solvent extraction of a light paraffin distillate and treated with hydrogen to convert the organic sulfur to hydrogen sulfide which is eliminated. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{15} through C_{40} and produces a finished oil with a viscosity of greater than 10cSt at 40 °C.]

FR extraits au solvant (pétrole), distillat paraffinique léger, hydrodésulfurés ; Extrait aromatique de distillat (traité)
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par extraction au solvant d'un distillat paraffinique léger et traitée à l'hydrogène afin de convertir le soufre organique en hydrogène sulfuré, qui est ensuite éliminé. Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_{15}-C_{40}, et donne une huile-produit fini de viscosité supérieure à 10cSt à 40 °C.]

IT estratti (petrolio), solvente distillato paraffinico leggero, idrodesolforati ; Estratto aromatico distillato (trattato)
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta mediante estrazione con solvente di un distillato paraffinico leggero e trattato con idrogeno per trasformare lo zolfo organico in idrogeno solforato che viene eliminato. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{15}-C_{40} e produce un olio finito con viscosità maggiore di 10cSt a 40 °C.]

NL extracten (aardolie), paraffinehoudend licht destillaat solvent-, waterstofontzwaveld ; Aromatisch extract van destillaat (bewerkt)
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door solventextractie van een paraffinehoudend licht destillaat en wordt behandeld met waterstof om organische zwavel om te zetten in waterstofsulfide dat wordt verwijderd. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_{15} tot en met C_{40} en vormt een voltooide olie met een viscositeit van ongeveer 10cSt bij 40 °C.]

PT extractos (petróleo), de solvente de destilados parafínicos leves, hidrogenodessulfurizados ;
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por extração com solvente de um destilado parafínico leve e tratada com hidrogénio para converter o enxofre orgânico em sulfureto de hidrogénio que é eliminado. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbonos predominantemente na gama de C_{15} até C_{40} e produz um óleo acabado com uma viscosidade superior a 10cSt a 40 °C.]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification Classificazione, Indeling, Classificaçao

Carc Cat 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2 R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R 45

S: 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 92704-08-0	EEC No 296-437-1	No 649-542-00-5

NOTA H
NOTA L

ES extractos (petroleo), disolvente del destilado parafinico pesado, tratado con arcilla , Extracto aromatico destilado (tratado)
[Combinacion compleja de hidrocarburos que resulta del tratamiento de una fraccion de petroleo con arcilla natural o modificada en un proceso por contacto o percolacion para separar las trazas presentes de compuestos polares e impurezas Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos aromaticos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{20} a C_{40} Esta corriente es probable que contenga un 5 % en peso o mas de hidrocarburos aromaticos con anillos de 4-6 miembros]

DA ekstrakter (råolie), tungt paraffindistillate solvent , lerbehandlede , Aromatisk ekstrakt af destillat (behandlet)
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået fra behandling af en råoliefraktion med naturligt eller modificeret ler i enten en kontakt- eller perkolationsproces for at fjerne spormængderne af polære fobindelser eller tilstedeværende urenheder Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{40} Denne strøm indeholder sandsynligvis 5 vægtprocent, eller mere aromatiske carbonhydrider bestående af 4 til 6-leddede kondenserede ringe]

DE Extrakte (Erdol), schwere paraffinhaltige Destillat Losungsmittel, Ton-behandelt , Aromatenextrakt aus Destillat (behandelt)
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen die man durch Behandeln einer Erdol Fraktion mit naturlichem oder modifiziertem Ton entweder in einem Kontakt oder Perkolationsverfahren zur Beseitigung von Spuren polarer Verbindungen und von Verunreinigungen erhalt Besteht vorherrschend aus aromatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{20} bis C_{40} Dieser Lauf kann 5 Gewichtsprozent oder mehr aromatische Kohlenwasserstoffe mit 4- bis 6-gliedrigen kondensierten Ringen enthalten]

EL εκχυλισματα (πετρελαιου), δαρυ παραφινικο αποσταγμα εχυλισμενο με διαλυτη, κατεργασμενο με αργιλλο Επεξεργασμενο εκχυλισμα
[Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που προκυπτει απο κατεργασια κλασματος πετρελαιου με φυσικη η τροποποιημενη αργιλλο ειτε με διεργασια επαφης ειτε διηθησης για να απομακρυνθουν ιχνοποσοτητες πολικων ενωσεων και υπαρχουσες προσμιξεις Συνισταται κυριως από αρωματικους υδρογονανθρακες με αριθμό ατομων ανθρακα κυριως στην περιοχη απο C_{20} εως και C_{40} Αυτό το ρευμα μπορει να περιεχει 5 % κατα βαρος η περισσότερο αρωματικους υδρογονανθρακες με τετραμελεις εως εξαμελείς δακτυλιους]

EN Extracts (petroleum), heavy paraffinic distillate solvent, clay-treated , Distillate aromatic extract (treated)
[A complex combination of hydrocarbons resulting from treatment of a petroleum fraction with natural or modified clay in either a contact or percolation process to remove the trace amounts of polar compounds and impurities present It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{20} through C_{40} This stream is likely to contain 5 wt % or more 4 6 membered ring aromatic hydrocarbons]

FR extraits au solvant (petrole), distillat paraffinique lourd, traites a la terre , Extrait aromatique de distillat (traite)
[Combinaison complexe d hydrocarbures resultant du traitement d'une fraction petroliere avec de l'argile naturelle ou modifiee, par contact ou percolation destine a eliminer les traces de composes polaires et les impuretes Se compose principalement d hydrocarbures aromatiques dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_{20} C_{40} Peut contenir 5 % ou plus, en poids d hydrocarbures aromatiques a noyaux condenses comportant de 4 a 6 cycles]

IT estratti (petrolio), distillato solvente paraffinico pesante, trattati con argilla Estratto aromatico distillato (trattato)
[Combinazione complessa di idrocarburi risultante dal trattamento di una frazione di petrolio con argilla naturale o modificata in un processo sia di contatto che di percolazione per eliminare le quantita in traccia di composti polari ed impurezze presenti È costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell intervallo C_{20} C_{40} Questa corrente contiene probabilmente il 5 % o piu di idrocarburi aromatici con un numero di anelli da 4 a 6]

NL extracten (aardolie) zwaar paraffinehoudend destillaat solvent , met klei behandeld , Aromatisch extract van destillaat (bewerkt)
[Een complexe samenstelling van koolwaterstoffen die wordt verkregen uit de behandeling van een aardoliefractie met een natuurlijke of gemodificeerde klei in een contact- of een filtratieproces waarbij sporen van polaire verbindingen en aanwezige onzuiverheden worden verwijderd Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen overwegend C_{20} tot en met C_{40} Deze stroom bevat waarschijnlijk 5 of meer gewichtsprocenten aromatische koolwaterstoffen met 4 tot 6 voudig gecondenseerde ringen]

PT extractos (petroleo) de solvente de destilados parafinicos pesados, tratados com argila , Extracto aromatico de destilado (tratado)
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos resultante do tratamento de uma fracção petrolifera com argila natural ou modificada quer por mistura quer por um processo de percolaração para remoção de vestigios de compostos polares e impurezas presentes É constituido predominantemente por hidrocarbonetos aromaticos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_{20} a C_{40} Este produto geralmente contem 5 % em peso ou mais de hidrocarbonetos aromaticos com 4 a 6 anéis]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat. 2 , R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 93763-10-1	EEC No 297-827-4	No 649-543-00-0

NOTA H
NOTA L

ES extractos (petroleo), disolvente del destilado nafteníco pesado hidrodesulfurado , Extracto aromatico destilado (tratado)
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida de una reserva de petroleo por tratamiento con hidrogeno para transformar el azufre orgánico en sulfuro de hidrogeno que se separa Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mavor parte dentro del intervalo de C_{15} a C_{40} y produce un aceite final con una viscosidad superior a 19cSt a 40 °C]

DA ekstrakter (råolie), tungt naphthendestillat solvent-, hydroafsvovlede , Aromatisk ekstrakt af destillat (behandlet)
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået fra et råolieråstof ved behandling med hydrogen for at omdanne organisk svovl til hydrogensulfid, der fjernes Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{15} til og med C_{40}, og danner en færdig olie med en viskositet større end 19cSt ved 40 °C]

DE . Extrakte (Erdöl), schwere naphthenhaltige Destillat Lösungsmittel, hydrodesulfuriert , Aromatenextrakt aus Destillat (behandelt)
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man aus einem Erdolausgangsstoff durch Behandeln mit Wasserstoff zur Konvertierung von organischem Schwefel in Schwefelwasserstoff, der entfernt wird, erhalt. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{15} bis C_{40} und ergibt ein Fertigöl mit einer Viskositat großer als 19 cSt bei 40 °C]

EL εκχυλισματα (πετρελαίου), δαρεος ναφθενικου αποστάγματος εκχυλισμενου με διαλύτη, υδρογονοαποθειωμενα· Επεξεργασμένο εκχυλισμα
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθρακων που λαμβανεται από πρωτη υλη πετρελαίου με κατεργασια με υδρογόνο για να μετατραπει το οργανικο θειο σε υδρόθειο το οποιο απομακρυνεται Συνισταται κυριως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατομων άνθρακα κυριως στην περιοχη από C_{15} εως και C_{40} και παραγει τελικό έλαιο με ιξωδες μεγαλύτερο από 19cSt σε 40 °C]

EN Extracts (petroleum), heavy naphthenic distillate solvent, hydrodesulfurized , Distillate aromatic extract (treated)
[A complex combination of hydrocarbons obtained from a petroleum stock by treating with hydrogen to convert organic sulfur to hydrogen sulfide which is removed It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{15} through C_{40} and produces a finished oil with a viscosity of greater than 19cSt at 40 °C]

FR extraits au solvant hydrodésulfures (pétrole), distillat naphténique lourd , Extrait aromatique de distillat (traité)
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement d'une charge petrolière à l'hydrogène afin de convertir le soufre organique en hydrogene sulfure, qui est ensuite elimine Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_{15}-C_{40} et donne une huile-produit fini de viscosite supérieure à 19 cSt à 40 °C]

IT estratti (petrolio), solvente distillato naftenico pesante, idrodesolforato , Estratto aromatico distillato (trattato)
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da uno stock di petrolio per trattamento con idrogeno per trasformare lo zolfo organico in idrogeno solforato che viene eliminato È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{15}-C_{40} e produce un olio finito con viscosità superiore a 19cSt a 40 °C]

NL extracten (aardolie), zwaar nafteenhoudend destillaat solvent-, waterstofontzwaveld , Aromatisch extract van destillaat (bewerkt)
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit een aardoliegrondstof door behandeling met waterstof om organische zwavel om te zetten in waterstofsulfide dat wordt verwijderd Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_{15} tot en met C_{40} en vormt een voltooide olie met een viscositeit groter dan 19 cSt bij 40 °C]

PT . extractos (petroleo), de solvente de destilados nafténicos pesados, hidrogenodessulfurizados , Extracto aromático de destilado (tratado)
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida de uma fracção petrolífera por tratamento com hidrogenio para conversão de enxofre orgânico em sulfureto de hidrogenio que e removido É constituida predominantemente por hidrocarbonetos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_{15} ate C_{40} e produz um óleo acabado com uma viscosidade superior a 19cSt a 40 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 93763-11-2	EEC No 297-829-5	No 649-544-00-6

NOTA H
NOTA L

ES extractos (petroleo), disolvente del destilado parafinico pesado desparafinado con disolventes, hidrodesulfurado , Extracto aromatico destilado (tratado)
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida de una reserva de petroleo desparafinada con disolvente por tratamiento con hidrogeno para transformar el azufre organico en sulfuro de hidrogeno que se separa. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{15} a C_{30} y produce un aceite final con una viscosidad superior a 19cSt a 40 °C]

DA ekstrakter (råolie), solventafvoksende tunge paraffindestillatsolvent-, hydroafsvovlede , Aromatisk ekstrakt af destillat (behandlet)
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået fra et solventafvokset råolieråstof ved behandling med hydrogen for at omdanne organisk svovl til hydrogensulfid, der fjernes Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{15} til og med C_{30}, og danner en færdig olie med en viskositet større en 19cSt ved 40 °C]

DE Extrakte (Erdöl), durch Lösungsmittel entwachste schwere paraffinhaltige Destillat Lösungsmittel, hydrodesulfuriert , Aromatenextrakt aus Destillat (behandelt)
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man aus einem durch Lösungsmittel entwachsten Erdölausgangsstoff durch Behandeln mit Wasserstoff zur Konvertierung von organischem Schwefel in Schwefelwasserstoff, der entfernt wird, erhält. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{15} bis C_{30} und ergibt ein Fertigöl mit einer Viskosität größer als 19 cSt bei 40 °C]

EL εκχυλισματα (πετρελαιου), απο αποκηρωμένο με διαλύτη βαρυ παραφινικό κλάσμα καθαρισμενο με διαλύτη, υδρογονοαποθειωμενο· Επεξεργασμενο εκχυλισμα
[Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που λαμβανεται με πετρελαικη πρωτη ύλη αποκηρωμένη με διαλυτη από κατεργασια με υδρογόνο για να μετατραπει το οργανικό θειο σε υδρόθειο που απομακρυνεται. Συνισταται κυρίως από υδρογονανθρακες με αριθμό ατομων ανθρακα κυριως στην περιοχη από C_{15} έως και C_{30} και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες μεγαλύτερο από 19cSt στους 40 °C]

EN Extracts (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic distillate solvent, hydrodesulfurized ; Distillate aromatic extract (treated)
[A complex combination of hydrocarbons obtained from a solvent dewaxed petroleum stock by treating with hydrogen to convert organic sulfur to hydrogen sulfide which is removed It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{15} through C_{30} and produces a finished oil with a viscosity of greater than 19cSt at 40 °C.]

FR extraits au solvant hydrodésulfurés (pétrole), distillat paraffinique lourd déparaffiné au solvant , Extrait aromatique de distillat (traité)
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement à l'hydrogène d'une charge pétrolière déparaffinée au solvant, afin de convertir le soufre organique en hydrogène sulfuré, qui est ensuite éliminé Se compose principalement d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe en majorité dans la gamme C_{15} -C_{30}, et donne une huile-produit fini de viscosité supérieure à 19cSt à 40 °C]

IT estratti (petrolio), solvente distillato paraffinico pesante decerato con solvente, idrodesolforato , Estratto aromatico distillato (trattato)
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da uno stock di petrolio decerato con solvente per trattamento con idrogeno per trasformare lo zolfo organico in idrogeno solforato che viene eliminato. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numeri di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_{15} C_{30} e produce un olio finito con viscosità superiore a 19cSt a 40 °C.]

NL extracten (aardolie), met solvent van was ontdane zwaar paraffinehoudend destillaat solvent-, waterstofontzwaveld ; Aromatisch extract van destillaat (bewerkt)
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit een met solvent van was ontdane aardoliegrondstof door behandeling met waterstof om organische zwavel om te zetten in waterstofsulfide dat wordt verwijderd Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen, overwegend C_{15} tot en met C_{30} en vormt een voltooide olie met een viscositeit groter dan 19cSt bij 40 °C.]

PT extractos (petróleo), de solvente de destilados parafínicos pesados desparafinados com solvente, hidrogenodessulfurizados ; Extracto aromatico de destilado (tratado)
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida de uma fracção petrolífera desparafinada com solvente por tratamento com hidrogénio para conversão de enxofre orgânico em sulfureto de hidrogénio que é removido É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C_{15} até C_{30} e produz um óleo acabado com uma viscosidade superior a 19cSt a 40 °C]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 100684 02 4	EEC No 309-672 2	No 649-545 00 1

NOTA H
NOTA L

ES extractos (petroleo) destilado parafinico ligero extraido con disolvente, tratado con carbon . Extracto aromatico destilado (tratado)
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida como una fraccion de la destilacion de un extracto recuperado por extraccion con disolvente del destilado de cabeza parafinico ligero de petroleo tratado con carbon vegetal activado para separar constituyentes polares en trazas e impurezas Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos aromaticos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{16} a C_{32}]

DA ekstrakter (råolie), let paraffindestillat solvent , carbonbehandlede Aromatisk ekstrakt af destillat (behandlet)
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som en fraktion fra destillation af et ekstrakt, genvundet ved solventekstraktion af let paraffin topraoliedestillat behandlet med aktivt kul for at fjerne spor af polære bestanddele og urenheder Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider overvejende C_{16} til og med C_{32}]

DE Extrakte (Erdol), leichte paraffinhaltige Destillat Losungsmittel mit Kohlenstoff behandelt , Aromatenextrakt aus Destillat (behandelt)
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen die man als eine Fraktion aus der Destillation eines Extraktes erhalt, den man durch Losungsmittelextraktion von leichtem paraffinhaltigen Kopf Erdoldestillat wiedergewinnt, mit Aktivkohle behandelt um Spuren polarer Bestandteile und Verunreinigungen zu entfernen Besteht vorherrschend aus aromatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{16} bis C_{32}]

EL εκχυλισματα (πετρελαιου) απο ελαφρό παραφινικο αποσταγμα εχυλισμενο με διαλυτη, κατεργασμενο με ανθρακα Επεξεργασμενο εκχυλισμα
[Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που λαμβανεται σαν κλασμα απο αποσταξη εκχυλισματος που ανακταται απο εκχυλιση με διαλυτη ελαφρου παραφινικου αποσταγματος κορυφης πετρελαιου κατεργασμενου με ενεργό ανθρακα για να απομακρυνθουν ιχνη πολικων συστατικων και προσμιξεις Συνισταται κυριως απο αρωματικους υδρογονανθρακες με αριθμο ατομων ανθρακα κυριως στην περιοχη απο C_{16} εως και C_{32}]

EN Extracts (petroleum), light paraffinic distillate solvent carbon-treated Distillate aromatic extract (treated)
[A complex combination of hydrocarbons obtained as a fraction from distillation of an extract recovered by solvent extraction of light paraffinic top petroleum distillate treated with activated charcoal to remove traces of polar constituents and impurities It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{16} through C_{32}]

FR extraits au solvant de distillat paraffinique leger (petrole), traites au charbon Extrait aromatique de distillat (traite)
[Combinaison complexe d hydrocarbures obtenue comme fraction dans la distillation d un extrait recupere par extraction au solvant de distillat de tete paraffinique leger et traite au charbon actif afin d'eliminer les traces de constituants polaires et les impuretes Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_{16} C_{32}]

IT estratti (petrolio), distillato paraffinico leggero solvente, trattato con carbone . Estratto aromatico distillato (trattato)
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come frazione della distillazione di un estratto ricuperato per estrazione con solvente di distillato di testa paraffinico leggero di petrolio trattato con carbone attivo per eliminare costituenti polari in tracce ed impurezze È costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell intervallo C_{16} C_{32}]

NL extracten (aardolie) licht paraffinehoudend destillaat solvent met koolstof behandeld , Aromatisch extract van destillaat (bewerkt)
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen als een fractie uit de destillatie van een extract dat is herwonnen door solventextracie van het lichte paraffinehoudende bij aftoppen verkregen aardoliedestillaat, behandeld met geactiveerde kool teneinde sporen van polaire bestanddelen en onzuiverheden te verwijderen Bevat voornamelijk aromatische koolwaterstoffen overwegend C_{16} tot en met C_{32}]

PT extractos (petroleo) de solvente de destilados parafinicos leves, tratados com carvão activado , Extracto aromatico de destilado (tratado)
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida como uma fracção de destilação de um extracto recuperado por extracção com solvente de um destilado parafinico leve tratado com carvão activado para remoção de vestigios de constituintes polares e impurezas E constituida predominantemente por hidrocarbonetos aromaticos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_{16} a C_{32}]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 100684 03 5 — EEC No 309 673 8 — No 649 546-00 7

NOTA H
NOTA L

ES extractos (petroleo), destilado parafinico ligero extraido con disolvente, tratado con arcilla ; Extracto aromatico destilado (tratado)
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida como una traccion de destilacion de un extracto recuperado por extraccion con disolvente de destilados de cabeza parafinicos ligeros de petroleo tratado con tierra para blanquear para separar constituyentes polares en trazas e impurezas Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos aromaticos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{16} a C_{32}]

DA ekstrakter (råolie), let paraffindestillat solvent , lerbehandlede ; Aromatisk ekstrakt af destillat (behandlet)
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået en fraktion fra destillation af et ekstrakt genvundet ved solventekstraktion af let paraffin topråoliedestillat, behandlet med blegejord for at fjerne spor af polære bestanddele og urenheder Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C , til og med C_{32}]

DE Extrakte (Erdol), leichte paraffinhaltige Destillat Losungsmittel, mit Ton behandelt ; Aromatenextrakt aus Destillat (behandelt)
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen die man als eine Fraktion aus der Destillation eines Extraktes erhalt den man durch Losungsmittelextraktion von leichten paraffinhaltigen Kopf Erdoldestillaten wiedergewinnt, mit Bleicherde behandelt, um Spuren polarer Bestandteile und Verunreinigungen zu entfernen Besteht vorherrschend aus aromatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{16} bis C_{32}]

EL εκχυλίσματα (πετρελαίου), απο ελαφρο παραφινικο αποσταγμα εκχυλισμένο με διαλύτη, κατεργασμένο με αργύλιο Επεξεργασμενο εκχυλισμα
[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβανεται σαν κλασμα από αποσταξη εκχυλισματος που ανακταται απο εκχυλιση με διαλυτη ελαφρων παραφινικων αποσταγματων κορυφης πετρελαιου κατεργασμένου με αποχρωστικη γη για να απομακρυνθουν ιχνη πολικων συστατικων και προσμιξεις Συνισταται κυριως από αρωματικους υδρογονανθρακες με αριθμό ατομων ανθρακα κυριως στην περιοχη απο C_{16} εως και C_{32}]

EN Extracts (petroleum), light paraffinic distillate solvent, clay treated ; Distillate aromatic extract (treated)
[A complex combination of hydrocarbons obtained as a fraction from distillation of an extract recovered by solvent extraction of light paraffinic top petroleum distillates treated with bleaching earth to remove traces of polar constituents and impurities It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{16} through C_{32}]

FR extraits au solvant de distillat paraffinique leger (petrole), traites a la terre ; Extrait aromatique de distillat (traite)
[Combinaison complexe d hydrocarbures obtenue comme fraction dans la distillation d'un extrait recupere par extraction au solvant de distillats de tête paraffiniques legers et traite a la terre decolorante afin d eliminer les traces de constituants polaires et les impuretes Se compose principalement d hydrocarbures aromatiques dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_{16}-C_{32}]

IT estratti (petrolio), solvente distillato paraffinico leggero, trattato con argilla ; Estratto aromatico distillato (trattato)
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come frazione della distillazione di un estratto ricuperato per estrazione con solvente di distillato di testa paraffinico leggero di petrolio trattato con terra sbiancante per eliminare costituenti polari in tracce ed impurezze E costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell intervallo C_{16}-C_{32}]

NL extracten (aardolie), lichte paraffinehoudend destillaat-solvent , met klei behandeld ; Aromatisch extract van destillaat (bewerkt)
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen als een fractie uit de destillatie van een extract teruggewonnen door solventextractie van lichte paraffinehoudende afgetopte aardoliedestillaten, behandeld met bleekaarde teneinde sporen van polaire bestanddelen en onzuiverheden te verwijderen Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen overwegend C_{16} tot en met C_{32}]

PT extractos (petroleo), de solvente de destilados parafinicos leves, tratados com argila ; Extracto aromatico de destilado (tratado)
[Uma combinaçao complexa de hidrocarbonetos obtida como uma fracçao da destilação de um extracto recuperado por extracção com solvente de destilados parafinicos leves tratados com argila descorante para remoçao de vestigios de constituintes polares e impurezas E constituida predominantemente por hidrocarbonetos aromaticos com numeros de atomos de carbono na gama C_{16} ate C_{32}]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 100684-04 6	EEC No 309 674-3	No 649-547-00-2

NOTA H
NOTA L

ES extractos (petroleo), fraccion ligera obtenida a vacio, gasoleo extraido con disolvente, tratado con carbon , Extracto aromatico destilado (tratado)
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida por extraccion con disolvente de gasoleo ligero de petroleo obtenido a vacio tratado con carbon vegetal activado para separar constituyentes polares en trazas e impurezas Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos aromaticos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C , a C_{10}]

DA ekstrakter (råolie) let vakuum, gasoliesolvent, carbonbehandlede , Aromatiske ekstrakt af destillat (behandlet)
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved solventekstraktion af let vakuumråoliegasolie behandlet med aktivt kul, for at fjerne spor af polære bestanddele og urenheder Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C_{11} til C_{10}]

DE Extrakte (Erdol), leichte Vakuum, Gasol Losungsmittel, mit Kohlenstoff behandelt , Aromatenextrakt aus Destillat (behandelt)
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man durch Losungsmittelextraktion von leichtem Vakuumerdolgas erhalt, mit Aktivkohle behandelt, um Spuren polarer Bestandteile und Verunreinigungen zu entfernen Besteht vorherrschend aus aromatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C , bis C_{10}]

EL εκχυλισματα (πετρελαιου) απο ελαφρυ κενο, ακαθαρτου πετρελαιου εκχυλισμενου με διαλυτη, κατεργασμενα με ανθρακα Επεξεργασμενο εκχυλισμα
[Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που λαμβανεται με εκχυλιση με διαλυτη ελαφρου ακαθαρτου πετρελαιου κενου με ενεργο ανθρακα για να απομακρυνθουν ιχνη πολικων ενωσεων και προσμιξεις Συνισταται κυριως απο αρωματικους υδρογονανθρακες με αριθμο ατομων ανθρακα κυριως στην περιοχη απο C , εως και C_{10}]

EN Extracts (petroleum) light vacuum, gas oil solvent, carbon treated Distillate aromatic extract (treated)
[A complex combination of hydrocarbons obtained by solvent extraction of light vacuum petroleum gas oil treated with activated charcoal for the removal of trace polar constituents and impurities It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{11} through $_{n}$]

FR extraits au solvant de gazole leger sous vide (petrole), traites au charbon , Extrait aromatique de distillat (traite)
[Combinaison complexe d hydrocarbures obtenue par extraction au solvant de gazole leger sous vide et traitement au charbon actif afin d eliminer les traces de constituants polaires et les impuretes Se compose principalement d hydrocarbures aromatiques dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C , C_{10}]

IT estratti (petrolio), leggeri sotto vuoto, gasolio solvente trattati con carbone , Estratto aromatico distillato (trattato)
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per estrazione con solvente di gasolio leggero di petrolio sotto vuoto trattato con carbone attivo per eliminare costituenti polari in tracce ed impurezze E costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell intervallo C , C_{10}]

NL extracten (aardolie) lichte vacuum , gasoliesolvent-, behandeld met koolstof , Aromatisch extract van destillaat (bewerkt)
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door solventextractie van lichte vacuumgasolie uit aardolie, behandeld met geactiveerde kool teneinde sporen van polaire bestanddelen en onzuiverheden te verwijderen Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen overwegend C , tot en met C_{10}]

PT extractos (petroleo), de solvente de gasoleo leve de vacuo, tratados com carvão activado , Extracto aromatico de destilado (tratado)
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por extracção com solvente de gasoleo leve de vacuo tratado com carvão activado para remoção de vestigios de constituintes polares e impurezas É constituida predominantemente por hidrocarbonetos aromaticos com numeros de atomos de carbono na gama de C , ate C_{10}]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc Cat 2 R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R . 45

S . 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 100684 05 7 | EEC No 309 675 9 | No 649-548-00-8

NOTA H

NOTA L

ES extractos (petroleo), gasoleo ligero obtenido a vacio extraido con disolvente, tratado con arcilla , Extracto aromatico destilado (tratado)
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida por extraccion con disolvente de gasoleos ligeros de petroleo obtenidos a vacio tratada con tierra para blanquear para separar constituyentes polares en trazas e impurezas Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos aromaticos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C , a C ,]

DA ekstrakter (råolie), let vakuumgasolie solvent , lerbehandlede , Aromatisk ekstrakt af destillat (behandlet)
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved solventekstraktion af lette vakuumgasolier behandlede med blegejord, for at fjerne spor af polære bestanddele og urenheder Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider overvejende C_{13} til og med C_{30}]

DE Extrakte (Erdol), leichte Vakuum Gasol Losungsmittel mit Ton behandelt , Aromatenextrakt aus Destillat (behandelt)
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen die man durch Losungsmittelextraktion von leichtem Vakuumerdolgas erhalt, mit Bleicherde behandelt, um Spuren polarer Bestandteile und Verunreinigungen zu entfernen Besteht vorherrschend aus aromatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{13} bis C_{30}]

EL εκχυλισματα (πετρελαιου), απο ελαφρο ακαθαρτο πετρελαιο εχυλισμενο με διαλυτη, κατεργασμενα με άργιλλο Επεξεργασμενο εκχυλισμα
[Πολυπλοκος συνδυασμός υδρογονανθρακων που λαμβανεται με εκχυλιση με διαλυτη ελαφρου ακαθαρτου πετρελαιου κενου με αποχρωστικη γη για να απομακρινθουν ιχνη πολικων συστατικων και προσμιξεις Συνισταται κυριως από αρωματικους υδρογονανθρακες με αριθμό ατόμων ανθρακα κυριως στην περιοχη από C , έως C_{30}]

EN Extracts (petroleum), light vacuum gas oil solvent, clay treated , Distillate aromatic extract (treated)
[A complex combination of hydrocarbons obtained by solvent extraction of light vacuum petroleum gas oils treated with bleaching earth for removal of trace polar constituents and impurities It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{13} through C_{30}]

FR extraits au solvant de gazole leger sous vide (petrole), traites a la terre , Extrait aromatique de distillat (traite)
[Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par extraction au solvant de gazoles legers sous vide et traitement a la terre decolorante afin d'eliminer les traces de constituants polaires et les impuretes Se compose principalement d'hydrocarbures aromatiques dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_{13} C_{30}]

IT estratti (petrolio), gasolio leggero sotto vuoto solvente, trattato con argilla , Estratto aromatico distillato (trattato)
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per estrazione con solvente di gasoli leggeri di petrolio sotto vuoto trattati con terra sbiancante per eliminare costituenti polari in tracce ed impurezze E costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell intervallo C , C_{30}]

NL extracten (aardolie), lichte vacuumgasoliesolvent , behandeld met klei , Aromatisch extract van destillaat (bewerkt)
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door solventextractie van lichte vacuumgasolien uit aardolie, behandeld met bleekaarde teinende sporen van polaire bestanddelen en onzuiverheden te verwijderen Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen, overwegend C , tot en met C_{30}]

PT extractos (petroleo), de solvente de gasoleo leve de vacuo, tratado com argila , Extracto aromatico de destilado (tratado)
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por extracçao com solvente de gasoleos leves de vacuo tratados com argila descorante para remoção de vestigios de constituintes polares e impurezas É constituida predominantemente por hidrocarbonetos aromaticos com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama de C_{13} ate C_{30}]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificaçao

Carc Cat 2, R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R : 45

S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 64742 67-2	EEC No 265-171-8	No 649 549-00-3

NOTA H
NOTA L

ES Aceite de sedimentos (petroleo), Aceite de desaceitado de parafinas
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida como la fraccion de aceite de un disolvente deslubrificado o un proceso de exudacion de cera Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos de cadena ramificada con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C_{20} a C_{40}]

DA Foots oil (råolie), Solventekstraherede eller afvoksede tunge restolier
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som oliefraktionen fra en solventafolierings-eller vokssvedningsproces Den består overvejende af forgrenede carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{40}]

DE Klauenol (Erdol), Weichparaffin
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten als Ölfraktion aus einem Losungsmittentol-,oder Wachsschmelzver fahren Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit verzweigter Kette und mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C_{20} bis C_{40}]

EL ελαιο Foot (πετρελαιου) Φόοτς οιλ
[Πολυπλοκος συνδυασμος υδρογονανθρακων που λαμβανεται σαν το ελαιωδες κλασμα από απελαιωση με διαλυτη η διαδικασια εφιδρωσης κηρου Συνισταται κυριως από υδρογονανθρακες διακλαδισμενης αλυσου με αριθμο ατομων ανθρακα κυριως στην περιοχη απο C_{20} έως και C_{40}]

EN Foots oil (petroleum), Foots oil
[A complex combination of hydrocarbons obtained as the oil fraction from a solvent deoiling or a wax sweating process It consists predominantly of branched chain hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C_{20} through C_{40}]

FR huile de ressuage (petrole), Huile de ressuage
[Combinaison complexe d hydrocarbures obtenue comme fraction huileuse lors d un deshuilage au solvant ou d un ressuage Se compose principalement d hydrocarbures a chaine ramifiee dont le nombre de carbones se situe en majorite dans la gamme C_{20} C_{40}]

IT olio di trasudamento (petrolio), Olio di trasudamento
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come frazione oleosa da un processo di deoliatura o di essudamento della cera E prevalentemente costituita da idrocarburi a catena ramificata con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell intervallo C_{20} C_{40}]

NL bezinkselolie (aardolie), Bezinkselolie uit paraffinewas
[Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen als de oliefractie uit een solvent olieverwijderings of een wasuitzwetingsproces Bestaat voornamelijk uit vertakte koolwaterstoffen, overwegend C_{20} tot en met C_{40}]

PT óleo da refinação das parafinas (petroleo), Óleo de ressudação
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida como a fracção de oleo de processos de remoção de oleos com solvente ou de segregação de parafinas E constituida predominantemente por hidrocarbonetos de cadeia ramificada com numeros de atomos de carbono predominantemente na gama a C_{20} ate C_{40}]

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 92045 12 0	EEC No 295 394-6	No 649-550-00-9

NOTA H
NOTA L

ES aceite de sedimentos (petroleo), tratado con hidrogeno , Aceite de desaceitado de parafinas

DA Foots oil (råolie), hydrogenbehandlet , Solventekstraherede eller afvoksede tunge restolier

DE Klauenol (Erdöl), Wasserstoff-behandelt , Weichparaffin

EL ελαιο Foot (πετρελαιου), υδρογονοκατεργασμενο Φοοτς οιλ

EN Foots oil (petroleum), hydrotreated , Foots oil

FR huiles de ressuage hydrotraitees (petrole) , Huile de ressuage

IT olio da residuo di fondo (petrolio), idrotrattato Olio di trasudamento

NL bezinkselolie (aardolie), met water behandeld , Bezinkselolie uit paraffinewas

PT oleos residuais (petroleo), tratados com hidrogenio Óleo de ressudação

Clasificacion Klassificering, Einstufung, Ταξινομηση Classification Classification Classificazione, Indeling Classificação

Carc Cat 2 R 45

Etiquetado, Etikettering Kennzeichnung, Επισημανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken Rotulagem

T	
	R 45
	S 53-45

Limites de concentracion Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte Ορια συγκεντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration Limiti di concentrazione Concentratiegrenzen Limites de concentração

Cas No 8006-64-2 (mix.)	EEC No 232-350-7	No 650-002-00-6

ES: aguarrás; esencia de trementina

DA: terpentinolie; vegetabilsk terpentin

DE: Terpentinol

EL: τερεβινθέλαιο

EN: turpentine

FR: essence de terebenthine

IT: olio di trementina

NL: terpentijnolie

PT: essencia de terebentina

Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification Classification Classificazione Indeling Classificação

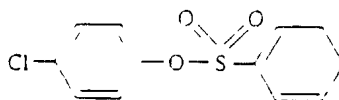
R 10	Xn, R 20/21/22

Etiquetado. Etikettering. Kennzeichnung Επισήμανση. Labelling Étiquetage. Etichettatura Kenmerken. Rotulagem

Xn	R: 10-20/21/22 S: (2)

Límites de concentración. Koncentrationsgrænser. Konzentrationsgrenzwerte. Όρια συγκέντρωσης. Concentration limits. Limites de concentration, Limite di concentrazione. Concentratiegrenzen, Limites de concentração

C ≥ 25 %	Xn: R 20/21/22

Cas No 80-38-6	EEC No 201-274-6	No 650-003-00-1

ES : :enson ; bencenosulfonato de 4-clorofenilo

DA . :enson , 4-chlorphenyl-benzensulfonat

DE · Fenson , (4-Chlor-phenyl)-benzol-sulfonat

EL . :enson · βενζοσουλφονικος 4-χλωροφαινυλεστερας

EN :enson , 4-chlorophenyl benzenesulphonate

FR . :enizon ; benzenesulfonate de 4-chloroonenvie

IT . :enson ; (4-clorofenil)-benzensolfonato

NL . :enson , (4-chloorfenyl)-benzeensulfonaat , PCPBS

PT :ensao , benzenossulfonato de 4-clorofenilo

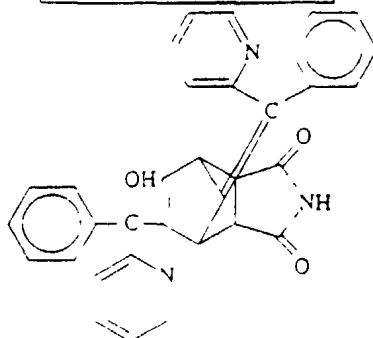
Clasificacion, Klassificering, Einstufung, Ταξινομηση Classification Classification, Classificazione Indeling, Classificação

Xn , R 22	Xi , R 36

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισημανση Labelling, Étiquetage Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn	
✖	R 22-36 S (2-)24-26

Limites de concentracion, Koncentrationsgrænser Konzentrationsgrenzwerte, Ορια συγκεντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration Limite di concentrazione Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 991-42-4	EEC No 213-589-6	No 650-004-00-7

ES : norbormida (ISO), 5-(α-hidroxi-α-2-piridilbencil)-7-(α-2-piridilbencilíden)biciclo[2.2.1]hep-5-eno-2,3-dicarboximida

DA : norbormid (ISO), 5-(α-hydroxy-α-2-pyridylbenzyl)-7-(α-2-pyridylbenzyliden)bicyclo[2.2.1] hept-5-en-2,3-dicarboximid

DE : Norbormid (ISO), 5-(α-Hydroxy-α-2-pyridylbenzyl)-7-(α-2-pyridylbenzyliden) bicyclo [2.2.1] hept-5-en-2,3-dicarboximid

EL : νορβορμίδε (ISO), 5-(α-υδροξυ-α-2-πυριδυλοβενζυλο)-7-(α-2-πυριδυλοβενζυλιδενο)δικυκλο[2.2.1]επτ-5-εν-2,3-δικαρβοξιμιδιο

EN : norbormide (ISO), 5-(α-hydroxy-α-2-pyridylbenzyl)-7-(α-2-pyridylbenzylidene)bicyclo [2.2.1] hept-5-ene-2,3-dicarboximide

FR : norbormide (ISO), nobormide 5-(α-hydroxy-α-2-pyridylbenzyl)-7-(α-2-pyridylbenzylidène)bicyclo [2.2.1] hept-5-ène-2,3- dicarboximide

IT : norbormide (ISO), 5-(α-idrossi-α-2-piridilbenzil)-7-(α-2-piridilbenzilíden) biciclo [2.2.1] ept-5-en-2,3-dicarbossimmide

NL : norbormide (ISO), 5-(α-hydroxy-α-2-pyridylbenzyl)-7-(α-2-pyridylbenzylideen)bicyclo[2.2.1] hept-5-een-2,3-dicarboximide

PT norbormida (ISO), 5-(α-hidroxi-α-2-piridilbenzil)-7-(α-2-piridilbenzilideno)biciclo [2.2.1]hepte-5-eno-2,3-dicarboximida

Clasificación Klassificering Einstufung Ταξινόμηση Classification Classification. Classificazione. Indeling Classificação

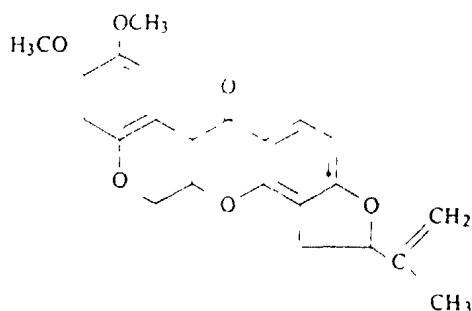
Xn ; R 22

Etiquetado. Etikettering. Kennzeichnung. Επισήμανση Labelling. Étiquetage Etichettatura. Kenmerken. Rotulagem

Xn	
✖	R : 22
	S : (2)

Límites de concentración. Koncentrationsgrænser. Konzentrationsgrenzwerte. Όρια συγκέντρωσης. Concentration limits.
Limites de concentration. Limite di concentrazione. Concentratiegrenzen. Limites de concentração

Cas No 83-79-4 | EEC No 201-501-9 | No 650-005-00-2

H3CO OCH3 O O O O O CH2 C CH3

ES rotenona

DA rotenon

DE Rotenon

EL ροτενόνη

EN rotenone , derris

FR : rotenone

IT rotenone

NL . rotenon

PT rotenona

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T , R 25	Xi , R 36/37/38

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

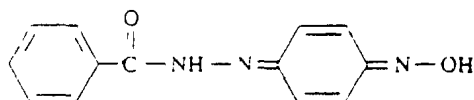
T

R : 25-36/37/38

S : (1/2-)22-24/25-36-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 495-73-8	EEC No 207-807-9	No 650-006-00-8

O
‖
C₆H₅—C —NH — N=C₆H₄=N—OH

ES : benquinox (ISO), p-benzoquinona-1-benzoilhidrazona-4-oxima

DA : benquinox (ISO), p-benzoquinon-1-benzoylhydrazon-4-oxim

DE : Benquinox (ISO), p-Benzochinon-1-benzoylhydrazon-4-oxim

EL : benquinox (ISO) π-βενζοκινονο-1-βενζοϋλυδραζον-4-οξιμη

EN : benquinox (ISO), p-benzoquinone 1-benzoylhydrazone 4-oxime

FR : benquinox (ISO), p-benzoquinone-1-benzoylhydrazone-4-oxime

IT : benquinox (ISO), p-benzochinon-1-benzoilidrazon-4-ossima

NL : benchinox (ISO), p-benzochinon-1-benzoylhydrazon-4-oxim

PT : benquinox (ISO), p-benzoquinona-1-benzoilidrazona-4-oxima

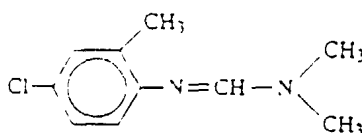
Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T, R 25	Xn ; R 21

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 21-25 S : (1/2-)36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 6164-98-3 | EEC No 228-200-5 | No 650-007-00-3

ES: clordimeform (ISO), N²-(4-cloro-o-tolil)-N¹,N¹-dimetilformamidina

DA: chlordimeform (ISO), N²-(4-chlor-o-tolyl)-N¹,N¹-dimethylformamidin

DE: chlordimeform (ISO), N²-(4-Chlor-o-tolyl)-N¹,N¹-dimethylformamidin

EL: χλωρδιμεφόρμ (ISO), N²-(4-χλωρο-ο-τολουολο)-N¹-N¹-διμεθυλοφορμαμιδίνη

EN: chlordimeform (ISO), N²-(4-chloro-o-tolyl)-N¹,N¹-dimethylformamidine

FR: chlordimeforme (ISO), N²-(4-chloro-o-tolyl)-N¹,N¹-diméthylformamidine

IT: clordimeforme (ISO), N²-(4-cloro-o-tolil)-N¹,N¹-dimetilformammidina

NL: chloordimeform (ISO), N²-(4-chloor-o-tolyl)-N¹,N¹-dimethylformamidine

PT: clordimeforme (ISO), N²-(4-cloro-o-tolil)-N¹,N¹-dimetilformamidina

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 3, R 40 | Xn, R 21/22

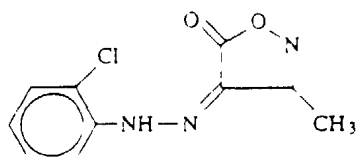
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Etiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R 21/22-40

S: (2-)22-36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 5707-69-7 | EEC No 227-197-8 | No 650-008-00-9

ES : drazoxolon (ISO), 4-(2-clorofenilhidrazon)-3-metil-5-isoxazolona

DA : drazoxolon (ISO); 4-(2-chlorphenylhydrazono)-3-methyl-5-isoxazolon

DE : drazoxolon (ISO); 4-(2-Chlorphenylhydrazono)-3-methyl-5-isoxazolon

EL : drazoxolon (ISO) 4-(2-χλωροφαινυλυδραζονο)-3-μεθυλ-5-ισοξαζολονη

EN : drazoxolon (ISO), 4-(2-chlorophenylhydrazone)-3-methyl-5-isoxazolone

FR : drazoxolon (ISO), 4-(2-chlorophenylhydrazono)-3-methyl-5-isoxazolone

IT : drazoxolon (ISO), 4-(2-clorofenilidrazono)-3-metil-5-isossazolone

NL : drazoxolon (ISO), 4-(2-chloorfenylhydrazono)-3-methyl-5-isoxazolon

PT : drazoxolon (ISO); 4-(2-clorofenilidrazono)-3-metil-5-isoxazolona

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινομηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

T, R 25

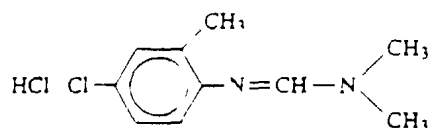
Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισημανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T

R 25

S : (1/2-)22-24-36/37-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Ορια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 19750-95-9	EEC No 243-269-1	No 650-009-00-4

HCl Cl–$C_6H_3(CH_3)$–N=CH–N$(CH_3)_2$

ES: clordimeform, clorhidrato ; N²-(4-cloro-o-tolil)-N¹,N¹-dimetilformamidina, clorhidrato

DA: chlordimeformhydrochlorid ; N²-(4-chlor-o-tolyl)-N¹,N¹-dimethylformamidinhydrochlorid

DE: Chlordimeformhydrochlorid ; N²-(4-Chlor-o-tolyl)-N¹,N¹-dimethylformamidinhydrochlorid

EL: chlordimeform υδροχλωρικο υδροχλωρική N²-(4-χλωρο-ο-τολουολο)-N¹-N¹-διμεθυλοφορμαμιδίνη

EN: chlordimeform hydrochloride ; N²-(4-chloro-o-tolyl)-N¹,N¹-dimethylformamidine hydrochloride

FR: chlordimeforme, chlorhydrate ; N²-(4-chloro-o-tolyl)-N¹,N¹-diméthylformamidine, chlorhydrate

IT: clordimeform, cloridrato ; N²-(4-cloro-o-tolil)-N¹,N¹-dimetilformamidina, cloridrato

NL: chloordimeformhydrochloride ; N²-(4-chloor-o-tolyl)-N¹,N¹-dimethylformamidinehydrochloride

PT: clordimeforme, cloridrato ; N²-(4-cloro-o-tolil)-N¹,N¹-dimetilformamidina, cloridrato

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 3 ; R 40	Xn ; R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

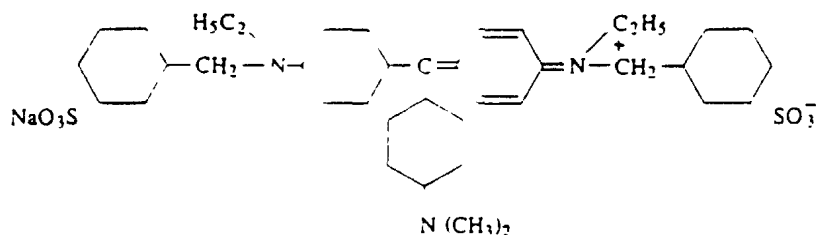
Xn

R : 22-40

S : (2-)22-36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 1694-09-3	EEC No 216-901-9	No 650-010-00-X

H_5C_2 CH_2 — N — C = N — CH_2 C_2H_5 NaO_3S SO_3^- N $(CH_3)_2$

ES : benzyl violet 4B ; alfa-[4-(4-dimetilamino-alfa-[4-[etil(3-sodiosulfonatobencil)amino] fenil]bencilideno)ciclohexa-2,5-dieniliden(etil)ammonio]tolueno-3-sulfonato

DA : benzyl violet 4B ; alfa-[4-(4-dimethylamino-alfa-[4-[ethyl(3-natriosulfonatobenzyl)amino] phenyl]benzyliden)cyclohexa-2,5-dienyliden(ethyl)ammonio]toluen-3-sulfonat

DE : Benzyl violet 4B ; alpha-[4-(4-Dimethylamino-alpha-[4-[ethyl(3-natriosulfonatobenzyl)amino] phenyl]benzyliden)cyclohexa-2,5-dienyliden(ethyl)ammonio]toluol-3-sulfonat

EL : benzyl violet 4B · α-[4-(4-διμεθυλαμινο-α-[4-[αιθυλο(3-νατριοσουλφονατοβενζυλ)αμινο] φαινυλο]βενζυλιδενο)κυκλοεξα-2,5-διενυλιδεν(αιθυλ)αμμωνιο]τολουολο-3-σουλφονικό

EN : benzyl violet 4B ; alpha-[4-(4-dimethylamino-alpha-[4-[ethyl(3-sodiosulphonatobenzyl)amino] phenyl]benzylidene)cyclohexa-2,5-dienylidene(ethyl)ammonio]toluene-3-sulphonate

FR : benzyl violet 4B ; alpha-[4-(4-dimethylamino-alpha-[4-[éthyl(3-sodiosulphonatobenzyl)amino] phenyl]benzylidène)cyclohexa-2,5- diénylidène(ethyl)ammonio]toluene-3-sulfonate

IT : benzyl violet 4B ; alfa-[4-(4-dimetilammmino-alfa-[4-[etil(3-sodiosulfonatobenzil)ammino] fenil]benziliden)cicloesa-2,5-dieniliden(etil)ammonio]toluen-3-sulfonato

NL : benzyl violet 4B ; alfa-[4-(4-dimethylamino-alfa-[4-[ethyl(3-natriosulfonatobenzyl)amino] fenyl]benzylideen)cyclohexa-2,5-dienylideen(ethyl)ammonio]tolueen-3-sulfonaat

PT : benzyl violet 4B ; alfa-[4-(4-dimetilamino-alfa-[4-[etil(3-sodiossulfonatobenzil)amino] fenil]benzilideno)cicloexa-2,5-dieniliden(etil)amonio]tolueno-3-sulfonato

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 3 ; R 40

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xn

R : 40

S : (2-)36/37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 12510-42-8	EEC No —	No 650-012-00-0

ES: erionita

DA: erionit

DE: Erionit

EL: εριονιτης

EN: erionite

FR: erionite

IT: erionite

NL: erioniet

PT: erionite

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 1 ; R 45

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 132207-33-1 132207-32-0 12172-73-5 77536-66-4 77536-68-6 77536-67-5	EEC No —	No 650-013-00-6

NOTA E

ES : amianto

DA : asbest

DE : Asbest

EL : αμιαντο

EN : asbestos

FR : amiante

IT : amianto

NL : asbest

PT : amianto

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

Carc. Cat. 1 ; R 45	T, R 48/23

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	R : 45-48/23 S : 53-45

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limite di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No —	EEC No 401-770-4	No 650-014-00-1

ES : 2,4-dihidroxiciclodisiloxano-2,4-diilbis(trimetileno)difosfonato de dietilo, sal de tetrasodio, productos de reacción con metasilicato de disodio

DA : diethyl-2,4-dihydroxycyclodisiloxan-2,4-diylbis(trimethylen)diphosphonat, tetranatriumsalt, reaktionsprodukter med dinatriummetasilicat

DE : Diethyl-2,4-dihydroxycyclodisiloxan-2,4-diylbis(trimethylen)diphosphonat, Tetranatriumsalz, Reaktionsprodukte mit Dinatriummetasilicat

EL : 2,4-διυδροξυκυκλοδισιλοξανο-2,4-διυλοδις(τριμεθυλενο)διφωσφονικο διαιθύλιο, άλας τετρανατρίου, προιόντα αντιδρασης με μεταπυριτικο δινατριο

EN : diethyl 2,4-dihydroxycyclodisiloxane-2,4-diylbis(trimethylene)diphosphonate, tetrasodium salt, reaction products with disodium metasilicate

FR : 2,4-dihydroxycyclodisiloxanne-2,4-diylbis(triméthylene)diphosphonate de diéthyle, sel de tétrasodium, produits de reaction avec le métasilicate de disodium

IT : 2,4-diidrossiciclodisilossano-2,4-diilbis(trimetilen)difosfonato di dietile, sale di tetrasodio, prodotti di reazione con metasilicato di disodio

NL : diethyl-2,4-dihydroxycyclodisiloxaan-2,4-diylbis(trimethyleen)difosfonaat, tetranatriumzout, reaktieprodukten met dinatriummetasilicaat

PT : 2,4-dihidroxiciclodisiloxano-2,4-diilbis(trimetileno)difosfonato de dietile, sal de tetrassodio, produtos de reacção com metasilicato de dissodio

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

C ; R 34	Xn , R 22

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

C

R : 22-34

S : (1/2-)26-36/37/39-45

Limites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

Cas No 80-50-09-7 8052-10-6 73138-82-6	EEC No 232-475-7 232-484-6 277-299-1	No 650-015-00-7

ES : colofonia

DA : terpentinoliefri harpiks , Kolophonium

DE : Kolophonium

EL : κολοφώνιο

EN . Rosin ; colophony

FR · colophane

IT : rosina, colofonia

NL : pijnhars

PT . colofónia

Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classification, Classificazione, Indeling, Classificação

R 43

Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

Xi

R : 43

S : (2-)24-37

Límites de concentración, Koncentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração

APPENDICE

ALL'ALLEGATO I

Nome	Numero indice
AAT	611-006-00-3
Acefato	015-079-00-7
Acetaldeide	605-003-00-6
Acetamide	616-022-00-4
Acetilacetone	606-029-00-0
Acetile cloruro	607-011-00-5
Acetilene	601-015-00-0
Acetilene tetrabromuro	602-016-00-9
Acetofenone	606-042-00-1
Acetoncianidrina	608-004-00-X
Acetone	606-001-00-8
Acetonitrile	608-001-00-3
6beta-Acetossi-3beta-(beta-D-glucopiranosilossi)-8,14-diidrossibufa-4,20,22-trienolide	614-027-00-6
Acidi di catrame, carbone bruno, grezzi;Fenoli grezzi	648-117-00-1
Acidi di catrame, carbone bruno, frazione C2-alchilfenolo: Fenoli distillati	648-129-00-7
Acidi di catrame, cresilici, residui: Fenoli distillati	648-126-00-0
Acidi di catrame, cresilici: Fenoli distillati	648-128-00-1
Acidi di catrame, cresilici, sali di sodio, soluzioni caustiche: Estratto alcalino	648-139-00-1
Acidi di catrame, distillati, taglio primario: Fenoli distillati	648-125-00-5
Acidi di catrame, frazione polialchilfenolo;Fenoli distillati	648-121-00-3
Acidi di catrame, frazione 3,5-xilenolo: Fenoli distillati	648-124-00-X
Acidi di catrame, frazione etilfenolo: Fenoli distillati	648-123-00-4
Acidi di catrame, frazione metilfenolo: Fenoli distillati	648-120-00-8
Acidi di catrame, frazione xilenolo: Fenoli distillati	648-122-00-9
Acidi di catrame, gasificazione del carbone bruno: Fenoli grezzi	648-118-00-7
Acidi di catrame, residui della distillazione: Fenoli distillati	648-119-00-2
Acidi grassi di tallolio, prodotti di reazione con iminodietanolo e acido borico	649-007-00-6
Acido acetico ...%	607-002-00-6
Acido acrilico	607-061-00-8
Acido adipico	607-144-00-9
Acido 3-aminobenzensolfonico	612-013-00-4
Acido 4-aminobenzensolfonico	612-014-00-X
Acido 7-amino-3-((5-carbossimetil-4-metil-1,3-tiazol-2-iltio)metil)-8-osso-5-tia-1-azabiciclo(4.2.0)ott-2-ene-2-carbossilico	613-097-00-5
Acido 3-(3-amino-5-(1-metilguanidino)-1-ossopentilamino-6-(4-amino-2-osso-2,3-diidro-pirimidin-1-il)- 2,3-diidro-(6H)-piran-carbossilico	607-155-00-9
Acido arsenico e sali	033-005-00-1
Acido 3-azidosolfonilbenzoico	607-225-00-9
Acido (benzotiazol-2-iltio)succinico	607-179-00-X
Acido bromidrico ...%	035-002-01-8
Acido bromoacetico	607-065-00-X
Acido 3-(3-terz-butil-4-idrossifenil)propionico	607-215-00-4

Nome	Numero indice
Acido butirrico	607-135-00-X
Acido cianidrico	006-006-00-X
Acido cianidrico ...%	006-006-01-7
Acido cianidrico sali, esclusi i cianuri complessi come ferrocianuri, ferricianuri, ossicianuro di mercurio	006-007-00-5
Acido cloridrico	017-002-00-2
Acido cloridrico ...%	017-002-01-X
Acido cloroacetico	607-003-00-1
Acido cloroacetico, sale sodico	607-158-00-5
Acido 4-clorofenossiacetico	607-073-00-3
Acido 4-cloro-2-ossobenzotiazolin-3-ilacetico	607-153-00-8
Acido 2-cloropropionico	607-139-00-1
Acido clorosolfonico	016-017-00-1
Acido 4-(4-cloro-2-tolilossi)butirrico	607-053-00-4
Acido 2-(4-cloro-o-tolilossi)propionico	607-049-00-2
Acido (4-cloro-o-tolilossi)acetico	607-051-00-3
Acido cromico(VI), sale di cromo(III)	024-010-00-X
Acido 4-(2,4-diclorofenossi)butirrico	607-083-00-8
Acido dicloroacetico	607-066-00-5
Acido 3,7-diclorochinolin-8-carbossilico	607-186-00-8
Acido 2-(2,4-diclorofenossi)propionico	607-045-00-0
Acido (2,4-dicloro-fenossi)acetico	607-039-00-8
Acido (+)-R-2-(2,4-diclorofenossi)propionico	607-218-00-0
Acido dicloroisocianurico, sale di sodio	613-030-00-X
Acido dicloroisocianurico, sale di potassio	613-030-00-X
Acido dicloroisocianurico	613-029-00-4
Acido 3,6-dicloropiridin-2-carbossilico	607-231-00-1
Acido 2,2-dicloropropionico	607-162-00-7
Acido 2-(difosfonometil)succinico	015-148-00-1
Acido N-dimetilaminosuccinammico	607-171-00-6
Acido 6-docosilossi-1-idrossi- 4-(1-(4-idrossi-3-metilfenantren-1-il)- 3-osso-2-ossafenalen-1-il)naftalen-2-carbossilico	607-221-00-7
Acido eptanoico	607-196-00-2
Acido 2-etilesanoico	607-230-00-6
Acido fluoborico ...%	009-010-00-X
Acido fluoridrico ...%	009-003-00-1
Acido fluoridrico anidro	009-002-00-6
Acido fluorosolfonico	016-018-00-7
Acido fluosilicico ...%	009-011-00-5
Acido formico ...%	607-001-00-0
Acido fosforico ...%	015-011-00-6
Acido fumarico	607-146-00-X
Acido glutammico, prodotti di reazione con N-(C12-14-alchil) propilen 1,3-diamina	607-216-00-X
Acido N,N-idrazinodiacetico	607-214-00-9
Acido iodidrico	053-002-00-9
Acido iodidrico ...%	053-002-01-6

Nome	**Numero indice**
Acido iodoacetico	607-068-00-6
Acido isobutirrico	607-063-00-9
Acido maleico	607-095-00-3
Acido mercaptoacetico	607-090-00-6
Acido metacrilico	607-088-00-5
Acido metanilico	612-013-00-4
Acido metansolfonico	607-145-00-4
Acido 2-metilpropenoico	607-088-00-5
Acido monofluoroacetico	607-081-00-7
Acido nitrico ...%	007-004-00-1
Acido nonanoico	607-197-00-8
Acido 7-ossabiciclo(2,2,1)eptan-2,3-dicarbossilico	607-150-00-1
Acido ossalico	607-006-00-8
Acido ossalico, sali	607-007-00-3
Acido peracetico ...%	607-094-00-8
Acido perclorico ...%	017-006-00-4
Acido picrammico	612-034-00-9
Acido picrico	609-009-00-X
Acido picrico, sali	609-010-00-5
Acido propionico ...%	607-089-00-0
Acido solfammico	016-026-00-0
Acido solfanilico	612-014-00-X
Acido solfidrico	016-001-00-4
Acido solfocianico	615-003-00-8
Acido solfocianico, sali	615-004-00-3
Acido solforico ...%	016-020-00-8
Acido stifnico	609-018-00-9
Acido tiocianico	615-003-00-8
Acido tioglicolico	607-090-00-6
Acido p-toluensolfonico (H2SO4 <= 5%)	016-030-00-2
Acido p-toluensolfonico (H2SO4 > 5%)	016-029-00-7
Acido tricloroacetico	607-004-00-7
Acido 2,3,6-triclorobenzoico	607-152-00-2
Acido (2,3,6-triclorofenil)acetico	607-074-00-9
Acido 2-(2,4,5-triclorofenossi)propionico	607-047-00-1
Acido 2,4,5-triclorofenossiacetico	607-041-00-9
Acido tricloroisocianurico	613-031-00-5
Acido trifluoroacetico ...%	607-091-00-1
Acido trimetilendiaminotetracetico	607-189-00-4
Acido 4,8,12-trimetiltrideca-3,7,11-trienoico,miscela di isomeri (3,7-trans/trans, 3,7-trans/cis, 3,7-cis/trans, 3,7-cis/cis)	607-208-00-6
Acido valerianico	607-143-00-3
Aclonifen	612-120-00-6
Aconitina	614-008-00-2
Aconitina, sali	614-009-00-8
Acqua ossigenata ...%	008-003-00-9
Acrilaldeide	605-008-00-3

Nome	Numero indice
Acrilamide	616-003-00-0
Acrilati, esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato	607-133-00-9
2-Acriloilossietile idrogenocicloesan-1,2-dicarbossilato, miscela con 2-metacriloilossietil idrogenocicloesan-1,2-dicarbossilato	607-226-00-4
Acrilonitrile	608-003-00-4
Acroleina	605-008-00-3
Alaclor	616-015-00-6
Alcani, C1-2: Gas di petrolio	649-193-00-9
Alcani, C1-4, ricchi di C3: Gas di petrolio	649-114-00-8
Alcani, C12-26 lineari e ramificati	649-242-00-4
Alcani, C2-3: Gas di petrolio	649-194-00-4
Alcani, C3-4: Gas di petrolio	649-195-00-X
Alcani, C4-5: Gas di petrolio	649-196-00-5
2-((C16 o C18-n-Alchil)(C16 o C18-n-alchil)carbamoil)benzen solfonato di (C16 o C18-n-alchil) (C16 o C18-n-alchil)ammonio	016-053-00-8
C12-14-terz-Alchilamina, sali dell'acido metilfosfonico	612-117-00-X
C12-14-terz-Alchilammonio difenil tiofosfato, miscela con dinonile solfuro (o disolfuro)	015-147-00-6
C8-18 Alchilbis(2-idrossietil) ammonio bis(2-etilesil) fosfato	612-116-00-4
Alcool allilico	603-015-00-6
Alcool terz-amilico	603-007-00-2
Alcool amilico (eccetto alcool terz-amilico)	603-006-00-7
Alcool benzilico	603-057-00-5
Alcool 2-butilico	603-004-00-6
Alcool n-butilico	603-004-00-6
Alcool terz-butilico	603-005-00-1
Alcool etilico	603-002-00-5
Alcool furfurilico	603-018-00-2
Alcool isobutilico	603-004-00-6
Alcool isopropilico	603-003-00-0
Alcool metilico	603-001-00-X
Alcool propargilico	603-078-00-X
Alcool propilico	603-003-00-0
Alcool tetraidrofurfurilico	603-061-00-7
Aldeide benzoica	605-012-00-5
Aldeide butirrica	605-006-00-2
Aldeide formica ...%	605-001-00-5
Aldeide 2-furilica	605-010-00-4
Aldeide propionica	605-018-00-8
Aldicarb	006-017-00-X
Aldrin	602-048-00-3
Alletrina	006-025-00-3
Allidoclor	616-004-00-6
Allilamina	612-046-00-4
5-Allil-1,3-benzodiossolo	605-020-00-9
Allile cloruro	602-029-00-X
Allile ioduro	602-054-00-6

Nome	Numero indice
Allilglicidil etere	603-038-00-1
(+-)-3-Allil-2-metil-4-ossociclopent-2-enil (+-)cis-trans-crisantemato	006-025-00-3
(+-)-3-Allil-2-metil-4-ossociclopent-2-enil (+-)trans-crisantemato	006-075-00-6
3-Allil-2-metil-4-osso-ciclopent-2-en-1-il (1R-(1alpha(S*),3beta))-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropancarbossilato	613-055-00-6
1-[1-(Allilossi)-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1H-imidazolo	613-042-00-5
1-Allilossi-2,3-epossipropano	603-038-00-1
1-(2-(Allilossi)etil-2-(2,4-diclorofenil))-1H-imidazolio idrogenosolfato	613-043-00-0
Alluminio dietil(etildimetilsilanolato)	013-005-00-8
Alluminio-alchili (n=1-5)	013-004-00-2
Alluminio cloruro anidro	013-003-00-7
Alluminio fosfuro	015-004-00-8
Alluminio in polvere (stabilizzata)	013-002-00-1
Alluminio in polvere (piroforica)	013-001-00-6
Alluminio isopropilato	603-042-00-3
Alluminio trisodio esafluoruro	009-016-00-2
Ametrina	613-010-00-0
Amianto	650-013-00-6
Amianto actinolite	650-013-00-6
Amianto amosite	650-013-00-6
Amianto antofillite	650-013-00-6
Amianto crisotilo	650-013-00-6
Amianto crocidolite	650-013-00-6
Amianto tremolite	650-013-00-6
Amidition	015-080-00-2
Amilasi, alfa	647-015-00-4
Amilasi, escluse quelle espressamente indicate in questo allegato	647-016-00-X
Amile acetato	607-130-00-2
Amile formiato	607-018-00-3
Amile nitrito, miscela di isomeri	007-020-00-9
Amile propionato	607-131-00-8
Amine,polietilenpoli-	612-121-00-1
4-Aminoazobenzene	611-008-00-4
4-Aminobifenile	612-072-00-6
4-Aminobifenile, sali	612-073-00-1
4-Amino-6-terz-butil-3-metiltio-1,2,4-triazin-4-one	606-034-00-8
Aminocarb	006-018-00-5
5-Amino-4-cloro-2-fenilpiridazin-3-one	606-035-00-3
4-Amino-N,N-dietilanilina	612-080-00-X
4-Amino-N,N-dimetilanilina	612-031-00-2
4-Amino-2',3-dimetilazobenzene	611-006-00-3
2-Amino-4,6-dinitrofenolo	612-034-00-9
2-Aminoetanolo	603-030-00-8
2-Aminoetildimetilamina	612-075-00-2
N-Aminoetilpiperazina	612-105-00-4
2-Amino-6-etossi-4-metilamino-1,3,5-triazina	613-096-00-x
4-Aminofenolo	612-128-00-X

Nome	Numero indice
3-Aminofenolo	612-127-00-4
2-Aminofenolo	612-033-00-3
4-Amino-3-fluorofenolo	604-028-00-X
2-Amino-2-metilpropanolo	603-070-00-6
3-Aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	612-067-00-9
2-Aminopropano	612-007-00-1
1-Aminopropan-2-olo	603-082-00-1
N,N-bis(3-Aminopropil)metilamina	612-102-00-X
3-Aminopropiltrietossisilano	612-108-00-0
2-Aminotoluene	612-091-00-X
Amitraz	612-086-00-2
Amitrolo	613-011-00-6
Ammoniaca anidra	007-001-00-5
Ammoniaca soluzione ...%	007-001-01-2
tetrAmmonio 5-(4-(7-amino-1-idrossi-3-solfonato-2- naftilazo)-6-solfonato-1-naftilazo) isoftalato	611-018-00-9
Ammonio bifluoruro	009-009-00-4
Ammonio cloruro	017-014-00-8
Ammonio dicromato	024-003-00-1
Ammonio bis(1-(3,5-dinitro-2-ossidofenilazo)-3-(N- fenilcarbamoil)-2-naftolato)cromato(1-)	024-011-00-5
Ammonio esafluosilicato	009-012-00-0
Ammonio fluoruro	009-006-00-8
Ammonio idrossido ...%	007-001-01-2
Ammonio perclorato	017-009-00-0
Ammonio polisolfuri	016-008-00-2
Anidride acetica	607-008-00-9
Anidride 1,2,4-benzentricarbossilica	607-097-00-4
Anidride endo-cis-biciclo (2,2,1) 5-epten-2,3-dicarbossilica	607-105-00-6
Anidride 1,2-cicloesandicarbossilica	607-102-00-X
Anidride 4-cicloesen-1,2-dicarbossilica	607-099-00-5
Anidride clorendica	607-101-00-4
Anidride cromica	024-001-00-0
Anidride 1,4,5,6,7,7-esaclorobiciclo(2,2,1)-5-epten-2,3-dicarbossilica	607-101-00-4
Anidride esaidroftalica	607-102-00-X
Anidride fosforica	015-010-00-0
Anidride ftalica	607-009-00-4
Anidride maleica	607-096-00-9
Anidride 1-metil-5-norbornen-2,3-dicarbossilica	607-106-00-1
Anidride propionica	607-010-00-2
Anidride solforosa	016-011-00-9
Anidride succinica	607-103-00-5
Anidride tetraidroftalica	607-099-00-5
Anidride trimellitica	607-097-00-4
Anidride vanadica	023-001-00-8
Anidroglucocloralio	605-013-00-0

Nome	Numero indice
Anilazina	613-053-00-5
Anilina	612-008-00-7
Anilina, sali	612-009-00-2
p-Anisidina	612-112-00-2
o-Anisidina	612-035-00-2
Antimonio composti esclusi tetrossido, pentossido, trisolfuro, pentasolfuro e quelli espressamente indicati in questo allegato	051-003-00-9
Antimonio pentacloruro	051-002-00-3
Antimonio tricloruro	051-001-00-9
Antimonio trifluoruro	051-004-00-4
Antimonio triossido	051-005-00-X
Antu	006-008-00-0
Argento nitrato	047-001-00-2
Arsenico	033-001-00-X
Arsenico composti, esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato	033-002-00-5
Arsenico triossido	033-002-00-5
Arsina	033-006-00-7
Atrazina	613-068-00-7
Atropina	614-010-00-3
Atropina, sali	614-011-00-9
Auramina base	612-096-00-7
Auramina sali	612-097-00-2
Azaconazolo	613-040-00-4
3-Azapentan-1,5-diamina	612-058-00-X
Azinphos-etile	015-056-00-1
Azinphos-metile	015-039-00-9
Aziridina	613-001-00-1
Azobenzene	611-001-00-6
Azocoloranti della benzidina,esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato	611-024-00-1
Azossibenzene	611-002-00-1
Azotoato	015-082-00-3
Azoto diossido	007-002-00-0
diAzoto tetraossido	007-002-00-0
Azoturo di piombo	082-003-00-7
Barbano	006-020-00-6
Bario carbonato	056-003-00-2
Bario clorato	017-003-00-8
Bario cloruro	056-004-00-8
Bario perclorato	017-007-00-X
Bario perossido	056-001-00-1
Bario polisolfuri	016-003-00-5
Bario sali, escluso il solfato di bario e i sali espressamente indicati in questo allegato	056-002-00-7
Bario solfuro	016-002-00-X
Basi di catrame, carbone, grezze, Basi di catrame grezze	648-141-00-2

Nome	Numero indice
Basi di catrame, carbone, frazione anilina; Basi distillate	648-034-00-0
Basi di catrame, carbone, frazione collidina; Basi distillate	648-033-00-5
Basi di catrame, carbone, frazione derivati della chinolina; Basi distillate	648-132-00-3
Basi di catrame, carbone, frazione toluidinica; Basi distillate	648-035-00-6
Basi di catrame, carbone, residui della distillazione; Basi distillate	648-133-00-9
Basi di catrame, carbone, frazione lutidinica; Basi distillate	648-031-00-4
Basi di catrame, derivati chinolinici; Basi distillate	648-131-00-8
Basi di catrame, carbone, frazione picolina; Basi distillate	648-030-00-9
Benazolina	607-153-00-8
Bendiocarb	006-046-00-8
Benomil	613-049-00-3
Benquinox	650-006-00-8
Bensulide	015-083-00-9
Bentazone	613-012-00-1
Benzaldeide	605-012-00-5
Benzale cloruro	602-058-00-8
Benzene	601-020-00-8
Benzidina	612-042-00-2
Benzidina sali	612-070-00-5
Benzilamina	612-047-00-X
S-Benzil diisopropil tiofosfato	015-127-00-7
Benzildimetilamina	612-074-00-7
Benzildimetilottadecilammonio 3-nitrobenzensolfonato	612-119-00-0
S-Benzil N,N-dipropiltiocarbammato	006-072-00-X
Benzile benzoato	607-085-00-9
Benzile bromuro	602-057-00-2
Benzile cloroformiato	607-064-00-4
Benzile cloruro	602-037-00-3
(N-Benzil-N-etil)amino-3'-idrossiacetofenone, cloridrato	606-040-00-0
5-Benzil-3-furilmetil (+-)-cis,trans-crisantemato	613-060-00-3
Benzilidene cloruro	602-058-00-8
Benzil-2-idrossidodeciltrimetilammonio benzoato	612-095-00-1
Benziltributilammonio 4-idrossinaftalen-1-solfonato	016-052-00-2
Benzina naturale; Nafta con basso punto di ebollizione	649-261-00-8
Benzina, C5-11, alto ottano stabilizzata riformata; Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione	649-312-00-4
Benzina, estrazione del carbone con solvente, nafta da idrocracking	648-151-00-7
Benzina, pirolisi, frazioni residue del debutanizzatore; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	649-373-00-7
Benzina, pirolisi, idrogenata ; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	649-389-00-4
Benzina, prima distillazione, impianto di topping; Nafta con basso punto di ebollizione	649-270-00-7
Benzina, recupero vapori: Nafta con basso punto di ebollizione	649-269-00-1
Benzina: Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	649-378-00-4
Benzo(e)acefenantrilene	601-034-00-4

Nome	Numero indice
Benzo(a)antracene	601-033-00-9
p-Benzochinon-1-benzoilidrazon-4-ossima	650-006-00-8
p-Benzochinone	606-013-00-3
Benzo(d,e,f)crisene	601-032-00-3
Benzo(b)fluorantene	601-034-00-4
Benzo(j)fluorantene	601-035-00-X
Benzo(k)fluorantene	601-036-00-5
Benzoguanamina	613-038-00-3
Benzoile cloruro	607-012-00-0
Benzoile perossido	617-008-00-0
Benzoilprop-etil	607-154-00-3
1,2-Benzoisotiazol-3(2H)-one	613-088-00-6
Benzolo, frazioni di testa (carbone): olio leggero ridistillato, frazione bassobollente	648-003-00-1
Benzonitrile	608-012-00-3
Benzo(a)pirene	601-032-00-3
1-Benzotiazol-2-il-3-metilurea	006-036-00-3
Benzotiazol-2-tiolo	613-108-00-3
alfa-3-(3-(2H-Benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil-omega-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil) propionilossipoli(ossietilene)	607-176-00-3
Benzotricloruro	602-038-00-9
Benzotrifluoruro	602-056-00-7
Benztiazuron	006-036-00-3
Berillio	004-001-00-7
Berillio composti esclusi i silicati doppi di alluminio e berillio	004-002-00-2
BGE	603-039-00-7
BHC	602-042-00-0
Bifenil-4-ilamina	612-072-00-6
3,3'-[[1,1'-Bifenil]-4,4'-diilbis(azo)]bis(4-aminonaftalen-1-solfonato)	611-027-00-8
Bifenile	601-042-00-8
3- (3-Bifenil-4-il-1,2,3,4-tetraidro-1-naftil)-4-idrossicumarina	607-157-00-X
Bifenil-2-olo	604-020-00-6
Binapacril	609-024-00-1
Bioalletrina	006-075-00-6
S-Bioalletrina	613-055-00-6
Bisfenolo A	604-030-00-0
Blasticidin-S	607-155-00-9
Boro tribromuro	005-003-00-0
Boro tricloruro	005-002-00-5
Boro trifluoruro	005-001-00-X
Brodifacoum	607-172-00-1
Bromelina, succo	647-005-00-X
Bromo	035-001-00-5
Bromobenzene	602-060-00-9
Bromobenzilbromotoluene, miscela di isomeri	602-071-00-9
O-(4-Bromo-2-clorofenil) O-etil S-propil tiofosfato	015-135-00-0

Nome	**Numero indice**
O-Bromo-2,5-diclorofenil O,O-dimetil ditiofosfato	015-108-00-3
Bromoetano	602-055-00-1
Bromoetilene	602-024-00-2
2-(2-Bromoetossi)anisolo	603-090-00-5
Bromofenoxim	609-032-00-5
Bromoformio	602-007-00-X
Bromofos	015-108-00-3
Bromofos-etile	015-064-00-5
Bromometano	602-002-00-2
2-Bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	603-085-00-8
1-Bromopropano	602-019-00-5
alfa-Bromotoluene	602-057-00-2
Bromoxinil	608-006-00-0
Bromuro di idrogeno	035-002-00-0
Bronopol (DCI)	603-085-00-8
Brucina	614-006-00-1
Brucina, sali	614-007-00-7
Bufencarb	006-047-00-3
1,3-Butadiene	601-013-00-X
Butadiene diepossido	603-060-00-1
1,4-Butandiol-diacrilato	607-119-00-2
1,3-Butandiol-diacrilato	607-118-00-7
Butandiol glicidil etere	603-072-00-7
Butano	601-004-00-0
Butano contenente piu' di 0.1% di butadiene	601-004-01-8
n-Butanolo	603-004-00-6
2-Butanolo	603-004-00-6
2-Butanone	606-002-00-3
2-Butanone-ossima	616-014-00-0
2-Butenale	605-009-00-9
2-Butene	601-012-00-4
iso-Butene	601-012-00-4
1-Butene	601-012-00-4
3-(But-2-enil)-2-metil-ossociclopent-2-enil 2,2-dimetil-3-(3-metossi-2-metil-3-ossoprop-1-enil)ciclopropancarbossilato	613-026-00-8
3-(But-2-enil)-2-metil-ossociclopent-2-enil 2,2- dimetil-3-(2-metilpropenil) ciclopropancarbossilato	613-025-00-2
n-Butilamina	612-005-00-0
sec-Butilamina	612-052-00-7
2-sec-Butilamino-4-etilamino-6-metossi-1,3,5-triazina	613-063-00-X
2-terz-Butilamino-4-etilamino-6-metossi-1,3,5-triazina	613-066-00-6
2-terz-Butilaminoetil metacrilato	607-128-00-1
5(o 6)-terz-Butil-2'-cloro-6'-etilamino-3',7 '-dimetilspiro(isobenzofuran 1(1H),9'-xanten)-3-one	606-039-00-5
5-terz-Butil-2'cloro-6'-etilamino-3',7'-dimetilspiro(isobenzofuranxanten)-3-one	606-039-00-5
4-terz-Butil-2-clorofenil metilfosforamidato	015-074-00-X

Nome	Numero indice
terz-Butilcumile perossido	617-007-00-5
Butil(dialchilossi(dibutossifosforilossi)titanio (trialchilossi)titanio fosfato	015-142-00-9
2-sec-Butil-4,6-dinitrofenil 3-metilcrotonato	609-024-00-1
2-sec-Butil-4,6-dinitrofenil isopropil carbonato	006-028-00-X
2-terz-Butil-4,6-dinitrofenolo	609-030-00-4
n-Butile acetato	607-025-00-1
terz-Butile acetato	607-026-00-7
sec-Butile acetato	607-026-00-7
n-Butile acrilato	607-062-00-3
Butile butirrato	607-031-00-4
Butile cloroformiato	607-138-00-6
Butile diglicol	603-096-00-8
O,O-terz-Butile O-docosile monoperossiossalato	617-013-00-8
terz-Butile formiato	607-017-00-8
n-Butile formiato	607-017-00-8
sec-Butile formiato	607-017-00-8
1-Butilene	601-012-00-4
2-Butilene	601-012-00-4
iso-Butilene	601-012-00-4
terz-Butile nitrito	007-019-00-3
n-Butile nitrito	007-016-00-7
terz-Butile perossido	617-001-00-2
terz-Butile propionato	607-029-00-3
sec-Butile propionato	607-029-00-3
n-Butile propionato	607-029-00-3
5-Butil-2-etilamino-6-metilpirimidin-4-olo	603-086-00-3
Butiletilchetone	606-003-00-9
2-(4-terz-Butilfenossi)cicloesil prop-2-inil solfito	607-151-00-7
n-Butil-glicidil-etere	603-039-00-7
Butilglicol	603-014-00-0
Butilglicol acetato	607-038-00-2
5-terz-Butil-3-isossazolilamina cloridrato	613-104-00-1
n-Butilmetacrilato	607-033-00-5
6-terz-Butil-3-metil-2,4-dinitrofenil acetato	607-166-00-9
1-Butil-2-metilpiridinio bromuro	613-081-00-8
N,N',N'',N'''-tetrakis(4,6-bis(Butil-(N-metil-2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)amino)triazin-2-il)-4,7-diazadecan-1,10-diamina	613-078-00-1
sec-Butilnitrito	007-018-00-8
1-(5-terz-Butil-3-tiadiazol-2-il)-1,3-dimetilurea	616-020-00-3
S-terz-Butiltiometil O,O-dietil tiofosfato	015-139-00-2
But-2-in-1,4-diolo	603-076-00-9
2-Butin-1,4-diolo	603-076-00-9
Butirraldeide	605-006-00-2
Butirraldeideossima	616-013-00-5
Butirrile cloruro	607-136-00-5
n-Butirronitrile	608-005-00-5

Nome	Numero indice
1-Butossi-2,3-epossipropano	603-039-00-7
2-Butossietanolo	603-014-00-0
2-Butossietilacetato	607-038-00-2
2-(2-Butossietossi)etanolo	603-096-00-8
2-(2-Butossietossi)etil tiocianato	615-018-00-X
3-Butossi-2-propanolo	603-052-00-8
1-(2-Butossipropossi)-2-propanolo	603-050-00-7
2-Butossi-2-tiociandietiletere	615-018-00-X
C.I. Bruno diretto 95	611-005-00-8
C.I.77603 Giallo di piombo solfocromato	082-009-00-X
C.I.77605 (Rosso piombo cromo molibdato solfato)	082-010-00-5
C.I.Direct Black 38	611-025-00-7
C.I.Direct Blue 6	611-026-00-2
C.I.Direct Red 28	611-027-00-8
Cadmio cianuro	048-004-00-1
Cadmio cloruro	048-008-00-3
Cadmio composti esclusi CdS.CdSe,CdS.HgS,CdS.ZnS e quelli espressamente indicati in questo allegato	048-001-00-5
Cadmio esafluosilicato	048-005-00-7
Cadmio fluoruro	048-006-00-2
Cadmio formiato	048-003-00-6
Cadmio ioduro	048-007-00-8
Cadmio ossido	048-002-00-0
Cadmio solfato	048-009-00-9
Cadmio solfuro	048-010-00-4
Caffeina	613-086-00-5
Calcio	020-001-00-X
Calcio carburo	006-004-00-9
Calciocianamide	615-017-00-4
Calcio cianuro	020-002-00-5
Calcio cloruro	017-013-00-2
Calcio cromato	024-008-00-9
Calcio 2,5-dicloro-4-(4-((5-cloro-4-metil-2-solfonatofenil)azo)-5-idrossi-3-metilpirazol-1-il) benzensolfonato	016-041-00-2
Calcio fosfuro	015-003-00-2
Calcio idruro	001-004-00-5
Calcio iodossibenzoato	053-004-00-X
Calcio ipoclorito ...% Cl attivo (> 39% cloro attivo)	017-012-00-7
Calcio ottadecilxilenesolfonato	016-049-00-6
Calcio polisolfuri	016-005-00-6
Calcio solfuro	016-004-00-0
Calomelano	080-003-00-1
Camfeclor	602-044-00-1
Caprolattame	613-069-00-2
Captafol	613-046-00-7
Captan	613-044-00-6
Carbadox	613-050-00-9

Nome	**Numero indice**
Carbanonitril	615-013-00-2
Carbaril	006-011-00-7
Carbendazim	613-048-00-8
Carbofenotion	015-044-00-6
Carbofuran	006-026-00-9
Carbonile cloruro	006-002-00-8
4,4'-Carbonimidoil-bis(N,N-dimetilanilina)	612-096-00-7
4,4'-Carbonimidoil-bis(N,N-dimetilanilina), sali	612-097-00-2
Carbonio ossido	006-001-00-2
Carbonio solfuro	006-003-00-3
Carbonio tetracloruro	602-008-00-5
Carburanti, aerei a reazione, estrazione del carbone con solvente, idrogenati da idrocracking	648-154-00-3
Carburanti, diesel, estrazione del carbone con solvente, idrogenati da idrocracking	648-155-00-9
Cartap cloridrato	616-017-00-7
Catrame, carbone bruno;	648-145-00-4
Catrame, carbone bruno, bassa temperatura	648-146-00-X
Catrame, carbone, alta temperatura, residui della distillazione e stoccaggio; Residui solidi di carbon fossile	648-059-00-7
Catrame, carbone, alta temperatura, residui;Residui solidi di carbon fossile	648-061-00-8
Catrame, carbone, alta temperatura, alto contenuto in solidi; Residui solidi di carbon fossile	648-062-00-3
Catrame, carbone, alta temperatura; Catrame di carbone	648-082-00-2
Catrame, carbone, bassa temperatura, residui della distillazione; Olio di catrame, mediobollente	648-068-00-6
Catrame, carbone, bassa temperatura; Carbolio	648-083-00-8
Catrame, carbone, residui di stoccaggio; Residui solidi di carbon fossile	648-060-00-2
Catrame, carbone; Catrame di carbone	648-081-00-7
Cellobioidrolasi,eso-	647-003-00-9
Cellulasi	647-002-00-3
Cellulasi, escluse quelle espressamente indicate in questo allegato	647-004-00-4
Cera molle (petrolio), idrotrattata; Paraffina molle	649-247-00-1
Cera molle (petrolio), basso punto di fusione;Paraffina molle	649-248-00-7
Cera molle (petrolio), basso punto di fusione, idrotrattata: Paraffina molle	649-249-00-2
Cera molle (petrolio), a basso punto di fusione, trattata con carbone; Paraffina molle	649-250-00-8
Cera molle (petrolio), a basso punto di fusione, trattata con argilla; Paraffina molle	649-251-00-3
Cera molle (petrolio), a basso punto di fusione, trattata con acido silicico; Paraffina molle	649-252-00-9
Cera molle (petrolio), trattata con carbone; Paraffina molle	649-253-00-4
Cere paraffiniche (carbone), catrame di carbone bruno ad alta temperatura, trattate con argilla; Catrame di carbon fossile lavato	648-053-00-4

Nome	Numero indice
Cere paraffiniche (carbone), catrame di carbone bruno ad alta temperatura; Catrame di carbon fossile lavato	648-065-00-X
Cere paraffiniche (carbone), catrame di carbone bruno ad alta temperatura, idrotrattate; Catrame di carbon fossile lavato	648-066-00-5
Cere paraffiniche (carbone), catrame di carbone bruno ad alta temperatura, trattato con acido silicico: Catrame di carbon fossile lavato	648-067-00-0
Cere paraffiniche (carbone), catrame di carbone bruno ad alta temperatura, trattate con carbone: Catrame di carbon fossile lavato.	648-052-00-9
Cherosene (petrolio), idrotrattato: Cherosene-non specificato	649-434-00-8
Cherosene (petrolio), idrodesolforato raffinato con solvente	649-430-00-6
Cherosene (petrolio), raffinato con solvente addolcito; Cherosene-non specificato	649-428-00-5
Cherosene (petrolio), addolcito; Cherosene-non specificato	649-427-00-X
Cherosene (petrolio), idrodesolforato; Cherosene-non specificato	649-423-00-8
Cherosene (petrolio); Cherosene di prima distillazione	649-404-00-4
Cherosene (petrolio), crackizzato termicamente idrodesolforato: Cherosene da cracking	649-412-00-8
Cherosene (petrolio), di prima distillazione taglio largo: Cherosene di prima distillazione	649-407-00-0
Chimotripsina	647-011-00-2
Chinone	606-013-00-3
Cianamide	615-013-00-2
Cianazina	613-013-00-7
4-Ciano-2,6-diiodofenil ottanoato	608-018-00-6
2'-(2-Ciano-4,6-dinitrofenilazo)-5'-(N,N-dipropilamino)propionanilide	611-010-00-5
Cianofenfos	015-110-00-4
O-4-Cianofenil O-etil feniltiofosfonato	015-110-00-4
N-(4-(3-(4-Cianofenil)ureido)-3-idrossifenil)-2-(2,4-di-terz-pentilfenossi)ottanamide	616-028-00-7
Cianofos	015-087-00-0
Cianogeno	608-011-00-8
2-(4-(4-Ciano-3-metilisotiazol-5-ilazo)-N-etil-3-metilanilino)etil acetato	611-021-00-5
2-Cianopropan-2-olo	608-004-00-X
Ciantoato	015-070-00-8
Cianurile cloruro	613-009-00-5
Ciclobutan-1,3-dione	606-008-00-6
4-Ciclododecil-2,6-dimetilmorfolina	613-057-00-7
Cicloesano	601-017-00-1
Cicloesanolo	603-009-00-3
Cicloesanone	606-010-00-7
Cicloesanone perossido, miscela	617-010-00-1
N-Cicloesil-2,5-dimetil-N-metossi-3-furamide	006-070-00-9
2-Cicloesil-4,6-dinitrofenolo	609-028-00-3
Cicloesile acrilato	607-116-00-6
Cicloesilmetildimetossisilano	014-011-00-3

Nome	**Numero indice**
Cicloott-4-en-1-il metil carbonato	006-071-00-4
Ciclopentano	601-030-00-2
Ciclopentanone	606-025-00-9
Ciclopropano	601-016-00-6
N-(Ciclopropilmetil)-alfa,alfa,alfa-trifluoro-2,6-dinitro-N-propil-p-toluidina	613-059-00-8
Ciexatin	050-002-00-0
Cinerina I	613-025-00-2
Cinerina II	613-026-00-8
Citrale	605-019-00-3
Clofenotano	602-045-00-7
Clofop-isobutile	607-160-00-6
Clopiralid	607-231-00-1
Cloralio idrato	605-014-00-6
Cloralosio	605-013-00-0
Cloramina T, sale sodico	616-010-00-9
Cloranile	602-066-00-1
Clordano	602-047-00-8
Clordecone	606-019-00-6
Clordimeform	650-007-00-3
Clordimeform cloridrato	650-009-00-4
Clorfenac	607-074-00-9
Clorfenetol	603-049-00-1
Clorfenprop-metile	607-075-00-4
Clorfenson	607-156-00-9
Clorfenvinfos	015-071-00-3
Clorfonio cloruro	015-085-00-X
Cloridazone	606-035-00-3
Cloridrina etilenica	603-028-00-7
Cloridrina solforica	016-017-00-1
Clormefos	015-114-00-6
Clormequato cloruro	007-003-00-6
Cloro	017-001-00-7
Cloroacetilcloruro	607-080-00-1
Cloroacetonitrile	608-008-00-1
2-Cloroallile dietilditiocarbammato	006-038-00-4
Cloroanilina, di-	612-010-00-8
Cloroanilina, tri-	612-010-00-8
Cloroanilina, mono-	612-010-00-8
o-Clorobenzaldeide	605-011-00-X
2-Clorobenzaldeide	605-011-00-X
Clorobenzilato	607-159-00-0
S-4-Clorobenzil dietilditiocarbammato	006-063-00-0
Clorobenzolo	602-033-00-1
2-Clorobenzonitrile	608-013-00-9
7-Clorobiciclo(3.2.0)epta-2,6-dien-6-il dimetil fosfato	015-126-00-1
2-Cloro-1,3-butadiene	602-036-00-8

Nome	**Numero indice**
1-Clorobutano	602-059-00-3
4-Clorobut-2-inil 3-clorofenilcarbammato	006-020-00-6
3-Cloro-6-ciano-biciclo(2,2,1)eptan-2-on-O (N-metilcarbamoil) ossima	006-065-00-1
Clorocresolo	604-014-00-3
2-Cloro-N-(4,6-dicloro-1,3,5-triazin-2-il)anilina	613-053-00-5
O-(2-Cloro-1-(2,4-diclorofenil)vinil) O,O-dietil fosfato	015-071-00-3
(2-Cloro-3-dietilamino-1-metil-3-oxo-prop-1-en-il)-dimetil-fosfato	015-022-00-6
2-Cloro-2',6'-dietil-N-(metossimetil)acetanilide	616-015-00-6
1-Cloro-2,3-epossipropano	603-026-00-6
Cloroetano	602-009-00-0
2-Cloroetanolo	603-028-00-7
2-Cloro-4-etilamino-6-isopropil-amino-1,3,5-triazina	613-068-00-7
2-(4-Cloro-6-etilamino-1,3,5-triazin-2-il)amino-2-metil-propionitrile	613-013-00-7
2-Cloroetil cloropropil 2-cloroetilfosfonato, miscela di isomeri	015-143-00-4
Cloroetilene	602-023-00-7
tris(2-Cloroetil)fosfato	015-102-00-0
2-Cloroetil-trimetilammonio cloruro	007-003-00-6
Clorofacinone	606-014-00-9
O,O-bis(4-Clorofenil) N-acetimidoiltiofosforamidato	015-092-00-8
O-[4-(4-Clorofenilazo)-fenil] O,O-dimetil tiofosfato	015-082-00-3
(4-Clorofenil)-benzensolfonato	650-003-00-1
4-Clorofenil-4-clorobenzensolfonato	607-156-00-9
(Clorofenil)(clorotolil)metano, miscela di isomeri	607-204-00-4
2-(4-(3-(4-Clorofenil)-4,5-diidropirazolil)fenilsulfonil)etiidimetilammonio idrogenofosfonato	613-084-00-4
3-(4-Clorofenil)-1,1-dimetilurea	006-042-00-6
3-(4-Clorofenil)-1,1-dimetiluronio tricloroacetato	006-043-00-1
4-(3-(4-Clorofenil)-3-(3,4-dimetossifenil)acriloil)morfolina	613-102-00-0
1,1-bis(4-Clorofenil)etanolo	603-049-00-1
2-(alfa(4-clorofenil)fenilacetil)indan-1,3-dione	606-014-00-9
4-(2-Clorofenilidrazone)-3-metil-5-isossazolone	650-008-00-9
3-(4-Clorofenil)-N-metossi-N-metilurea	006-032-00-1
3-(1-(4-Clorofenil)-3-osso-butil)-4-idrossi-cumarina	607-057-00-6
2-(4-(3-(4-Clorofenil-2-pirazolin-1-il)fenilsulfonil)etildimetilammonio formiato	613-083-00-9
S-(Clorofeniltiometil) O,O-dimetil ditiofosfato	015-132-00-4
p-Clorofenolo	604-008-00-0
o-Clorofenolo	604-008-00-0
m-Clorofenolo	604-008-00-0
Clorofenolo	604-008-00-0
1-(4-Clorofenossi)-3,3-dimetil-1-(1,2,4-triazol-1-il)butanone	606-037-00-4
2-Cloro-3-fenossi-6-nitroanilina	612-120-00-6
Cloroformio	602-006-00-4
2-Cloro-1-ftalimidoetil O,O-dietil ditiofosfato	015-088-00-6
2-Cloro-4,6-bis(isopropilamino)-1,3,5-triazina	613-067-00-1
Clorometano	602-001-00-7

Nome	**Numero indice**
(Clorometil)bis(4-fluorofenil)metilsilano	014-008-00-7
S-clorometil O,O-dietil ditiofosfato	015-114-00-6
bis(Clorometil)etere	603-046-00-5
4-Cloro-3-metilfenolo	604-014-00-3
(tris(Clorometil)ftalocianinato)rame(II), prodotti di reazione con N-metilpiperazina e acido metossiacetico	029-005-00-6
Clorometil(metil)etere	603-075-00-3
Clorometil(metil)ossido	603-075-00-3
bis(Clorometil)ossido	603-046-00-5
2-Cloro-6-metilpirimidin-4-il-dimetilamina	613-004-00-8
3-Cloro-2-metil-1-propene	602-032-00-6
2-Cloro-4-nitroanilina	610-009-00-7
Cloronitroanilina	610-006-00-0
1-Cloro-4-nitrobenzene	610-005-00-5
p-Cloronitrobenzolo	610-005-00-5
O-(3-Cloro-4-nitrofenil) O,O-dimetil tiofosfato	015-042-00-5
O-(4-Cloro-3-nitro-fenil) O,O-dimetil tiofosfato	015-043-00-0
1-Cloro-1-nitropropano	610-007-00-6
3-Cloro-4,5,alfa,alfa,alfa-pentafluorotoluene	602-070-00-3
1-Cloropentano	602-022-00-1
2-Cloropentano	602-022-00-1
3-Cloropentano	602-022-00-1
Cloropicrina	610-001-00-3
Cloroprene	602-036-00-8
1-Cloropropano	602-018-00-X
2-Cloropropano	602-018-00-X
3-Cloropropene	602-029-00-X
Clorotalonil	608-014-00-4
N(2)-(4-Cloro-o-tolil)-N(1),N(1)-dimetilformamidina	650-007-00-3
N(2)-(4-Cloro-o-tolil)-N(1),N(1)-dimetilformamidina, cloridrato	650-009-00-4
o-Clorotoluene	602-040-00-X
p-Clorotoluene	602-040-00-x
m-Clorotoluene	602-040-00-X
alfa-Clorotoluene	602-037-00-3
Clorotoluene, miscela di isomeri	602-040-00-X
2-Cloro-6-triclorometilpiridina	006-057-00-8
4-(2-Cloro-4-trifluorometil) fenossi-2-fluoroanilina, cloridrato	612-094-00-6
3-Cloro-5-trifluorometil-2-piridilamina	613-076-00-0
Clorpirifos	015-084-00-4
Clortiamide	616-005-00-1
Clortiofos	015-115-00-1
Clortion	015-042-00-5
Cloruro di idrogeno	017-002-00-2
Cobalto	027-001-00-9
Cobalto ossido	027-002-00-4
Cobalto solfuro	027-003-00-X
Colchicina	614-005-00-6

Nome	**Numero indice**
Colofonia	650-015-00-7
Coloranti del 4,4'-diarilazobifenile, esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato	611-024-00-1
Combustibili, diesel : Gasolio-non specificato	649-224-00-6
Combustibili, diesel n.2: Gasolio-non specificato	649-227-00-2
4-CPA	607-073-00-3
4-CPA, sale di dietanolamina	607-161-00-1
Creosoto: Olio lavaggio gas	648-101-00-4
Cresil glicidil etere	603-056-00-X
p-Cresolo	604-004-00-9
o-Cresolo	604-004-00-9
m-Cresolo	604-004-00-9
Cresolo, miscela di isomeri	604-004-00-9
Crimidina	613-004-00-8
Criolite	009-016-00-2
tris(Cromato) di dicromo	024-010-00-X
Cromile dicloruro	024-005-00-2
composti di Cromo (VI), esclusi bario cromato e quelli espressamente indicati in questo allegato	024-017-00-8
Cromo(III)cromato	024-010-00-X
Cromo ossicloruro	024-005-00-2
Cromo triossido	024-001-00-0
Crotonaldeide	605-009-00-9
Crotoxifos	015-109-00-9
Crufomato	015-074-00-X
Cumacloro	607-057-00-6
Cumafos	015-038-00-3
Cumafuril	607-058-00-1
Cumatetralil	607-059-00-7
Cumene	601-024-00-X
Cumene idroperossido 80%	617-002-00-8
o-Cumenil metilcarbammato	006-053-00-6
Cumitoato	015-086-00-5
2,4-D	607-039-00-8
2,4-D, sali ed esteri	607-040-00-3
Dalapon	607-162-00-7
Daminozide	607-171-00-6
Dapsone	612-084-00-1
Dazomet	613-008-00-X
2,4-DB	607-083-00-8
2,4-DB, sali	607-084-00-3
DDT	602-045-00-7
Decacloropentaciclo(5,2,1,0(2.6),0(3.9),0(5.8))decan-4-one	606-019-00-6
Decarbofurano	006-022-00-7
Deet	616-018-00-2
Demefion-O	015-116-00-7
Demefion-S	015-117-00-2

Nome	Numero indice
Demeton	015-118-00-8
Demeton-O	015-028-00-9
Demeton-O-metil	015-030-00-X
Demeton-S	015-029-00-4
Demeton-S-metil	015-031-00-5
Demeton-S-metilsolfone	015-078-00-1
Desmetrina	613-007-00-4
N,N'-Diacetilbenzidina	612-044-00-3
Diacetonalcool	603-016-00-1
Diacetonalcool, tecnico	603-017-00-7
Diacetonalcoolmetiletere	606-023-00-8
Dialifos	015-088-00-6
Diallato	006-019-00-0
N,N-Diallilcloroacetamide	616-004-00-6
Diallile ftalato	607-086-00-4
Diamide 5-amino-3-fenil-1,2,4-triazol-1-il-N,N,N',N'-tetrametil fosfonica	015-024-00-7
4,4'-Diaminodifenile	612-042-00-2
4,4'-Diaminodifenilmetano	612-051-00-1
4,4'-Diaminodifenilsolfone	612-084-00-1
1,6-Diaminoesano	612-104-00-9
1,2-Diaminoetano	612-006-00-6
3-(2-(Diaminometileneamino)tiazol-4-ilmetiltio) propionitrile	608-021-00-2
1,2-Diaminopropano	612-100-00-7
2,6-Diaminotoluene	612-111-00-7
2,4-Diaminotoluene	612-099-00-3
2,5-Diaminotoluene	612-125-00-3
S-[(4,6-diamino-1,3,5-triazin-2-il)-metil] O,O-dimetil ditiofosfato	015-053-00-5
Dianidride 1,2,4,5-benzentetracarbossilica	607-098-00-X
Dianidride 3,3',4,4'-benzofenontetracarbossilica	607-100-00-9
Dianidride piromellitica	607-098-00-X
o-Dianisidina sali	612-037-00-5
Diarsenico pentossido	033-004-00-6
Diarsenico triossido	033-002-00-5
3,6-Diazaottano-1,8-diamina	612-059-00-5
Diazinon	015-040-00-4
4,5-Diazofenantrene	613-092-00-8
Diazometano	006-068-00-8
Dibenz(a,h)antracene	601-041-00-2
Dibenzoile perossido	617-008-00-0
1,2-Dibromo-3-cloropropano	602-021-00-6
O-(1,2-Dibromo-2,2-dicloroetil) O,O-dimetil fosfato	015-055-00-6
1,2-Dibromoetano	602-010-00-6
3,5-Dibromo-4-idrossibenzonitrile	608-006-00-0
Dibromometano	602-003-00-8
Di-n-butilamina	612-049-00-0
Di-sec-butilamina	612-049-00-0

Nome	Numero indice
2,4-Di-terz-butilcicloesanone	606-043-00-7
Di-terz-butil-8-cumil perossido	617-007-00-5
Di-n-butiletere	603-054-00-9
Dibutilstagno idrogenoborato	005-006-00-7
Dichetene	606-017-00-5
Dicicloesilamina	612-066-00-3
Dicicloesilammonio nitrito	007-009-00-9
Dicicloesilcarbodiimide	615-019-00-5
Dicicloesilmetan-4,4'-diisocianato	615-009-00-0
Diciclopentadiene	601-044-00-9
Diclobenil	608-015-00-X
Diclofention	015-068-00-7
Diclofluanide	616-006-00-7
Diclofop-metile	607-165-00-3
Diclone	606-018-00-0
Dicloroacetile cloruro	607-067-00-0
Dicloroacetilene	602-069-00-8
S-2,3-dicloroallil diisopropiltiocarbammato	006-019-00-0
1,3-Diclorobenzene	602-067-00-7
1,4-Diclorobenzene	602-035-00-2
p-Diclorobenzene	602-035-00-2
1,2-Diclorobenzene	602-034-00-7
3,3'-Diclorobenzidina	612-068-00-4
3,3'-Diclorobenzidina, sali	612-069-00-X
o-Diclorobenzolo	602-034-00-7
2,6-Diclorobenzonitrile	608-015-00-X
1,4-Dicloro-2-butene	602-073-00-X
Dicloro(diclorofenil)metil metilbenzene, miscela di isomeri	602-072-00-4
Diclorodifeniltricloroetano	602-045-00-7
3,5-Dicloro-2,4-difluorobenzoilfluoruro	607-181-00-0
1,2-Dicloroetano	602-012-00-7
1,1-Dicloroetano	602-011-00-1
1,1-Dicloroetilene	602-025-00-8
1,2-Dicloroetilene	602-026-00-3
cis-Dicloroetilene	602-026-00-3
trans-Dicloroetilene	602-026-00-3
2,2'-Dicloroetiletere	603-029-00-2
2,4-Dicloro-3-etilfenolo	604-023-00-2
1,3-Dicloro-5-etil-5-metilimidazolidin-2,4-dione	613-075-00-5
Diclorofene	604-019-00-0
3-(3,4-Diclorofenil)-1,1-dimetilurea	006-015-00-9
1-((2-(2,4-Diclorofenil)1,3-diossolan-2-il)metil)-1H-1,2,4-triazolo	613-040-00-4
(2,4-Diclorofenil)(fenil)(5-pirimidinil)metanolo	603-043-00-9
1-(3,4-Diclorofenilimino) tiosemicarbazide	616-016-00-1
3-(3,4-Diclorofenil)-1-metil-1-metossiurea	006-021-00-1
2-(3,4-Diclorofenil)-4-metil-1,2,4-ossadiazolidindione	606-033-00-2
2,4-Diclorofenil-4-nitrofenil ossido	609-040-00-9

Nome	Numero indice
2,4-Diclorofenolo	604-011-00-7
2-(2,4-Diclorofenossi)etil solfato acido	016-025-00-5
N-Diclorofluorometiltio-N-fenil- N',N'-dimetilsolfamide	616-006-00-7
N-(Diclorofluorometiltio)ftalimide	616-012-00-X
Diclorometano	602-004-00-3
4,4'-Dicloro-2,2'-metilendifenolo	604-019-00-0
2,2'-Dicloro-4,4'-metilendianilina sali	612-079-00-4
2,2-Dicloro-4,4'-metilendianilina	612-078-00-9
2,3-Dicloro-1,4-naftochinone	606-018-00-0
2,6-Dicloro-4-nitroanisolo	610-008-00-1
1,1-Dicloro-1-nitroetano	610-002-00-9
1,2-Dicloropropano	602-020-00-0
1,3-Dicloropropan-2-olo	602-064-00-0
1,1-Dicloropropene	602-031-00-0
1,3-Dicloropropene	602-030-00-5
(Z)-1,3-Dicloropropene	602-030-00-5
3',4'-Dicloropropionanilide	616-009-00-3
3,5-Dicloro-4-(1,1,2,2-tetrafluoroetossi)anilina	612-093-00-0
2,6-Dicloro-tiobenzamide	616-005-00-1
alfa,alfa-Diclorotoluene	602-058-00-8
O-(2,2-Diclorovinil) O-metil-O-(2-etilsolfinil-etil)fosfato	015-077-00-6
2,2-Diclorovinil dimetil fosfato	015-019-00-X
Diclorprop	607-045-00-0
Diclorprop, sali	607-046-00-6
Diclorvos	015-019-00-X
Dicofano	602-045-00-7
Dicofol	603-044-00-4
Dicrotofos	015-073-00-4
Dicumarina	607-060-00-2
Dicumile perossido	617-006-00-X
Dieldrin	602-049-00-9
1,2,3,4-Diepossibutano	603-060-00-1
Dietanolamina	603-071-00-1
Dietilamina	612-003-00-X
2-Dietilaminoetanolo	603-048-00-6
2-Dietilamino etil metacrilato	607-127-00-6
O-2-Dietilamino-6-metilpirimidin-4-il O,O-dietil tiofosfato	015-099-00-6
3-(Dietilamino)-propilamina	612-062-00-1
2-(4-(Dietilaminopropilcarbamoil)fenilazo)-3-osso-N-(2,3-diidro-2-ossobenzimidazol-5-il)butirramide	611-017-00-3
2,9-bis(3-(Dietilamino)propilsolfamoil)chino(2,3-b)acridin-7,14-dione	613-100-00-X
2,6-Dietilanilina	612-106-00-X
N,N-Dietilanilina	612-054-00-8
2,6-Dietilbenzenamina	612-106-00-X
O,O-Dietil O-(4-bromo-2,5-diclorofenil)tiofosfato	015-064-00-5
Dietilcarbamoile cloruro	607-229-00-0
Dietilchetone	606-006-00-5

Nome	Numero indice
O,O-Dietil O-chinossalin-2-il tiofosfato	015-138-00-7
O,O-Dietil S[(2-cian-2-metiletil)-carbamoil]-metil tiofosfato	015-070-00-8
O,O-Dietil S-[(4-cloro-feniltio)-metil]ditiofosfato	015-044-00-6
O,O-Dietil O-(3-cloro-4-metil-cumarin-7-il)tiofosfato	015-038-00-3
O,O-Dietil S-[(6-cloro-2-osso-1,3-benzossazolin-3-il)metil] ditiofosfato	015-067-00-1
N,N-Dietil-1,3-diaminopropano	612-062-00-1
O,O-Dietil O-(2,4-diclorofenil)tiofosfato	015-068-00-7
O,O-Dietil S-[(2,5-dicloro-feniltio)-metil]ditiofosfato	015-037-00-8
Dietil-2,4-diidrossiciclodisilossano-2,4-diilbis(trimetilen) difosfonato, sale di tetrasodio, prodotti di reazione con metasilicato di disodio	650-014-00-1
O,O-Dietil ditiobis(tioformiato)	006-049-00-4
Dietile 1,3-ditiolan-2-iliden fosforamidato	015-111-00-X
Dietilenglicol diacrilato	607-120-00-8
Dietilenglicol dinitrato	603-033-00-4
Dietilentriamina	612-058-00-X
Dietile ossalato	607-147-00-5
O,O-Dietil S-(2-etiltio-etil)ditiofosfato	015-060-00-3
O,O-Dietil O-(2-etiltio-etil)tiofosfato	015-028-00-9
O,O-Dietil S-(etiltio-metil)ditiofosfato	015-033-00-6
O,O-Dietil N-etossi-carbonil-N-metil-carbamoil-metil ditiofosfato	015-045-00-1
O,O-Dietil O-(6-etossicarbonil-5-metilpirazolopirimidinil tiofosfato	015-137-00-1
N,N-Dietil-p-fenilendiamina	612-080-00-X
O,O-Dietil O-5-fenilossazol-3-il tiofosfato	015-131-00-9
O,O-Dietil O-1-fenil-1,2,4-triazol-3-il tiofosfato	015-140-00-8
O,O-Dietil ftalimidotiofosfonato	015-120-00-9
O,O-Dietil S-(N-isopropil-carbamoil-metil)ditiofosfato	015-032-00-0
O,O-Dietil O-2-isopropil-4-metil-pirimidin-6-il tiofosfato	015-040-00-4
O,O-Dietil O-(4-metilcumarin-7-il)tiofosfato	015-076-00-0
Dietil N-(4-metil-1,3-ditiolan-2-ilidene)fosforamidato	015-094-00-9
O,O-Dietil O-(3-metil-1H-pirazol-5-il)fosfato	015-023-00-1
O,O-Dietil O-4-metilsolfinil-fenil tiofosfato	015-090-00-7
O,O-Dietil O-(4-nitro-fenil)tiofosfato	015-034-00-1
O,O-Dietil 4-ossobenzotriazin-3-ilmetil ditiofosfato	015-056-00-1
O,O-Dietil 6-osso-7,8,9,10-tetraidro-benzo-(c)-cromen-2-il tiofosfato	015-086-00-5
O,O-Dietil O-pirazin-2-il tiofosfato	015-112-00-5
Dietilsolfato	016-027-00-6
N,N-Dietil-m-toluamide	616-018-00-2
O,O-Dietil O-(3,5,6-tricloro-2-piridil)tiofosfato	015-084-00-4
1,1-Dietossietano	605-015-00-1
alfa-(Dietossifosfinotioilimino)fenilacetonitrile	015-100-00-X
Difacinone	606-038-00-X
Difenacum	607-157-00-X
Difenamide	616-007-00-2
2-Difenilacetilindan-1,3-dione	606-038-00-X
Difenilamina	612-026-00-5
2,2-Difenil-N,N-dimetilacetamide	616-007-00-2

Nome	Numero indice
Difenile	601-042-00-8
Difenil(4-feniltiofenil)solfonio esafluoroantimonato	051-006-00-5
Difenilmetan-2,2'-diisocianato	615-005-00-9
Difenilmetan-2,4'-diisocianato	615-005-00-9
Difenilmetan-4,4'-diisocianato	615-005-00-9
Difenilmetan-diisocianato, isomeri e omologhi	615-005-01-6
Difenzoquat-metilsolfato	613-056-00-1
Digitossina	614-022-00-9
2,3-Diidro-2,2-dimetil-7-benzofuranil metilcarbammato	006-026-00-9
5,10-Diidro-5,10-diossonafto(2,3-b)(1,4)ditiazin-2,3-dicarbonitrile	613-021-00-0
5,6-Diidro-2-metil-1,4-ossatiin-3-carbossanilide 4,4-diossido	006-060-00-4
2,3-Diidro-5-metossi-2-osso-1,3,4-tiadiazol-3-ilme til O,O-dimetil ditiofosfato	015-069-00-2
5,5-Diidroresorcina dimetilcarbammato	006-010-00-1
1,4-Diidrossibenzene	604-005-00-4
1,3-Diidrossibenzene	604-010-00-1
1,2-Diidrossibenzene	604-016-00-4
Diisobutilchetone	606-005-00-X
Diisopropanolamina	603-083-00-7
Di-isopropilamina	612-048-00-5
Diisopropilamina	612-129-00-5
Diisopropilchetone	606-028-00-5
Di-isopropiletere	603-045-00-X
N,N'-Diisopropil-fosforodiamido fluoruro	015-062-00-4
O,O'-Diisopropil (pentatio)ditioformiato, O,O'-diisopropil(tetratio) ditioformiato, O,O'-diisopropil-(tritio)ditioformiato, miscela di isomeri	607-209-00-1
Dilauroil perossido	617-003-00-3
Dilitio 6-acetamido-4-idrossi-3-(4-((2-solfonatoossi)etilsolfonil) fenilazo)naftalen-2-solfonato	016-043-00-3
Dimefox	015-061-00-9
Dimepranol	603-077-00-4
Dimercurio dicloruro	080-003-00-1
Dimetan	006-010-00-1
N,N-Dimetil-p-fenilendiamina	612-031-00-2
O,O-Dimetil O-4-cianofenil tiofosfato	015-087-00-0
Dimetilacetale	605-007-00-8
N,N-Dimetilacetamide	616-011-00-4
O,S-Dimetil acetilfosforamidato	015-079-00-7
Dimetilamina	612-001-00-6
4-Dimetilaminobenzendiazonio 3-carbossi-4-dimetilaminobenzensolfonato	611-021-00-0
4-Dimetilaminobenzendiazonio 3-carbossi-4-idrossibenzensolfonato	611-022-00-0
2-Dimetil-amino-5,6-dimetil-4-pirimidinil N,N-dimetilcarbammato	006-035-00-8
2-Dimetilaminoetanolo	603-047-00-0

Nome	Numero indice
alfa-(4-(4-Dimetilamino-alfa-(4-(etil(3-sodiosolfonatobenzil)amino) fenil)benziliden)cicloesa-2,5-dieniliden(etil)ammonio)toluen-3-solfonato	650-010-00-X
2-Dimetilaminoetilamina	612-075-00-2
bis(2-Dimetilaminoetil)(metil)amina	612-109-00-6
2-Dimetilaminoetil metacrilato	607-132-00-3
2,4,6-tri(Dimetilaminometil)fenolo	603-069-00-0
3-(Dimetilamino-metilene-imino) fenil metilcarbammato	006-031-00-6
1-Dimetilaminopropan-2-olo	603-077-00-4
1-(1-(3-Dimetilaminopropil)-5-(3-((4-(1-(3-dimetilaminopropil)-1,6-diidro-2-idrossi-4-metil-6-oxo-5-piridinio-3-piridilazo)fenilazo)2,4 (o 2,6 o 3,5)-diidrossifenilazo)fenilazo)-1,2-diidro-6-idrossi-4-metil-2-oxo 3-piridil)piridinio dicloruro	611-016-00-8
3-(Dimetilamino)-propilamina	612-061-00-6
3-(Dimetilamino)propilurea	006-073-00-5
4-Dimetilamino-3-tolil metilcarbammato	006-018-00-5
S,S'-(Dimetilaminotrimetilen)bistiocarbammato, cloridrato	616-017-00-7
4-Dimetilamino-3,5-xilil metilcarbammato	006-054-00-1
Dimetilan	613-047-00-2
N,N-Dimetilanilina	612-016-00-0
2,2'-Dimetil-2,2'-azodipropionitrile	608-019-00-1
N,N'-dimetilbenzidina	612-043-00-8
3,3'-Dimetilbenzidina	612-041-00-7
3,3'-Dimetilbenzidina, sali	612-081-00-5
N,N-dimetibenzilamina	612-074-00-7
alfa,alfa,alfa-Dimetilbenzil idroperossido	617-002-00-8
bis(alfa-alfa-Dimetilbenzil)perossido	617-006-00-X
2,2-Dimetil-1,3-benzodiossol-4-il metilcarbammato	006-046-00-8
2,2-Dimetil-1,3-benzodiossol-4-olo	604-022-00-7
1,1'-Dimetil-4,4'-bipiridinio	613-006-00-9
2,5-bis-(1,1-Dimetilbutil)idrochinone	604-025-00-3
N',N'-Dimetilcarbamoil(metiltio)metilenamina N-metilcarbammato	006-059-00-9
Dimetilcarbamoil cloruro	006-041-00-0
1-Dimetilcarbamoil-5-metilpirazol-3-il dimetilcarbammato	613-047-00-2
(Z)-2-Dimetilcarbamoil-1-metilvinil dimetil fosfato	015-073-00-4
bis(Dimetilcarbamoil) solfuro	006-005-00-4
Dimetil-carbonato	607-013-00-6
1,4-Dimetilcicloesano	601-019-00-2
N,N-Dimetil-2-(3-(4-clorofenil)-4,5-diidropirazol-1-ilfenilsolfonil)etilamina	613-073-00-4
N,N-Dimetil-1,3-diaminopropano	612-061-00-6
Dimetildiclorosilano	014-003-00-X
O,O-Dimetil O-(2-dietilamino-6-pirimidin-4-il)tiofosfato	015-134-00-5
1,2-Dimetil-3,5-difenilpirazolio metilsolfato	613-056-00-1
2-(4,4-Dimetil-diossoossazolidin-1-il)-2'-cloro-5'-(2-(2,4-di-terz-pentilfenossi)butirramido)-4,4-dimetil-3-ossovaleranilide	616-024-00-5
Dimetildiottadecilammonio idrogeno solfato	612-115-00-9

Nome	Numero indice
tetrakis(Dimetilditetradecilammonio)esa-mu-ossotetra-mu3-ossodi-mu5-ossootetradecaossoottamolibdato(4-)	042-002-00-4
2,6-Dimetil-4-eptanone	606-005-00-X
Dimetiletere	603-019-00-8
5-(1,1-Dimetiletil)-3-(2,4-dicloro-5-(1-metiletossi)fenil)-5-1,3,4-ossadiazol-2(3H)-one	606-045-00-8
O,O-Dimetil S-2-(etilsolfinil)etil ditiofosfato	015-096-00-X
O,O-Dimetil S-(2-etilsolfinil-etil)tiofosfato	015-046-00-7
O,O-Dimetil S-(2-etiltio-etil)tiofosfato	015-031-00-5
N,N-Dimetil-m-fenilendiamina	612-031-00-2
Dimetil-4,4'-(O-fenilene)-bis-(3-tioallofanato)	006-069-00-3
3,5-Dimetilfenil metilcarbammato	006-067-00-2
1,1-Dimetilfenuronio tricloroacetato	006-050-00-X
N,N-Dimetilformamide	616-001-00-X
O,O-Dimetil N-formil-N-metilcarbamoilmetil ditiofosfato	015-057-00-7
O,O-Dimetil S-ftalimidometil ditiofosfato	015-101-00-5
Dimetilglicol	603-031-00-3
1,2-Dimetilidrazina	007-013-00-0
N,N-Dimetilidrazina	007-012-00-5
1,2-Dimetilimidazolo	613-034-00-1
6-(2,3-Dimetilmaleimido)esil metacrilato	607-222-00-2
O,O-Dimetil S-2-(1-metilcarbamoiletiltio)etil tiofosfato	015-059-00-8
O,O-Dimetil S-(metil-carbamoil)metil tiofosfato	015-066-00-6
2,2'-Dimetil-4,4'-metilenbis(cicloesilamina)	612-110-00-1
Dimetil-1-metil-2-metossicarbonilvinil fosfato	015-020-00-5
Dimetil 1-metil-2-(metilcarbamoil)-vinil fosfato	015-072-00-9
Dimetil-(3-metil-4-(5-nitro-3-etossicarbonil-2-tienil)azo)fenilnitrilodipropionato	607-173-00-7
O,O-Dimetil O-(3-metil-4-nitrofenil)tiofosfato	015-054-00-0
3,3-Dimetil-1-(metiltio)butanone O-(N-metilcarbamoilossima)	006-064-00-6
Dimetil-4-(metiltio)fenil fosfato	015-119-00-3
Dimetil-S-2-metiltioetil tiofosfato	015-117-00-2
O,O-Dimetil O-2-metiltioetil tiofosfato	015-116-00-7
O,O-Dimetil O-(4-metiltiotolil)tiofosfato	015-048-00-8
O,O-Dimetil S-[(morfolincarbonil)metil] ditiofosfato	015-058-00-2
1,1'-bis(3,5-Dimetil-morfolinocarbonilmetil)-4,4'-bipiridilio	613-018-00-4
O,O-Dimetil O-(4-nitro-fenil)tiofosfato	015-035-00-7
Dimetilnitrosamina	612-077-00-3
7,7-Dimetil-3-ossa-6-azaottan-1-olo	603-089-00-X
O,O-Dimetil ossobenzotriazin-3-ilmetil ditiofosfato	015-039-00-9
5,5-Dimetil-3-ossocicloes-1-enil dimetilcarbammato	006-010-00-1
3,7-Dimetil-2,6-ottadienale	605-019-00-3
2,4-Dimetil-3-pentanone	606-028-00-5
1,1-Dimetil-3-(peridro-4,7-metanoinden-5-il)urea	006-058-00-3
Dimetilpropano	601-005-00-6
2,2-Dimetilpropan-1,3-propandiolo diacrilato	607-112-00-4
N,N'-(2,2-Dimetilpropiliden)esametilendiamina	612-092-00-5

Nome	Numero indice
Dioxacarb	006-029-00-5
Dioxation	015-063-00-X
Dipentene	601-029-00-7
Dipicrilamina	612-019-00-7
Di-n-propilamina	612-048-00-5
Dipropilchetone	606-027-00-X
Dipropilenglicol monobutil etere	603-050-00-7
Dipropilentriamina	612-063-00-7
Di-n-propiletere	603-045-00-X
Diquat	613-005-00-3
Diquat, sali	613-089-00-3
Disodio,(5-(4'-((2,6-diidrossi-3-((2-idrossi-5-solfofenil)azo)fenil)azo)(1,1'-bifenil)-4-il)azo)salicilato(4-))cuprato(2-)	611-005-00-8
Disodio 1-amino-4-(4-benzensolfonamido-3-solfonatoanilino) antrachinone-2-solfonato	016-037-00-0
Disodio 4-amino-3-[[4'-[(2,4-diaminofenil)azo][1,1'-bifenil]4-il]azo]-6-(fenilazo)-5-idrossinaftalen-2,7-disolfonato	611-025-00-7
Disodio N-carbossimetil-N-(2-(2-idrossietossi)etil)glicinato	607-192-00-0
Disodio 6-((4-cloro-6-(N-metil)-2-toluidino)-1,3,5-triazin-2-ilamino)-1-idrossi-2-(4-metossi-2-solfonatofenilazo)naftalen-3-solfonato	016-038-00-6
Disodio 6-(2,4-diaminofenilazo)-3-(4-(4-(2,4-diaminofenilazo)anilino)-3-solfonatofenilazo)-4-idrossinaftalen-2-solfonato	016-040-00-7
Disodio (5-((4'-((2,6-diidrossi-3-((2-idrossi-5-solfofenil)azo)fenil)azo)(1,1'-bifenil)-4-il)azo) salicilato(4-))cuprato(2-)	611-005-00-8
Disodio 6-(2,4-diidrossifenilazo)-3-(4-(4-(2,4-diidros ifenilazo) anilino)-3-solfonatofenilazo)-4-idrossinaftalen-2-solfonato	016-040-00-7
Disodio S,S'-esan-1,6-diildi(tiosolfato), diidrato	016-044-00-9
Disodio etilenbisditiocarbammato	006-014-00-3
Disodio metasilicato	014-010-00-8
Distillati (carbone-petrolio) aromatici a nuclei condensati: Distillati	648-072-00-8
Distillati (carbone), idrocracking di estrazione con solvente	648-149-00-6
Distillati (carbone), frazione intermedia di idrocracking di estrazione con solvente	648-152-00-2
Distillati (carbone), olio leggero di cokeria, taglio naftalene: Olio naftalinoso	648-084-00-3
Distillati (carbone), frazione intermedia idrogenata di idrocracking di estrazione con solvente	648-153-00-8
Distillati (carbone), estrazione con solvente liquido, primaria	648-148-00-0
Distillati (carbone), oli residui di pirolisi di catrame di carbone, oli naftalenici; Ridistillati	648-037-00-7
Distillati (catrame di carbone), oli naftalenici, privi di naftalene, estratti alcalini: Olio naftalinoso lavato	648-090-00-6
Distillati (catrame di carbone), oli leggeri, frazione neutra; Olio leggero lavato, altobollente	648-021-00-X
Distillati (catrame di carbone), frazione benzolo; Olio leggero	648-001-00-0
Distillati (catrame di carbone), tagli di testa; Olio di antracene II (pesante)	648-045-00-0

Nome	Numero indice
Dimetilsolfamoil cloruro	016-033-00-9
Dimetilsolfato	016-023-00-4
O,S-Dimetil tiofosforamidato	015-095-00-4
N,N-Dimetil-toluidina	612-056-00-9
N,N-Dimetiltoluidina	612-056-00-9
Dimetil-2,2,2-tricloro-1-idrossi-etil-fosfonato	015-021-00-0
2,6-Dimetil-4-tridecilmorfolina	613-020-00-5
1,3-Dimetil-1-(5-trifluorometil-1,3,4-tiadiazol-2-il)urea	616-021-00-9
Dimetoato	015-051-00-4
3,3'-Dimetossibenzidina sali	612-037-00-5
1,1-Dimetossietano	605-007-00-8
1,2-Dimetossietano	603-031-00-3
1,2-Dimetossipropano	603-100-00-8
Dimexano	016-024-00-X
Dinex	609-028-00-3
Dinex, sali ed esteri	609-029-00-9
Dinichel triossido	028-005-00-3
2,4-Dinitroanilina	612-040-00-1
Dinitrobenzene	609-004-00-2
Dinitrobenzolo	609-004-00-2
4,6-Dinitro-o-cresolo	609-020-00-X
O-(2,4-Dinitrofenil)-3,5-dibromo-4-idrossi-benzaldossima	609-032-00-5
Dinitrofenolo	609-016-00-8
Dinitrofenolo, sali	609-017-00-3
Dinitroglicol	603-033-00-4
4,6-Dinitro-2-(3-ottil)fenil metil carbonato-4,6-dinitro-2-(4-ottil)fenil metil carbonato	609-045-00-6
Dinitrotoluene	609-007-00-9
Dinitrotoluolo	609-007-00-9
Dinobuton	006-028-00-X
Dinocap	609-023-00-6
Dinocton	609-027-00-8
Dinocton-6	609-045-00-6
Dinosam	609-033-00-0
Dinosam, sali ed esteri	609-034-00-6
Dinoseb	609-025-00-7
Dinoseb, sali ed esteri, esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato	609-026-00-2
Dinoterb	609-030-00-4
Dinoterb, sali ed esteri	609-031-00-X
1,4-Diossan-2,3-diil O,O,O',O'-tetraetil di(ditiofosfato)	015-063-00-X
1,4-Diossano	603-024-00-5
(1,3-Diosso-2H-benz(de)isochinolin-2-ilpropil)esadecildimetilammonio 4-toluensolfonato	612-118-00-5
2-(1,3-Diossolan-2-il)-fenil metilcarbammato	006-029-00-5
(2-(1,3-Diossolan-2-il)etil) trifenilfosfonio bromuro	015-150-00-2
1,3-Diossolano	605-017-00-2

Nome	Numero indice
Distillati (catrame di carbone); Olio di antracene II (pesante)	648-047-00-1
Distillati (catrame di carbone), pece, oli pesanti; Olio di antracene II (pesante)	648-048-00-7
Distillati (catrame di carbone), acque madri della cristallizzazione di olio naftalenico: Olio naftalinoso ridistillato	648-087-00-X
Distillati (catrame di carbone), oli di naftalene, a basso tenore di naftalene; Olio naftalinoso ridistillato	648-086-00-4
Distillati (catrame di carbone), oli leggeri; olio carbolico	648-023-00-0
Distillati (catrame di carbone), frazione benzolo, residui di distillazione; Olio lavaggio gas	648-097-00-4
Distillati (catrame di carbone), oli leggeri, estratti alcalini;Estratto alcalino	648-112-00-4
Distillati (catrame di carbone), oli leggeri,estratti con acido; Olio leggero lavato, altobollente	648-022-00-5
Distillati (catrame di carbone), oli naftalenici, estratti alcalini; Estratto alcalino	648-114-00-5
Distillati (catrame di carbone), pece: Olio di antracene II (pesante)	648-049-00-2
Distillati (catrame di carbone),frazione benzolo, ricchi di benzene, toluene, xileni; olio leggero ridistillato, frazione bassobollente	648-004-00-7
Distillati (catrame di carbone), pece, frazione pirene: Ridistillati di olio di antracene II	648-051-00-3
Distillati (catrame di carbone), oli naftalenici; Olio naftalinoso	648-085-00-9
Distillati (catrame di carbone), oli naftalenici, frazione metilnaftalene; Olio di metilnaftalene	648-092-00-7
Distillati (catrame di carbone), frazione indolo-metilnaftalene: Olio di metilnaftalene	648-093-00-2
Distillati (catrame di carbone), oli naftalenici, estratti acidi; Olio di metilnaftalene lavato	648-094-00-8
Distillati (catrame di carbone), oli pesanti; Olio di antracene II (pesante)	648-044-00-5
Distillati (catrame da carbone), di testa, ricchi di fluorene: olio lavaggio gas ridistillato	648-042-00-4
Distillati (catrame di carbone), oli pesanti, frazione pirene: Ridistillati di olio di antracene II (pesante)	648-050-00-8
Distillati (catrame da carbone), di testa , esenti da fluorene: Olio lavaggio gas ridistillato	648-078-00-0
Distillati (petrolio), olio di pirolisi della produzione di alcheni-alchini, miscelato con carbone di catrame ad alta temperatura, frazione indene; Ridistillati	648-036-00-1
Distillati (petrolio), frazioni pesanti di cracking catalitico; Olio combustibile denso	649-010-00-2
Distillati (petrolio), frazioni pesanti di cracking termico; Olio combustibile denso	649-014-00-4
Distillati (petrolio), intermedi idrodesolforati crackizzati cataliticamente; Olio combustibile denso	649-021-00-2
Distillati (petrolio), idrodesolforati pesanti crackizzati cataliticamente; Olio combustibile denso	649-022-00-8

Nome	Numero indice
Distillati (petrolio), sotto vuoto, residui di petrolio; Olio combustibile denso	649-034-00-3
Distillati (petrolio), tagli leggeri sotto vuoto; Olio combustibile denso	649-036-00-4
Distillati (petrolio), sotto vuoto; Olio combustibile denso	649-038-00-5
Distillati (petrolio), intermedi da cracking catalitico, degradati termicamente: Olio combustibile denso	649-044-00-8
Distillati (petrolio), frazioni intermedie di idrotrattamento, punto di ebollizione intermedio; Nafta di "hydrotreating" con basso punto di ebollizione	649-331-00-8
Distillati (petrolio), idrodesolforati taglio intero intermedi; Olio combustibile denso	649-047-00-4
Distillati (petrolio), bassobollenti, processo di idrotrattamento di distillati leggeri; Nafta di "hydrotreating" con basso punto di ebollizione	649-332-00-3
Distillati (petrolio), frazioni paraffiniche pesanti: Olio base non raffinato o mediamente raffinato	649-051-00-6
Distillati (petrolio), intermedi altamente raffinati: Gasolio - non specificato	649-231-00-4
Distillati (petrolio), C3-6, ricchi di piperilene; Gas di petrolio	649-205-00-2
Distillati (petrolio), nafta pesante di idrotrattamento, frazioni di testa del deisoesanizzatore:Nafta di "hydrotreating" con basso punto di ebollizione	649-333-00-9
Distillati (petrolio), frazioni intermedie addolcite; Gasolio - non specificato	649-212-00-0
Distillati (petrolio), paraffinici intermedi, trattati con carbone; Gasolio-non specificato.	649-240-00-3
Distillati (petrolio), frazione intermedia raffinata con solvente; Gasolio - non specificato	649-214-00-1
Distillati (petrolio), C3-5, ricchi di 2-metil-2-butene; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	649-358-00-5
Distillati (petrolio), frazione intermedia trattata con acido; Gasolio - non specificato	649-216-00-2
Distillati (petrolio), leggeri di prima distillazione; Nafta con basso punto di ebollizione	649-268-00-6
Distillati (petrolio), frazione leggera trattata con acido; Gasolio non specificato	649-217-00-8
Distillati (petrolio), distillati di petrolio crackizzati con vapore d'acqua polimerizzati, frazione C5-12; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificati	649-359-00-0
Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante trattata con acido; Olio base non raffinato o mediamente raffinato	649-056-00-3
Distillati (petrolio), derivati da cracking con vapore di nafta, aromatici leggeri da idrotrattamento; Nafta di cracking catalitico con basso punto di ebollizione	649-293-00-2
Distillati (petrolio), frazione neftenica pesante neutralizzata chimicamente; Olio base non raffinato o mediamente raffinato	649-060-00-5

Nome	Numero indice
Distillati (petrolio), crackizzati a vapore, frazioni C5-12; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	649-360-00-6
Distillati (petrolio), frazione intermedia neutralizzata chimicamente; Gasolio - non specificato	649-219-00-9
Distillati (petrolio), frazioni di testa di nafta di prima distillazione sottoposta a reforming catalitico; Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione	649-305-00-6
Distillati (petrolio), frazione intermedia di'hydrotreating'; Gasolio-non specificato	649-221-00-X
Distillati (petrolio), crackizzati con vapore, frazione C5-10 miscelati con nafta leggera da petrolio crackizzato con vapore frazione C5; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	649-361-00-1
Distillati (petrolio), residuo della colonna di frazionamento di un impianto di reforming catalitico, altobollenti; Gasolio - non specificato	649-228-00-8
Distillati (petrolio), aromatici pesanti; Nafta di cracking termico con basso punto di ebollizione	649-318-00-7
Distillati (petrolio), frazioni paraffiniche leggere; Olio base non raffinato o mediamente raffinato	649-050-00-0
Distillati (petrolio), frazioni di testa del depentanizzatore; Nafta con basso punto di ebollizione - non specificata	649-363-00-2
Distillati (petrolio), frazioni nafteniche pesanti; Olio base non raffinato o mediamente raffinato	649-053-00-7
Distillati (petrolio), derivati da pirolisi di raffinato e nafta, miscelazione benzine; Nafta di crackir.ȝ termico con basso punto di ebollizione	649-320-00-8
Distillati (petrolio), frazione paraffinica leggera trattata con acido; Olio base non raffinato o mediamente raffinato	649-057-00-9
Distillati (petrolio), da stripper di impianto 'unfining' di nafta; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	649-376-00-3
Distillati (petrolio), frazione naftenica leggera neutralizzata chimicamente; Olio base non raffinato o mediamente raffinato	649-061-00-0
Distillati (petrolio), nafta e gasolio di cracking termico, contenenti dimero C5; Nafta di cracking termico con basso punto di ebollizione	649-323-00-4
Distillati (petrolio), frazione naftenica pesante trattata con acido; Olio base non raffinato o mediamente raffinato	649-054-00-2
Distillati (petrolio), nafta crackizzata a vapore a bagno di calore, ricchi di C5; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	649-381-00-0
Distillati (petrolio), intermedi idrodesolforati; Gasolio-non specificato	649-223-00-0
Distillati (petrolio), leggeri, da cracking termico, aromatici debutanizzati; Nafta di cracking termico con basso punto di ebollizione	649-325-00-5
Distillati (petrolio), frazioni nafteniche leggere; Olio base non raffinato o mediamente raffinato	649-052-00-1
Distillati (petrolio), ricchi di C6; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	649-388-00-9

Nome	Numero indice
Distillati (petrolio), frazione paraffiniche leggere neutralizzate chimicamente; Olio base non raffinato o mediamente raffinato	649-059-00-X
Distillati (petrolio), frazione intermedia trattata con argilla; Gasolio - non specificato	649-220-00-4
Distillati (petrolio), residuo della colonna di frazionamento di un impianto di reforming catalitico, a punto di ebollizione intermedio; Gasolio - non specificato	649-229-00-3
Distillati (petrolio), frazione neftenica leggera trattata con acido; Olio base mediamente raffinato o mediamente raffinato	649-055-00-8
Distillati (petrolio), frazioni paraffiniche pesanti neutralizzate chimicamente; Olio base non raffinato o mediamente raffinato	649-058-00-4
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri trattati con carbone; Gasolio-non specificato	649-239-00-8
Distillati (petrolio), crackizzati con vapore, frazione C8-12, polimerizzati, frazioni leggere della distillazione; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	649-390-00-X
Distillati (petrolio), derivati da cracking con vapore di nafta, leggeri da idrotrattamento raffinati con solvente; Nafta modificata con basso punto di ebollizione	649-283-00-8
Distillati (petrolio), C7-9, ricchi di C8, idrodesolforati dearomatizzati; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	649-394-00-1
Distillati (petrolio), leggeri idrotrattati da reforming catalitico, frazione aromatica C8-12; Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione	649-309-00-8
Distillati (petrolio), distillati di "steam cracking" del petrolio crackizzati; Gasolio da cracking	649-441-00-6
Distillati (petrolio), crackizzati con vapor d'acqua; Cherosene da cracking	649-408-00-6
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri decerati con solvente; Olio base non specificato	649-469-00-9
Distillati (petrolio), distillati di petrolio crackizzati con vapore sottoposti a stripping-cracking, frazione C8-10: Cherosene da cracking	649-409-00-1
Distillati (petrolio), leggeri da cracking catalitico, degradati termicamente; Gasolio da cracking	649-447-00-9
Distillati (petrolio), dal depentanizzatore di reforming catalitico; Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione	649-301-00-4
Distillati (petrolio), naftenici pesanti decerati con solvente; Olio base-non specificato	649-472-00-5
Distillati (petrolio), da nafta e gasolio di cracking termico, estrattivi; Nafta di cracking termico con basso punto di ebollizione	649-324-00-X
Distillati (petrolio), pesanti crackizzati con vapore; Gasolio da cracking	649-452-00-6
Distillati (petrolio), distillati di petrolio crackizzati con vapore sottoposti a stripping-cracking, frazione C10-12: Cherosene da cracking	649-410-00-7

Nome	Numero indice
Distillati (petrolio), naftenici leggeri decerati con solvente; Olio base-non specificato	649-473-00-0
Distillati (petrolio), crackizzati termicamente, ricchi di idrocarburi alchilaromatici: Cherosene da cracking	649-415-00-4
Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante raffinata con solvente; Olio base-non specificato	649-454-00-7
Distillati (petrolio), leggeri da catrame pesante crackizzato con vapore; Cherosene da cracking	649-418-00-O
Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente; Olio base-non specificato	649-474-00-6
Distillati (petrolio), raffinati con solvente idrocrackizzati, deparaffinati; Olio base-non specificato	649-495-00-0
Distillati (petrolio), frazione naftenica pesante raffinata con solvente; Olio base-non specificato	649-457-00-3
Distillati (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating"; Cherosene-non specificato	649-422-00-2
Distillati (petrolio), paraffinici pesanti deparaffinati complessi; Olio base-non specificato	649-485-00-6
Distillati (petrolio), frazioni leggere di cracking catalitico: Gasolio da cracking	649-435-00-3
Distillati (petrolio), frazione peraffinica pesante trattata con argilla; Olio base-non specificato	649-460-00-X
Distillati (petrolio), frazioni leggere di idrocracking: Gasolio da cracking	649-437-00-0
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri deparaffinati complesso; Olio base-non specificato	649-486-00-1
Distillati (petrolio), idrodesolforati leggeri crackizzati cataliticamente; Gasolio da cracking	649-439-00-5
Distillati (petrolio), frazione naftenica pesante trattata con argilla; Olio base-non specificato	649-463-00-6
Distillati (petrolio), nafta e gasolio di cracking termico; Nafta di cracking termico con basso punto di ebollizione	649-322-00-9
Distillati (petrolio), paraffinici pesanti deparaffinati con solventi, trattati con argilla; Olio base-non specificato	649-487-00-7
Distillati (petrolio), aromatici leggeri; Nafta di cracking termico con basso punto di ebollizione	649-319-00-2
Distillati (petrolio), naftenici pesanti 'hydrotreating'; Olio base-non specificato	649-465-00-7
Distillati (petrolio), crackizzati a vapore, frazione C8-12: Cherosene da cracking	649-411-00-2
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri deparaffinati con solvente, trattati con argilla; Olio base-non specificato	649-489-00-8
Distillati (petrolio), alchilato; Cherosene-non specificato	649-419-00-6
Distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydrotreating'; Olio base-non specificato	649-467-00-8
Distillati (petrolio), pesanti idrotrattati raffinati con solvente, idrogenati; Olio base-non specificato	649-504-00-8

Nome	Numero indice
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri deparaffinati con solvente; idrotrattati: Olio base-non specificato	649-490-00-3
Distillati (petrolio), frazione leggera idrocrackizzata raffinata con solvente: Olio base-non specificato	649-512-00-1
Distillati (petrolio), idrodesolforati intermedi da "coker"; Gasolio da cracking	649-451-00-0
Distillati (petrolio), residuo della colonna di frazionamento di un impianto di reforming catalitico, bassobollenti: Gasolio-non specificato	649-230-00-9
Distillati (petrolio), paraffinici pesanti deparaffinati, idrotrattati; Olio base-non specificato	649-493-00-X
Distillati (petrolio), leggeri da cracking catalitico di catrame pesante; Cherosene da cracking	649-416-00-X
Distillati (petrolio), frazione leggera idrocrackizzata raffinata con solvente; Olio base-non specificato	649-505-00-3
Distillati (petrolio), frazione pesante idrogenata raffinata con solvente; Olio base-non specificato	649-513-00-7
Distillati (petrolio), paraffinici intermedi, trattati con argilla; Gasolio-non specificato	649-241-00-9
Distillati (petrolio), naftenici leggeri raffinati con solvente, idrotrattati; Olio base-non specificato	649-496-00-6
Distillati (petrolio), frazione paraffinica leggera raffinata con solvente; Olio base-non specificato	649-455-00-2
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri deparaffinati, idrotrattati; Olio base-non specificato	649-494-00-5
Distillati (petrolio), frazione paraffinica leggera trattata con argilla; Olio base-non specificato	649-461-00-3
Distillati (petrolio), frazione leggera neutralizzata chimicamente; Cherosene-non specificato	649-421-00-7
Distillati (petrolio), naftenici leggeri 'hydrotreating'; Olio base-non specificato	649-466-00-2
Distillati (petrolio), da reforming catalitico, concentrato di aromatici pesanti; Gasolio-non specificato	649-232-00-X
Distillati (petrolio), frazioni di testa dallo stabilizzatore del frazionamento benzina leggera di prima distillazione: Nafta con basso punto di ebollizione	649-272-00-8
Distillati (petrolio), frazioni leggere di cracking termico; Gasolio da cracking	649-438-00-X
Distillati (petrolio), frazioni pesanti di idrocracking; Olio base-non specificato	649-453-00-1
Distillati (petrolio), frazione naftenica leggera raffinata con solvente; Olio base-non specificato	649-458-00-9
Distillati (petrolio), frazione naftenica leggera trattata con argilla; Olio base-non specificato	649-464-00-1
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri di 'hydrotreating'; Olio di base-non specificato	649-468-00-3

Nome	Numero indice
1,3-Epossipropano	603-058-00-0
2,3-Epossi-1-propanolo	603-063-00-8
2,3-Epossipropile acrilato	607-117-00-1
2,3-Epossipropile metacrilato	607-123-00-4
1,3-bis(2,3-Epossipropossi)-2,2-dimetilpropano	603-094-00-7
1,3-bis(2,3-Epossipropossi)-benzene	603-065-00-9
1,4-bis(2,3-Epossipropossi)-butano	603-072-00-7
2,2-bis(4-(2,3-Epossipropossi)-fenil)-propano	603-073-00-2
1,2-Epossi-3-tolilossi-propano	603-056-00-X
Eptacloro	602-046-00-2
Eptacloro epossido	602-063-00-5
1,4,5,6,7,8,8-Eptacloro-2,3-epossi-3a,4,7,7a-tetraidro-4,7-metanoindano	602-063-00-5
1,4,5,6,7,8,8-Eptacloro-3a,4,7,7a-tetraidro-4,7- metanoindene	602-046-00-2
Eptano	601-008-00-2
3-Eptanone	606-003-00-9
4-Eptanone	606-027-00-X
2-Eptanone	606-024-00-3
EPTC	006-030-00-0
Eptenofos	015-126-00-1
5-Eptil-1,2,4-triazol-3-ilamina, miscela con 5-nonil-1,2,4-triazol-3-ilamina	613-077-00-6
Erbon	607-077-00-5
Erionite	650-012-00-0
Esacloroacetone	606-032-00-7
Esaclorobenzene	602-065-00-6
gamma-1,2,3,4,5,6-Esaclorocicloesano	602-043-00-6
1,2,3,4,5,6-Esaclorocicloesano	602-042-00-0
Esaclorociclopentadiene	602-078-00-7
1,2,3,4,10,10-Esacloro-6,7-epossi-1,4,4a,5,6,7,8,8a-ottaidro-1,4:5,8-dimetanonaftalene	602-051-00-X
1,2,3,4,10,10-Esacloro-1,4,4a,5,8,8a-esaidro-1,4-endo-5,8-endo-dimetanonaftalene	602-050-00-4
Esaclorofene	604-015-00-9
1,2,3,4,7,7-Esacloro-8,9,10-trinorborn-2-en-5,6-ilendimetile solfito	602-052-00-5
N-esadecil (o ottadecil)-N-esadecil (o ottadecil) benzamide	616-023-00-X
Esafluoropropene	602-061-00-4
Esafluosilicati, esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato	009-013-00-6
Esametilendiamina	612-104-00-9
Esametilen-1,6-diisocianato	615-011-00-1
Esametilentetramina	612-101-00-2
Esametilfosforo triamide	015-106-00-2
Esan-1,6-diil bis(3-(3-benzotriazol-2-il-5-terz-butil-4-idrossifenil) propionato)	607-193-00-6
1,6-Esandiol diacrilato	607-109-00-8
Esanitrodifenilamina	612-018-00-1

Nome	Numero indice
Distillati (petrolio), frazioni leggere di nafta crackizzata con vapore d'acqua; Gasolio da cracking	649-440-00-0
Distillati (petrolio), intermedi crackizzati termicamente idrodesolforati; Gasolio da cracking	649-443-00-7
Distillati (petrolio), idrodesolforati taglio intero intermedi da 'coker'; Cherosene-non specificato	649-431-00-1
Distillati (petrolio), frazioni intermedie di cracking catalitico; Gasolio di cracking	649-436-00-9
Disul	016-025-00-5
Disulfoton	015-060-00-3
Ditalimfos	015-120-00-9
Ditianon	613-021-00-0
1,3-Ditietan-2-ilidenefosforamidato	015-124-00-0
1,3-Ditiolo(4,5,b)-chinossalin-2-tione	613-019-00-X
Diuron	006-015-00-9
Dixantogeno	006-049-00-4
DNOC	609-020-00-X
Dodecacloropentaciclo(5.2.1.0(2.6).0(3.9).0(5.8)decano	602-077-00-1
bis(4-Dodecilfenil)iodonio esafluoroantimonato	051-007-00-0
Dodecil gallato	607-200-00-2
Dodecilguanidinio acetato	607-076-00-X
tris(1-Dodecil-3-metil-2-fenilbenzimidazolio) esacianoferrato	615-014-00-8
1-Dodecil-2-pirrolidone	613-099-00-6
Dodecil 3-(2,2,4,4-tetrametil-21-osso-7-ossa-3,20-diazadispiro (5.1.11.2)enicosan-20-il)propionato, miscela con tetradecile 3-(2,2,4,4-tetrametil-21-osso-7-ossa-3,20-diazadispiro (5,1,11,2)enicosan-20-il) propionato	607-174-00-2
Dodecil 3,4,5-triidrossibenzoato	607-200-00-2
Dodemorfo	613-057-00-7
Dodina	607-076-00-x
Drazoxolon	650-008-00-9
Edifenfos	015-121-00-4
Efedrina	614-023-00-4
Endosulfan	602-052-00-5
Endotal	607-150-00-1
Endotal-sodio	607-055-00-5
Endotion	015-049-00-3
Endrina	602-051-00-X
Epicloridrina	603-026-00-6
EPN	015-036-00-2
1,2-Epossibutano	603-102-00-9
2,3-Epossi-1,4,5,6,7,8,8-eptacloro-3a,4,7,7a-tetraidro-4,7-metanoindano	602-063-00-5
(Epossietil)benzene	603-084-00-2
1-Epossietil-3,4-epossicicloesano	603-066-00-4
1,2-Epossi-3-fenossipropano	603-067-00-X
1,2-Epossipropano	603-055-00-4

Nome	Numero indice
n-Esano	601-037-00-0
Esano, miscela di isomeri (contenente meno di 5% di n-esano)	601-007-00-7
1-Esanolo	603-059-00-6
2-Esanone	606-030-00-6
Esasodio 6,13-dicloro-3,10-bis((4-(2,5-disolfonatoanilino)-6-fluoro-1,3,5-triazin-2-ilamino)prop-3-ilamino)-5,12-diossa-7,14-diazapentacen-4,11-disolfonato	613-093-00-3
Esasodio 7-(4-(4-(4-(2,5-disolfonatoanilino)-6-fluoro-1,3,5-triazin-2-ilamino)-2-metilfenilazo)-7-solfonatonaftilazo)naftalen-1,3,5-trisolfonato	016-047-00-5
Eserina	614-020-00-8
Eserina, sali	614-021-00-3
n-Esillitio	003-002-00-X
Estratti (petrolio) solvente gasolio leggero sotto vuoto	649-005-00-5
Estratti (petrolio), frazione naftenica leggera distillata con solvente	649-001-00-3
Estratti (petrolio), frazione paraffinica pesante distillata con solvente	649-002-00-9
Estratti (petrolio), distillati naftenici pesanti con solvente	649-004-00-X
Estratti (petrolio), estrazione acida a freddo, C4-6: Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	649-362-00-7
Estratti (petrolio), distillati paraffinici pesanti, deasfaltati con solvente; Estratto aromatico distillato (trattato)	649-533-00-6
Estratti (petrolio), solvente distillato naftenico pesante, idrotrattato; Estratto aromatico distillato (trattato)	649-534-00-1
Estratti (petrolio), solvente nafta pesante, trattata con argilla: Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	649-391-00-5
Estratti (petrolio), con solvente, da distillato naftenico pesante, concentrato in aromatici; Estratto aromatico distillato (trattato)	649-531-00-5
Estratti (petrolio), con solvente, da distillato paraffinico pesante raffinato con solvente; Estratto aromatico distillato (trattato)	649-532-00-0
Estratti (petrolio), nafta solvente leggera da reforming catalitico: Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	649-382-00-6
Estratti (petrolio), nafta solvente pesante:Cherosene-non specificato	649-420-00-1
Estratti (petrolio), solvente distillato paraffinico pesante, idrotrattati; Estratto aromatico distillato (trattato)	649-535-00-7
Estratti (petrolio), solvente distillato paraffinico leggero, idrotrattati; Estratto aromatico distillato (trattato)	649-536-00-2
Estratti (petrolio), solvente distillato paraffinico leggero idrotrattato ; Estratto aromatico distillato (trattato)	649-537-00-8
Estratti (petrolio), solvente distillato paraffinico leggero, trattati con acido; Estratto aromatico distillato (trattato)	649-539-00-9
Estratti (petrolio), distillato paraffinico leggero, idrodesolforati; Estratto aromatico distillato (trattato)	649-540-00-4
Estratti (petrolio), solvente gasolio leggero sotto vuoto, idrotrattati; Estratto aromatico distillato (trattato)	649-541-00-X
Estratti (petrolio), gasolio leggero sotto vuoto solvente, trattato con argilla; Estratto aromatico distillato (trattato)	649-548-00-8

Nome	Numero indice
Estratti (petrolio), distillato solvente paraffinico pesante, trattati con argılla: Estratto aromatico distillato (trattato)	649-542-00-5
Estratti (petrolio), solvente distillato paraffinico pesante decerato con solvente, idrodesolforato; Estratto aromatico distillato (trattato)	649-544-00-6
Estratti (petrolio), solvente distillato paraffinico leggero, trattato con arglilla; Estratto aromatico distillato (trattato)	649-546-00-7
Estratti (petrolio), leggeri sotto vuoto, gasolio solvente, trattati con carbone; Estratto aromatico distillato (trattato)	649-547-00-2
Estratti (petrolio), solvente distillato naftenico pesante, ıdrodesolforato; Estratto aromatico distillato (trattato)	649-543-00-0
Estratti (petrolio), distillato paraffinico leggero solvente, trattato con carbone; Estratto aromatico distillato (trattato)	649-545-00-1
Estratti (petrolio), solvente di distillato naftenico leggero, idrodesolforato; Estratto aromatico distillato (trattato)	649-538-00-3
Estratti resıdui (carbone), catrame di carbone alcalino a bassa temperatura	648-110-00-3
Estratti, olio di catrame di carbone, alcalini; Estratto alcalino	648-113-00-X
Etanale	605-003-00-6
Etano	601-002-00-X
Etanolamina	603-030-00-8
Etanolo	603-002-00-5
Etantiolo	016-022-00-9
Etere etilico	603-022-00-4
Ethoxyquin	613-014-00-2
Etilamina	612-002-00-4
2-Etilamino-4-isopropilamino-6-metiltio-1,3,5-tri azına	613-010-00-0
2,4-bis(Etilamino)-6-metiltio-1,3,5-triazina	613-065-00-0
N-etilanilina	612-053-00-2
Etilati alcalini	603-041-00-8
Etilbenzene	601-023-00-4
Etil N-benzoil-N-(3,4-diclorofenil)-DL-alaninato	607-154-00-3
2-Etilbutanolo	603-051-00-2
Etil carbammato	607-149-00-6
Etilcarbamoilmetil O,O-dimetil ditiofosfato	015-089-00-1
Etil-cicloesil-glicidil-etere	603-068-00-5
1-(2-Etilcicloesilossi)-2,3-epossipropano	603-068-00-5
Etil 5-(1,2,3,5,6,7,8,9,10,10-decacloro-4-idrossipentaciclo (5,2,1,O(2,6).O(3,9).O(5,8)dec-4-il)-4-ossovalerato	607-079-00-6
Etil 4,4'-diclorobenzilato	607-159-00-0
Etil S,S-difenil ditiofosfato	015-121-00-4
Etildimetilamina	612-076-00-8
S-Etil N-(dimetilaminopropil)tiocarbammato, cloridrato	006-061-00-X
Etil 2-(dimetossifosfinotioiltio)-2-fenilacetato	015-097-00-5
Etil S,S-dipropil ditiofosfato	015-107-00-8
S-Etil dipropil-tiocarbammato	006-030-00-0
Etile acetato	607-022-00-5
Etile acrilato	607-032-00-X

Nome	Numero indice
Etile bromoacetato	607-069-00-1
Etile bromuro	602-055-00-1
Etile cloroacetato	607-070-00-7
Etile cloroformiato	607-020-00-4
Etile cloruro	602-009-00-0
Etile trans-3-dimetilaminoacrilato	607-185-00-2
Etile formiato	607-015-00-7
Etile lattato	607-129-00-7
Etile metacrilato	607-071-00-2
N,N'-Etilenbis(vinilsolfonilacetamide)	616-029-00-2
Etilendiamina	612-006-00-6
Etilendiammonio O,O-bis(ottile) ditiofosfato, miscela di isomeri	015-141-00-3
1,1-Etilen-2,2'-dipiridinio	613-005-00-3
Etilene	601-010-00-3
Etilene dibromuro	602-010-00-6
Etilene dicloruro	602-012-00-7
Etilene ossido	603-023-00-X
Etilene bis(tricloroacetato)	602-068-00-2
Etilen glicol	603-027-00-1
Etilenglicol dimetacrilato	607-114-00-5
Etilenglicol dimetiletere	603-031-00-3
Etilenglicol dinitrato	603-032-00-9
Etilenglicol monobutiletere	603-014-00-0
Etilenglicol monobutiletere acetato	607-038-00-2
Etilenglicol monoetiletere	607-037-00-7
Etilenglicol monoisopropiletere	603-013-00-5
Etilenglicol monometiletere	603-011-00-4
Etilenimina	613-001-00-1
Etile nitrato	007-007-00-8
Etile nitrito	007-006-00-2
Etilentiourea	613-039-00-9
Etile ossalato	607-147-00-5
Etile propionato	607-028-00-8
2-Etilesan-1,3-diolo	603-087-00-9
3-(bis(2-Etilesil)aminometil)benzotiazol-2(3H)-tione	613-080-00-2
2-Etilesil 3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-idrossifenilmetiltioacetato	607-203-00-9
bis(2-Etilesil)ditioacetato	607-219-00-6
2-Etilesile acrilato	607-107-00-7
Etile silicato	014-005-00-0
N,N-bis(2-Etilesil)-((1,2,4-triazol-1-il)metil)amina	613-072-00-9
O-Etil fenil etilditiofosfato	015-091-00-2
Etil glicol	603-012-00-X
Etilglicol acetato	607-037-00-7
Etilene glicol monoetiletere	603-012-00-X
Etilidene dicloruro	602-011-00-1
O-Etilidrossilamina	007-015-00-1
O-Etil O-2-isopropossicarbonilfenil N-isopropiltiofosforamidato	015-129-00-8

Nome	**Numero indice**
O-Etil O-((isopropossicarbonil)-1-metil)vinil(etilamido)tiofosfato	015-136-00-6
Etilmercaptano	016-022-00-9
Etilmetilchetossima	616-014-00-0
Etil-metil-etere	603-020-00-3
Etil 4-metiltio-m-tolil N-isopropilfosforamidato	015-123-00-5
O-Etil O-(4-nitro-fenil)-fenil tiofosfonato	015-036-00-2
(Etil-3-ossobutanoato-O'1,O'3)(2-dimetilaminoetanolato)(1-metossi-2-propanolato)aluminio(III), dimerizzato	013-006-00-3
Etil 3,3-bis(terz-pentilperossi)butirrato	607-213-00-3
S-Etil 1-peridroazepintioato	613-051-00-4
N-(1-Etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xilidina	609-042-00-X
S-Etilsolfinilmetil O,O-diisopropil ditiofosfato	015-128-00-2
S-2-Etil-sulfiniletil O,O-dimetil ditiofosfato	015-065-00-0
S-2-Etil-sulfinil-isopropil O,O-dimetil monotiofosfato	015-075-00-5
S-(2-Etilsulfonil-etil) O,O-dimetil tiofosfato	015-078-00-1
S-2-Etiltioetildimetil tiofosfato	015-031-00-5
O-2-Etiltioetil O,O-dimetil tiofosfato	015-030-00-X
2-Etiltiometilfenil metilcarbammato	006-048-00-9
O-Etil O-2,4,5-triclorofenil etiltiofosfonato	015-098-00-0
Etino	601-015-00-0
Etiofencarbe	006-048-00-9
Etion	015-047-00-2
Etirimol	603-086-00-3
Etoato-metile	015-089-00-1
Etoprofos	015-107-00-8
4-Etossianilina	612-039-00-6
1,2-bis(Etossi-carbonil)-etil O,O-dimetil ditiofosfato	015-041-00-X
2-Etossietanolo	603-012-00-X
2-Etossietile acetato	607-037-00-7
2-Etossietile 2-(4-(3-cloro-5-trifluorometil-2-piridilossi)fenossi) propionato	607-207-00-0
2-Etossietile 2-(4-(7-fenil-2,6-diidro-2,6-diosso-1,5-diossaindacen-3-il)fenossi)acetato	607-217-00-5
O-6-Etossi-2-etilpirimidin-4-il O,O-dimetil tiofosfato	015-122-00-X
6-Etossi-2,2,4-trimetil-1,2-diidrochinolina	613-014-00-2
Etrimfos	015-122-00-X
Fenamifos	015-123-00-5
Fenaminosulf	611-003-00-7
Fenantrene, residui di distillazione: Ridistillati di olio di antracene II	648-077-00-5
1,10-Fenantrolina	613-092-00-8
Fenazaflor	613-015-00-8
Fenbutatina ossido	050-017-00-2
Fenclorfos	015-052-00-X
p-Fenetidina	612-039-00-6
Fenil 5,6-dicloro-2-trifluorometil-1-benzimidazolcarbossilato	613-015-00-8
p-Fenilendiamina	612-028-00-6
o-Fenilendiamina	612-028-00-6

Nome	Numero indice
m-Fenilendiamina	612-028-00-6
m-Fenilendiamina dicloridrato	612-029-00-1
p-Fenilendiamina dicloridrato	612-029-00-1
1-Feniletilamina	612-107-00-5
1-Feniletil 3-(dimetossifosfinilossi)isocrotonato	015-109-00-9
2-Fenilfenolo	604-020-00-6
o-Fenilfenolo, sale sodico	604-021-00-1
Fenil glicol	603-098-00-9
Fenilidrazina	612-023-00-9
Fenilmercurio acetato	080-011-00-5
Fenilmercurio idrossido-fenilmercurio nitrato	080-008-00-9
S-(1-Fenil-1-metiletile) piperidin-1-carbotioato	613-110-00-4
4-Fenil-2-metilpentanolo	603-092-00-6
bis((tris(2-Fenil-2-metilpropil)stagno) ossido	050-017-00-2
Fenilossirano	603-084-00-2
1-Fenil-3-pirazolidone	606-022-00-2
S-(2-Fenilsulfonamido-etil) O,O-diisopropil ditiofosfato	015-083-00-9
6-Fenil-1,3,5-triazin-2,4-diamina	613-038-00-3
Fenitrotion	015-054-00-0
Fenkapton	015-037-00-8
Fenoli, C9-11: Fenoli distillati	648-127-00-6
Fenoli, estratto di liscivio ammoniacale: Estratto alcalino	648-111-00-9
Fenolo	604-001-00-2
Fenoprop	607-047-00-1
Fenoprop, sali	607-048-00-7
m-Fenossibenzil 3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropan carbossilato	613-058-00-2
2-Fenossietanolo	603-098-00-9
Fenson	650-003-00-1
Fensulfotion	015-090-00-7
Fentin acetato	050-003-00-6
Fentin idrossido	050-004-00-1
Fention	015-048-00-8
Fentoato	015-097-00-5
Fenuron-TCA	006-050-00-X
Ferbam	006-051-00-5
Ferro tris(dimetilditiocarbammato)	006-051-00-5
Ficina	647-006-00-5
Fisostigmina	614-020-00-8
Fluenetil	607-078-00-0
Fluoro	009-001-00-0
2-Fluoroacetamide	616-002-00-5
bis(4-Fluorofenil)-metil-(1,2,4-triazol-4-ilmetil) silano, cloridrato	014-006-00-6
2-Fluoro-5-trifluorometilpiridina	613-071-00-3
Fluoruro tetrametilfosforodiamidico	015-061-00-9
Folpet	613-045-00-1
Fonofos	015-091-00-2

Nome	Numero indice
Forato	015-033-00-6
Formaldeide ...%	605-001-00-5
Formaldeide, prodotti di reazione con butilfenolo	605-021-00-4
Formetanato	006-031-00-6
Formetanato cloridrato	006-052-00-0
Formotion	015-057-00-7
Fosacetima	015-092-00-8
Fosalone	015-067-00-1
Fosfamidone	015-022-00-6
Fosfolan	015-111-00-X
N,N-bis(Fosfonometil)glicina	015-125-00-6
Fosforile cloruro	015-009-00-5
Fosforo bianco	015-001-00-1
Fosforo giallo	015-001-00-1
Fosforo ossicloruro	015-009-00-5
Fosforo pentacloruro	015-008-00-X
Fosforo pentasolfuro	015-104-00-1
Fosforo rosso	015-002-00-7
Fosforo tribromuro	015-103-00-6
Fosforo tricloruro	015-007-00-4
Fosforo trisolfuro	015-012-00-1
Fosgene	006-002-00-8
Fosmet	015-101-00-5
Fostietan	015-124-00-0
Foxima	015-100-00-X
Fuberidazole	613-016-00-3
Furfurale	605-010-00-4
2-(2-Furil)benzimidazolo	613-016-00-3
Furmeciclox	006-070-00-9
Gas (petrolio) dal flashing ad alta pressione dell'effluente del reforming; Gas di raffineria	649-146-00-2
Gas (petrolio), alimentazione impianto Girbatol; Gas di petrolio	649-074-00-1
Gas (petrolio), C1-5, umidi; Gas di petrolio	649-092-00-X
Gas (petrolio), C2-3; Gas di petrolio	649-207-00-3
Gas (petrolio), C2-4, addolciti; Gas di petrolio	649-099-00-8
Gas (petrolio), C3-4; Gas di petrolio	649-177-00-1
Gas (petrolio), C3-4, ricchi di isobutano; Gas di petrolio	649-204-00-7
Gas (petrolio), C3-5, carica di alchilazione olefinica-paraffinica; Gas di petrolio	649-067-00-3
Gas (petrolio), C6-8, da reforming catalitico; Gas di raffineria	649-126-00-3
Gas (petrolio), C6-8, riciclo di reforming catalitico; Gas di raffineria	649-125-00-8
Gas (petrolio), carica di alchilazione; Gas di petrolio	649-095-00-6
Gas (petrolio), carica sistema amminico; Gas di raffineria	649-120-00-0
Gas (petrolio), condizionamento impianto reforming, ricchi di idrogeno; Gas di raffineria	649-135-00-2
Gas (petrolio), condizionamento impianto idrotrattamento-reforming, ricchi di idrogeno; Gas di raffineria	649-138-00-9

Nome	**Numero indice**
Gas (petrolio), corrente di ritorno C2; Gas di raffineria	649-128-00-4
Gas (petrolio), cracker a vapore ricchi di C3; Gas di petrolio	649-115-00-3
Gas (petrolio), da "flash drum" di cherosene "sour" idrotrattato; Gas di raffineria	649-156-00-7
Gas (petrolio), da assorbitore secondario, frazionamento frazioni di testa cracking catalitico fluidizzato; Gas di raffineria	649-150-00-4
Gas (petrolio), da apparecchio stabilizzatore per frazionamento di benzina leggera di prima distillazione; Gas di petrolio	649-102-00-2
Gas (petrolio), da assorbitore idrogeno; Gas di raffineria	649-131-00-0
Gas (petrolio), da assorbitore secondario di scrubbing dell'impianto di cracking catalitico fluidizzato; Gas di raffineria	649-159-00-3
Gas (petrolio), da cracking catalitico; gas di petrolio	649-098-00-2
Gas (petrolio), da distillazione gas di raffineria di petrolio; Gas di raffineria	649-148-00-3
Gas (petrolio), da distillazione e cracking catalitico del grezzo;Gas di raffineria	649-168-00-2
Gas (petrolio), da frazioni leggere di cracking con vapore, concentrati in butadiene; Gas di petrolio	649-111-00-1
Gas (petrolio), da gasolio di cracking catalitico, frazioni di fondo del depropanizzatore, ricchi di C4 privi di acido; Gas di petrolio privi di acido; Gas di petrolio	649-208-00-9
Gas (petrolio), da impianto di cracking catalitico, ricchi di C1-5; Gas di petrolio	649-064-00-7
Gas (petrolio), da olio di miscela, ricco in idrogeno-azoto; Gas di raffineria	649-123-00-7
Gas (petrolio), da reforming catalitico di nafta di prima distillazione; Gas di petrolio	649-104-00-3
Gas (petrolio), da stripper di desolforazione "unifining" di nafta; Gas di petrolio	649-103-00-8
Gas (petrolio), da stripper di desolforazione di idrotrattamento di distillato pesante; Gas di raffineria	649-160-00-9
Gas (petrolio), da torre di assorbimento a spugna, frazionamento prodotti di testa impianti di cracking a letto fluido e desolforazione gasolio: Gas di raffineria	649-167-00-7
Gas (petrolio), dal frazionamento del grezzo; Gas di petrolio	649-100-00-1
Gas (petrolio), dal deesanizzatore; Gas di petrolio	649-101-00-7
Gas (petrolio), dal flashing a bassa pressione dell'effluente del reforming; Gas di raffineria	649-147-00-8
Gas (petrolio), dal separatore di prodoti di platforming: Gas di raffineria	649-154-00-6
Gas (petrolio), dal frazionamento del cracking catalitico fluidizzato: Gas di raffineria	649-157-00-2
Gas (petrolio), dal frazionamento del cracking catalitico fluidizzato: Gas di raffineria	649-158-00-8
Gas (petrolio), dal frazionamento dei residui del depropanizzatore: Gas di petrolio	649-096-00-1
Gas (petrolio), dall'impianto di cracking catalitico: Gas di petrolio	649-063-00-1

Nome	Numero indice
Gas (petrolio), dalla stabilizzazione frazioni leggere di nafta di prima distillazione: Gas di petrolio	649-086-00-7
Gas (petrolio), dall'apparecchio di deesanizzatore di nafta di prima distillazione, gamma completa di frazioni: Gas di petrolio	649-084-00-6
Gas (petrolio), dall'idrodesolforatore dell'impianto benzene: Gas di raffineria	649-121-00-6
Gas (petrolio), dallo stabilizzatore di prima distillazione: Gas di petrolio	649-106-00-4
Gas (petrolio), dalla stabilizzazione in depentanizzatore di cherosene 'sour' idrotrattato: Gas di raffineria	649-155-00-1
Gas (petrolio), dalla torre di 'preflash', distillazione del grezzo: Gas di raffineria	649-162-00-X
Gas (petrolio), dallo stripper del catrame: Gas di raffineria	649-163-00-5
Gas (petrolio), dallo stripper 'unifining': Gas di raffineria	649-164-00-0
Gas (petrolio), dallo stabilizzatore di platforming, frazionamento componenti leggeri: Gas di raffineria	649-161-00-4
Gas (petrolio), di raffineria: Gas di raffineria	649-153-00-0
Gas (petrolio), distillazione riassorbitore concentrazione gas: Gas di raffineria	649-130-00-5
Gas (petrolio), distillazione da cracking termico	649-139-00-4
Gas (petrolio), effluente da idrodesulfurazione di gasolio: Gas di raffineria	649-170-00-3
Gas (petrolio), frazione di testa stabilizzatore nafta polimerizzata cataliticamente, ricchi di C2-4: Gas di petrolio	649-065-00-2
Gas (petrolio), frazioni di testa della colonna del deisobutanizzatore: Gas di petrolio	649-070-00-X
Gas (petrolio), frazioni di testa depropanizzatore impianto recupero gas: Gas di petrolio	649-073-00-6
Gas (petrolio), frazioni di testa del depropanizzatore: Gas di petrolio	649-072-00-0
Gas (petrolio), frazioni di testa di splitter di cracking catalitico fluidizzato: Gas di petrolio	649-105-00-9
Gas (petrolio), frazioni di testa del depentanizzatore di idrotrattamento dell'unita' benzene: Gas di raffineria	649-149-00-9
Gas (petrolio), frazioni di testa del deetanizzatore: Gas di petrolio	649-069-00-4
Gas (petrolio), frazioni di testa dello splitter del butano: Gas di petrolio	649-206-00-8
Gas (petrolio), frazionati di benzina pesante isomerizzata, arricchiti in C4, esenti da idrogeno solforato: Gas di petrolio	649-075-00-7
Gas (petrolio), frazioni di testa crackizzate cataliticamente: Gas di petrolio	649-191-00-8
Gas (petrolio), hydrocracking, dal separatore a bassa pressione: Gas di raffineria	649-152-00-5
Gas (petrolio), idrotrattamento, reforming: Gas di raffineria	649-136-00-8
Gas (petrolio), idrotrattamento-reforming, ricchi di idrogeno-metano: Gas di raffineria	649-137-00-3
Gas (petrolio), impianto di reforming catalitico, ricchi di C1-4: Gas di petrolio	649-066-00-8

Nome	**Numero indice**
Gas (petrolio), miscela di raffineria: Gas di petrolio	649-097-00-7
Gas (petrolio), nafta dal reforming catalitico, teste dello stripper Gas di raffineria	649-124-00-2
Gas (petrolio), nafta crackizzata cataliticamente, frazioni di fondo del debutanizzatore: ricchi di C3-5: Gas di petrolio	649-209-00-4
Gas (petrolio), nafta crackizzata cataliticamente, frazioni di testa del depropanizzatore, ricchi di C3 privi di acido: Gas di petrolio	649-062-00-6
Gas (petrolio), nafta di prima distillazione, frazione di testa stabilizzatore reforming catalitico: Gas di petrolio	649-112-00-7
Gas (petrolio), residui di cracking con vapore ad alta pressione di nafta: Gas di raffineria	649-173-00-X
Gas (petrolio), residuo 'visbreaking': Gas di raffineria	649-174-00-5
Gas (petrolio), ricchi di C4: Gas di petrolio	649-068-00-9
Gas (petrolio), ricchi di idrogeno: Gas di raffineria	649-132-00-6
Gas (petrolio), riciclo dall'impianto benzene, ricchi di idrogeno Gas di raffineria	649-122-00-1
Gas (petrolio), riciclo olio di miscela idrotrattato, ricchi di idrogeno-azoto: Gas di raffineria	649-133-00-1
Gas (petrolio), riciclo reformer catalitico di C6-8, arricchiti di idrogeno: Refinery gas	649-127-00-9
Gas (petrolio), riciclo, ricchi di idrogeno: Gas di raffineria	649-134-00-7
Gas (petrolio), scarico da flash drum di effluente dell'idrogenatore Gas di raffineria	649-172-00-4
Gas (petrolio), scarico di scrubber di gasolio a dietanolamina Gas di raffineria	649-169-00-8
Gas (petrolio), secchi dal depropanizzatore, ricchi di propilene Gas di petrolio	649-071-00-5
Gas (petrolio), secchi leggermente acidi, dall'impianto di concentrazione gas Gas di raffineria	649-129-00-X
Gas (petrolio), spurgo dell'idrodesolforazione del gasolio Gas di raffineria	649-171-00-9
Gas (petrolio), tagli di testa nafta di prima distillazione sottoposta a reforming catalitico Gas di raffineria	649-145-00-7
Gas (petrolio), dal depropanizzatore di idrocracking, ricchi di idrocarburi, Gas di petrolio	649-085-00-1
Gas combustibili, distillati di petrolio grezzo, Gas di petrolio	649-198-00-6
Gas combustibili, Gas di petrolio	649-197-00-0
Gas di coda (petrolio), da torre di riflusso frazionamento olio purificato di cracking catalitico e residuo sotto vvuoto di cracking termico, Gas di petrolio	649-076-00-2
Gas di coda (petrolio), assorbitore di stabilizzazione nafta crackizzata cataliticamente, Gas di petrolio	649-077-00-8
Gas di coda (petrolio), dai processi di cracking e reforming catalitico e dal frazionatore combinato con l'idrodesolforatore, Gas di petrolio	649-078-00-3
Gas di coda (petrolio), dalla stabilizzazione per frazionamento di nafta riformata cataliticamente, Gas di petrolio	649-079-00-9

Nome	Numero indice
Gas di coda (petrolio), idrodesolforato dall'impianto di stripping del gasolio, privi di idrogeno solforato; Gas di petrolio	649-187-00-6
Gas di coda (petrolio), nafta di prima distillazione dallo stabilizzatore, privi di idrogeno solforato; Gas di petrolio	649-188-00-1
Gas di coda (petrolio), nafta isomerizzata dallo stabilizzatore di frazionamento; Gas di petrolio	649-210-00-X
Gas di coda (petrolio), separatore nafta riformata cataliticamente; Gas di raffineria	649-141-00-5
Gas di coda (petrolio), alchilazione propano-propilene, preparazione carica deetanizzatore; Gas di petrolio	649-189-00-7
Gas di coda (petrolio), gasolio sotto vuoto dall'idrodesolforatore, privi di idrogeno solforato; Gas di petrolio	649-190-00-2
Gas di coda (petrolio), da stabilizzazione per frazionamento di idrocarburi crackizzati termicamente, coking del petrolio; Gas di petrolio	649-110-00-6
Gas di coda (petrolio), impianto di recupero di gas saturo, ricco di C1 2; Gas di petrolio	649-081-00-X
Gas di coda (petrolio), da stabilizzatore di nafta e distillato crackizzati cataliticamente; Gas di petrolio	649-108-00-5
Gas di coda (petrolio), cracking catalitico di gasolio, torre di assorbimento; Gas di petrolio	649-183-00-4
Gas di coda (petrolio), separatore nafta di prima distillazione idrodesolforata; Gas di raffineria	649-144-00-1
Gas di coda (petrolio), impianto di ricupero gas; Gas di petrolio	649-184-00-X
Gas di coda (petrolio), da idrodesolforatore di nafta di prima distillazione; Gas di raffineria	649-166-00-1
Gas di coda (petrolio), impianto di recupero gas, deetanizzatore; Gas di petrolio	649-185-00-5
Gas di coda (petrolio), nafta di polimerizzazione catalitica, stabilizzante di frazionamento; Gas di petrolio	649-179-00-2
Gas di coda (petrolio), distillato di prima distillazione dell'idrodesolforatore, privo di idrogeno solforato; Gas di petrolio	649-182-00-9
Gas di coda (petrolio), distillato idrodesolforato e nafta idrodesolforata dal frazionatore, privi di acidi; Gas di petrolio	649-186-00-0
Gas di coda (petrolio), da separatore di nafta idrodesolforata cataliticamente; Gas di raffineria	649-165-00-6
Gas di coda (petrolio), distillato crackizzato cataliticamente e nafta crackizzata cataliticamente, colonna di frazionamento ad assorbimento; Gas di petrolio	649-178-00-7
Gas di coda (petrolio), nafta riformata cataliticamente, stabilizzante di frazionamento, privi di idrogeno solforato; Gas di petrolio	649-180-00-8
Gas di coda (petrolio), distillato crackizzato, stripper di "hydrotreating"; Gas di petrolio	649-181-00-3
Gas di coda (petrolio), corrente mista impianto di gas saturo, ricco di C4; Gas di petrolio	649-080-00-4
Gas di coda (petrolio), dall'impianto di cracking termico di residui sotto vuoto; Gas di petrolio	649-082-00-5

Nome	**Numero indice**
Gas di coda (petrolio), da assorbitore di nafta, gasolio e distillato crackizzati termicamente; Gas di petrolio	649-109-00-0
Gas di coda (petrolio), dall'assorbitore di rifrazionamento dell'apparecchiatura di cracking catalitico; Gas di raffineria	649-140-00-X
Gas di coda (petrolio), stabilizzatore nafta riformata cataliticamente; Gas di raffineria	649-142-00-0
Gas di coda (petrolio), separatore di idrotrattamento del distillato crackizzato; Gas di raffineria	649-143-00-6
Gas di petrolio, liquefatti, addolciti, frazione C4; Gas di petrolio	649-117-00-4
Gas di petrolio, liquefatti; Gas di petrolio	649-202-00-6
Gas di petrolio, liquefatti, addolciti; Gas di petrolio	649-203-00-1
Gas naturale (petrolio), miscela liquida grezza; Nafta con basso punto di ebollizione - non specificata	649-347-00-5
Gas naturale, condensati (petrolio); Nafta con basso punto di ebollizione, non specificata	649-346-00-X
Gas naturale, condensati; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	649-375-00-8
Gasoli (petrolio), crackizzati con vapore d'acqua: Gasolio da cracking	649-442-00-1
Gasoli (petrolio), da hydrotreating sotto vuoto: Olio combustibile denso	649-015-00-X
Gasoli (petrolio), frazioni pesanti sotto vuoto: Olio combustibile denso	649-009-00-7
Gasoli (petrolio), idrodesolforati: Gasolio-non specificato	649-222-00-5
Gasoli (petrolio), leggeri sotto vuoto, idrodesolforati crackizzati termicamente	649-450-00-5
Gasoli (petrolio), neutralizzati chimicamente: Gasolio-non specificato	649-218-00-3
Gasoli (petrolio), pesanti sotto vuoto da coker idrodesolforati: Olio combustibile denso	649-039-00-0
Gasoli (petrolio), pesanti idrodesolforati sotto vuoto: Olio combustibile denso	649-017-00-0
Gasoli (petrolio), pesanti, distillazione atmosferica: Olio combustibile denso	649-032-00-2
Gasoli (petrolio), raffinati con solvente: Gasolio-non specificato	649-213-00-6
Gasoli (petrolio), trattati con acido: Gasolio-non specificato	649-215-00-7
Gasoli, idrotrattati: Gasolio-non specificato	649-238-00-2
Gasoli, paraffinici: Gasolio-non specificato	649-233-00-5
Giallo di piombo solfocromato	082-009-00-X
Glicerina trinitrato	603-034-00-X
Glicidile acrilato	607-117-00-1
Glicidile metacrilato	607-123-00-4
Glicidolo	603-063-00-8
Glicol etilenico	603-027-00-1
Glifosina	015-125-00-6
Gliossale ...%	605-016-00-7
Glucocloralosio	605-013-00-0

Nome	**Numero indice**
Glucosidasi,beta	647-001-00-8
Glutaraldeide	605-022-00-X
Glutarale	605-022-00-X
Grassi lubrificanti: Grasso lubrificante	649-243-00-X
Guaiacolo	604-031-00-6
Guanidinio cloruro	607-148-00-0
Guazatina	612-087-00-8
Haloxifop-2-etossietile	607-207-00-0
HCH	602-042-00-0
HEPA	612-121-00-1
Idrazina	007-008-00-3
Idrazina bis(3-carbossi-4-idrossibenzensolfonato)	007-022-00-X
Idrazina, sali	007-014-00-6
Idrazobenzene	007-021-00-4
Idrocarburi, arricchiti in C5	649-402-00-3
Idrocarburi aromatici, C9-12, distillazione del benzene: Olio leggero ridistillato, frazione altobollente	648-013-00-6
Idrocarburi aromatici, C>=10 da cracking con vapore, idrotrattati: Cherosene da cracking	649-413-00-3
Idrocarburi aromatici, C8-9, sottoprodotto della polimerizzazione di resine idrocarburiche: olio leggero ridistillato, frazione altobollente	648-012-00-0
Idrocarburi aromatici, C20-28, policiclici, derivati da pirolisi mista pece di catrame di carbone-polietilene: Prodotti di pirolisi	648-074-00-9
Idrocarburi aromatici, C20-28, policiclici, derivati da pirolisi mista pece di catrame di carbone-polistirene: Prodotti di pirolisi	648-075-00-4
Idrocarburi aromatici, C6-10, ricchi di C8: olio leggero ridistillato frazione bassobollente	648-005-00-2
Idrocarburi aromatici, C7-12, ricchi di C8: Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione	649-311-00-9
Idrocarburi aromatici, C8, derivati da reforming catalitico: Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione	649-310-00-3
Idrocarburi aromatici, C8;Olio leggero ridistillato, frazione altobollente	648-010-00-X
Idrocarburi aromatici, C20-28, policiclici, derivati da pirolisi mista pece di catrame di carbone-polietilene-polipropilene: Prodotti di pirolisi	648-073-00-3
Idrocarburi aromatici, C6-8, derivati da pirolisi di raffinato e nafta: Nafta di cracking termico con basso punto di ebollizione	649-321-00-3
Idrocarburi aromatici, C6-10, trattati con acido, neutralizzati: Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	649-357-00-X
Idrocarburi aromatici, C8-10; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	649-403-00-9
Idrocarburi aromatici, C7-8, prodotti di dealchilazione, residui di distillazione: Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	649-379-00-X
Idrocarburi C1-3; Gas di petrolio	649-090-00-9
Idrocarburi C1-4, frazione debutanizzatore; Gas di petrolio	649-091-00-4
Idrocarburi C1-4; Gas di petrolio	649-088-00-8

Nome	**Numero indice**
Idrocarburi C16-20, residuo della distillazione di paraffine da idrocracking decerati con solvente	649-449-00-X
Idrocarburi C26-55, ricchi di aromatici	649-006-00-0
Idrocarburi C3-6, ricchi di C5, nafta crackizzata con vapore; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	649-398-00-3
Idrocarburi C4-6, leggeri da depentanizzatore, hydrotreating aromatico: Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	649-380-00-5
Idrocarburi, C>=5, arricchiti in C5-6	649-401-00-8
Idrocarburi, C1-4, addolciti; Gas di petrolio	649-089-00-3
Idrocarburi, C11-17, naftenici leggeri estratti con solvente: Gasolio-non specificato	649-237-00-7
Idrocarburi, C12-20, paraffinici idrotrattati, frazioni leggere della distillazione: Gasolio-non specificato	649-236-00-1
Idrocarburi, C13-17, naftenici leggeri estratti con solvente: Olio base-non specificato	649-517-00-9
Idrocarburi, C13-30, ricchi di aromatici, distillato naftenico estratto con solvente: olio base-non specificato	649-508-00-X
Idrocarburi, C14-29, naftenici leggeri estratti con solvente: Olio base-non specificato	649-518-00-4
Idrocarburi, C16-20 idrotrattati distillato intermedio, frazioni leggere della distillazione: Gasolio-non specificato	649-235-00-6
Idrocarburi, C16-32, ricchi di aromatici, distillato naftenico estratto con solvente: Olio base-non specificato	649-509-00-5
Idrocarburi, C17-30, distillati idrotrattati, frazioni leggere della distillazione: Olio base-non specificato	649-520-00-5
Idrocarburi, C17-30, residuo della distillazione atmosferica deasfaltato con solvente idrotrattato, frazioni leggere della distillazione: Olio base-non specificato	649-515-00-8
Idrocarburi, C17-40, residuo della distillazione idrotrattato deasfaltato con solvente, frazioni leggere della distillazione sotto vuoto: Olio base-non specificato	649-516-00-3
Idrocarburi, C2-4, arricchiti in C3; Gas di petrolio	649-201-00-0
Idrocarburi, C2-4; Gas di petrolio	649-093-00-5
Idrocarburi, C2-6, C6-8, da reforming catalitico di C6-8; Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione	649-302-00-X
Idrocarburi, C20-50, distillato sotto vuoto dell'idrogenazione dell'olio residuo: Olio base-non specificato	649-503-00-2
Idrocarburi, C20-50, paraffinici pesanti deparaffinati con solvente, idrotrattati: Olio base-non specificato	649-488-00-2
Idrocarburi, C20-58, idrotrattati; Olio base-non specificato	649-523-00-1
Idrocarburi, C27-42, dearomatizzati; Olio base-non specificato	649-519-00-X
Idrocarburi, C27-42, naftenici; Olio base-non specificato	649-524-00-7
Idrocarburi, C27-45, distillazione neftenica sotto vuoto; Olio base-non specificato	649-521-00-0
Idrocarburi, C27-45, dearomatizzati; Olio base-non specificato	649-522-00-6
Idrocarburi, C3; Gas di petrolio	649-094-00-0

Nome	Numero indice
Idrocarburi, C3-11, distillati di cracking catalitico; Nafta di cracking catalitico con basso punto di ebollizione	649-291-00-1
Idrocarburi, C3-4; Gas di petrolio	649-199-00-1
Idrocarburi, C37-65, residui della distillazione sotto vuoto idrotrattati deasfaltati: Olio base-non specificato	649-511-00-6
Idrocarburi, C37-68, residui della distillazione sotto vuoto decerati deasfaltati idrotrattati: Olio base-non specificato	649-510-00-0
Idrocarburi, C4, distillato da cracker a vapore; Gas di petrolio	649-116-00-9
Idrocarburi, C4, Gas di petrolio	649-113-00-2
Idrocarburi, C4, privi di 1,3-butadiene e isobutene; Gas di petrolio	649-118-00-X
Idrocarburi, C4-11, cracking di nafta, privi di aromatici; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	649-386-00-8
Idrocarburi, C4-12, cracking della nafta , idrotrattati; Nafta di "hydrotreating con basso punto di ebollizione	649-340-00-7
Idrocarburi, C4-5; Gas di petrolio	649-200-00-5
Idrocarburi, C5-11, ricchi di non aromatici, frazione leggera da reforming; Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione	649-314-00-5
Idrocarburi, C6-11, idrotrattati, dearomatizzati: Nafta di "hydrotreating" con basso punto di ebollizione	649-343-00-3
Idrocarburi, C6-7, cracking di nafta, raffinati con solvente, Nafta modificata con basso punto di ebollizione	649-287-00-X
Idrocarburi, C6-8, idrogenati dearomatizzati per assorbimento, raffinazione del toluene: Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	649-395-00-7
Idrocarburi, C7-12, ricchi di aromatici C>9, frazione pesante da reforming: Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione	649-313-00-X
Idrocarburi, C8-12, da cracking catalitico, neutralizzati chimicamente: Nafta di cracking catalitico con basso punto di ebollizione	649-296-00-9
Idrocarburi, C8-12, distillati da cracking catalitico: Nafta di cracking catalitico con basso punto di ebollizione	649-297-00-4
Idrocarburi, C8-12, da cracking catalitico, neutralizzati chimicamente, addolciti: Nafta di cracking catalitico con basso punto di ebollizione	649-298-00-X
Idrocarburi, C9-12, idrotrattati, dearomatizzati: Nafta di "hydrotreating" con basso punto di ebollizione	649-344-00-9
Idrocarburi, C9-16, idrotrattati, dearomatizzati, Cherosene, non specificato	649-429-00-0
Idrocarburi, distillati leggeri di nafta idrotrattati, raffinati con solvente; Nafta modificata con basso punto di ebollizione	649-285-00-9
Idrocarburi, residui paraffinici idrocrackizzati della distillazione, decerati con solvente: Olio base-non specificato	649-502-00-7
Idrocarburi, ricchi di C3-4, distillato di petrolio, Gas di petrolio	649-083-00-0
Idrocarburi, ricchi di C6, distillati leggeri di nafta idrotrattati, raffinati con solventi: Nafta modificata con basso punto di ebollizione	649-288-00-5

Nome	**Numero indice**
3-Iodopropene	602-054-00-6
Iodossibenzene	053-003-00-4
Ioduro di idrogeno	052-002-00-9
Iosciamina	614-012-00-4
Iosciamina, sali	614-013-00-X
Ioxinil	608-007-00-6
Ioxinil ottanoato	608-018-00-6
Ipoazotide	007-002-00-0
Iprobenfos	015-127-00-7
IPSP	015-128-00-2
Isobenzan	602-053-00-0
Isobornil tiocianacetato	615-015-00-3
Isobutano	601-004-00-0
Isobutano contenente più di 0.1% di butadiene	601-004-01-8
Isobutil but-3-enoato	604-033-00-7
Isobutil 2-(4-(4-clorofenossi)fenossi)propionato	607-160-00-6
Isobutile acetato	607-026-00-7
Isobutile acrilato	607-115-00-0
Isobutile metacrilato	607-113-00-X
Isobutilene	601-012-00-4
Isobutil 3,4-epossibutirrato	607-191-00-5
Isobutile propionato	607-029-00-3
4,4'-Isobutiletilidendifenolo	604-024-00-8
Isobutilisopropildimetossisilano	014-009-00-2
Isobutilnitrito	007-017-00-2
Isobutirrile cloruro	607-140-00-7
4-Isocianatosulfonil-toluene	615-012-00-7
Isodrin	602-050-00-4
Isofenfos	015-129-00-8
Isoforon diamina	612-067-00-9
Isoforon diisocianato	615-008-00-5
Isoforone	606-012-00-8
Isolan	006-009-00-6
Isopentano	601-006-00-1
Isoprene	601-014-00-5
Isoprocarb	006-053-00-6
Isopropanolamina	603-082-00-1
Isopropenilbenzene	601-027-00-6
Isopropilamina	612-007-00-1
2-Isopropilamino-4-metilamino-6-metiltio-1,3,5-triazina	613-007-00-4
Isopropilbenzene	601-024-00-X
3-Isopropil-2,1,3-benzotiazidin-4-one 2,2-diossido	613-012-00-1
Isopropile acetato	607-024-00-6
Isopropile cloroacetato	607-206-00-5
Isopropile formiato	607-016-00-2
N-Isopropil-N-fenil-2-cloroacetamide	616-008-00-8
3-(4-Isopropilfenil)-1,1-dimetilurea	006-044-00-7

Nome	**Numero indice**
Idrocarburi, ricchi di C5,contenenti diciclopentadiene: Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	649-399-00-9
Idrochinone	604-005-00-4
Idrogeno	001-001-00-9
Idrogeno-2,3-bis(benzoilossi)succinato di R,R-2-idrossi-5-(1-idrossi-2 (fenilbut-2-ilamino)etil)benzamide	612-114-00-3
Idrogeno bromuro	035-002-00-0
Idrogeno perossido soluzione ...%	008-003-00-9
Idrogeno solforato	016-001-00-4
2-Idrossibifenile	604-020-00-6
4-Idrossi-3-(3-(4'-bromobifenil-4-il)-1,2,3,4-tetraidro-1-naftil)cumarina	607-172-00-1
bis(8-Idrossichinolinio) solfato	613-017-00-9
1-Idrossicicloesile perossido, miscela	617-010-00-1
4-Idrossi-3,5-diiodobenzonitrile	608-007-00-6
2-Idrossietile acrilato	607-072-00-8
2-Idrossietile metacrilato	607-124-00-X
2-Idrossietile ottil solfuro	603-088-00-4
tris(2-(2-Idrossietossi(etil)ammonio 3-acetoacetamido-4-metossibenzensolfonato	616-027-00-1
Idrossilamina	612-122-00-7
Idrossilammonio cloruro	612-123-00-2
Idrossilammonio idrogenosolfato	612-123-00-2
bis(Idrossilammonio)solfato	612-123-00-2
4-Idrossi-4-metil-pentan-2-one	603-016-00-1
2,5-bis(Idrossimetil)-tetraidrofurano	603-062-00-2
4-Idrossi-3-(3-oxo-1-(2-furil)butil)cumarina	607-058-00-1
4-Idrossi-3-(3-oxo-1-fenilbutil)-cumarina	607-056-00-0
5-(alfa-Idrossi-alfa-2-piridilbenzil)7(alfa-2-piridilbenziliden)biciclo[2.2.1]ept-5-en-2,3-dicarbossimide	650-004-00-7
alfa-Idrossipoli(metil-(3-(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-ilossi)propil)silossano)	014-013-00-4
Idrossipropile acrilato (2)	607-108-00-2
Idrossipropile acrilato,miscela 1-, 2-	607-108-00-2
Idrossipropile acrilato (1)	607-108-00-2
Idrossipropile metacrilato (1)	607-125-00-5
Idrossipropile metacrilato (2)	607-125-00-5
4-Idrossi-3-(1,2,3,4-tetraidro-1-naftil)cumarina	607-059-00-7
2,2'-spirobi(6-Idrossi-4,4,7-trimetilcromano)	604-026-00-9
Imazalil	613-042-00-5
Imazalil solfato	613-043-00-0
Imidazolin-2-tione	613-039-00-9
1,1'-Iminobis(ottametilen)diguanidina	612-087-00-8
1,1'-Iminodi-2-propanolo	603-083-00-7
3,3'-Iminodi(propilamina)	612-063-00-7
Iodio	053-001-00-3
Iodometano	602-005-00-9

Nome	Numero indice
Isopropilglicol	603-013-00-5
4,4'-Isopropilidendifenolo	604-030-00-0
eso-4-Isopropil-1-metil-1,4-epossicicloesan-2-olo	603-091-00-0
(1-Isopropil-3-metil-1H-pirazol-2-il)-N,N-dimetil-carbammato	006-009-00-6
tris(Isopropil/terz-butilfenil) fosfato	015-151-00-8
S-2-isopropiltioetil O,O-dimetil ditiofosfato	015-130-00-3
5-Isopropil-3-tolil metilcarbammato	006-037-00-9
2-Isopropossi-etanolo	603-013-00-5
2-Isopropossifenil metilcarbammato	006-016-00-4
Isoproturon	006-044-00-7
Isotioato	015-130-00-3
Isoxation	015-131-00-9
Kelevano	607-079-00-6
Leptofos	015-093-00-3
Ligroina: Nafta con basso punto di ebollizione	649-263-00-9
Lindano	602-043-00-6
Linuron	006-021-00-1
Liquidi di carbone, soluzione di estrazione con solvente liquido	648-143-00-3
Liquidi di carbone, estrazione con solvente liquido	648-144-00-9
Litio	003-001-00-4
Litio-alluminio idruro	001-002-00-4
tetraLitio 6-amino-4-idrossi-3-(7-solfonato-4-(4-solfonatofenilazo)-1-naftilazo)naftalen-2,7-disolfonato	611-019-00-4
triLitio 4-idrossi-3-(4-(2-metossi-4-(3-solfonatofenilazo)fenilazo)-3-metilfenilazo)-6-(3-solfonatoanilino)naftalen-2-solfonato	611-013-00-1
Litio, sodio, idrogeno 4-amino-6-(5-(5-cloro-2,6-difluoropirimidin-4-ilamino)-2-solfonatofenilazo)-5-idrossi-3-(4-(2-(solfonatoossi) etilsolfonil) fenilazo)naftalen-2,7-disolfonato	016-045-00-4
Magnesio alchili	012-003-00-4
Magnesio fosfuro	015-005-00-3
Magnesio polvere (piroforica)	012-001-00-3
Magnesio polvere (stabilizzata) o trucioli	012-002-00-9
Malation	015-041-00-X
Malononitrile	608-009-00-7
Mancozeb	006-076-00-1
Maneb	006-077-00-7
Manganese biossido	025-001-00-3
Manganese solfato	025-003-00-4
Mannitolo esanitrato	603-036-00-0
MCPA	607-051-00-3
MCPA, sali ed esteri	607-052-00-9
MCPB	607-053-00-4
MCPB, sali ed esteri	607-054-00-x
Mecarbame	015-045-00-1
Mecoprop	607-049-00-2
Mecoprop, sali	607-050-00-8
Medinoterbe acetato	607-166-00-9

Nome	**Numero indice**
Mefosfolan	015-094-00-9
Menazone	015-053-00-5
m-Menta-1,3(8)-diene	601-047-00-5
p-Menta-1,8(9)-diene	601-029-00-7
8-p-Mentanile idroperossido	617-012-00-2
p-Mentano idroperossido	617-012-00-2
8-p-Mentilidroperossido	617-012-00-2
Mercaptobenzotiazolo	613-108-00-3
Mercaptodimetur	006-023-00-2
Mercurio	080-001-00-0
Mercurio alchili	080-007-00-3
Mercurio composti inorganici escluso il solfuro di mercurio (cinabro) e quelli espressamente indicati in questo allegato	080-002-00-6
Mercurio composti organici esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato	080-004-00-7
Mercurio dicloruro	080-010-00-X
Mercurio fulminato	080-005-00-2
Mercurio ossicianuro	080-006-00-8
Mesitilene	601-025-00-5
Mesitile ossido	606-009-00-1
Metacrilati, esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato	607-134-00-4
Metacrilonitrile	608-010-00-2
Metaldeide	605-005-00-7
Metallile cloruro	602-032-00-6
Metamidofos	015-095-00-4
Metam-sodio	006-013-00-8
Metano	601-001-00-4
Metanolo	603-001-00-X
Metantiolo	016-021-00-3
Metenamina	612-101-00-2
Methazole	606-033-00-2
Metidation	015-069-00-2
Metil acrilamidoetossiacetato (contenente >= 0.1% di acrilamide)	607-190-00-X
Metil acrilamidoglicolato (contenente >= 0.1% acrilamide)	607-210-00-7
Metil-n-amilchetone	606-024-00-3
tri-Metilamina	612-001-00-6
mono-Metilamina	612-001-00-6
di-Metilamina	612-001-00-6
2-Metilaminoetanolo	603-080-00-0
N-metilanilina	612-015-00-5
Metilati alcalini	603-040-00-2
2-Metilaziridina	613-033-00-6
Metil-ONN-azossimetile acetato	611-004-00-2
Metilazossimetile acetato	611-004-00-2
DL-alfa-Metilbenzilamina	612-107-00-5
Metil benzimidazol-2-ilcarbammato	613-048-00-8
O-Metil O-(4-bromo-2,5-diclorofenil)fenil tiofosfato	015-093-00-3

Nome	Numero indice
2-Metilbuta-1,3-diene	601-014-00-5
Metilbutano	601-006-00-1
2-Metilbutan-2-olo	603-007-00-2
3-Metil-2-butanone	606-007-00-0
Metil 1-(butilcarbamoil)benzimidazol-2-ilcarbammato	613-049-00-3
Metil-n-butilchetone	606-030-00-6
Metilbutilchetone	606-030-00-6
6-(1-Metilbutil)-2,4-dinitrofenolo	609-033-00-0
3-(1-Metilbutil)fenil metilcarbammato-3-(1-etilpropil)fenil metilcarbammato (3:1)	006-047-00-3
Metil 3-(3-terz-butil-4-idrossi-5-metilfenil)propionato	607-211-00-2
Metilcarbamoilmetil O,O-dimetil ditiofosfato	015-051-00-4
Metilcarbofenotion	015-132-00-4
Metil 3-(chinossalin-2-ilmetilen)carbazato 1,4-diossido	613-050-00-9
Metilcicloesano	601-018-00-7
2-Metilcicloesanolo	603-010-00-9
2-Metilcicloesanone	606-011-00-2
Metilcloroacetato	607-205-00-X
Metil 2-cloro-3-p-clorofenil propionato	607-075-00-4
Metilcloroformio	602-013-00-2
Metil 3,4-diclorofenilcarbammato	006-062-00-5
Metil 2-(4-(2,4-diclorofenossi)fenossi) propionato	607-165-00-3
N-Metildietanolamina	603-079-00-5
4-Metil-1,3-diossolan-2-one	607-194-00-1
Metile acetato	607-021-00-X
Metile acetoacetato	607-137-00-0
Metile acrilato	607-034-00-0
Metile bromuro	602-002-00-2
Metile cloroformiato	607-019-00-9
Metile alfa-((4,6-dimetossipirimidin-2-il)ureidosulfonil)-o-toluato	607-178-00-4
Metile formiato	607-014-00-1
Metile ioduro	602-005-00-9
Metile isotiocianato	615-002-00-2
Metile lattato	607-092-00-7
4,4'-Metilenbis(2-cloroanilina), sali	612-079-00-4
4,4'-Metilenbis(2-cloroanilina)	612-078-00-9
1,1'-(Metilenbis(4,1-fenilen))dipirrol-2,5-dione, miscela con N-(4-(4-(2,5-diossopirrol-1-il)benzil) fenil)acetamide e con 1-(4-(4-(5-osso-2H 2-furilidenamino)benzil)fenil)pirrol-2,5-dione	613-085-00-X
3,3'-Metilen-bis(4-idrossicumarina)	607-060-00-2
2,2'-Metilen-bis(3,4,6-triclorofenolo)	604-015-00-9
4,4'-Metilendianilina	612-051-00-1
4,4'-Metilendi-o-toluidina	612-085-00-7
Metilene bromuro	602-003-00-8
Metilene cloruro	602-004-00-3
Metilene ditiocianato	615-020-00-0
Metile ossido	603-019-00-8

Nome	Numero indice
Metile picrato	609-011-00-0
Metile propionato	607-027-00-2
5-Metil-3-eptanone	606-020-00-1
5-Metil-2-esanone	606-026-00-4
N-metiletanolamina	603-080-00-0
Metiletilchetone	606-002-00-3
4-Metil-m-fenilendiamina	612-099-00-3
2-Metil-m-fenilendiamina	612-111-00-7
4-Metil-m-fenilendiamina solfato	612-126-00-9
2-Metil-p-fenilendiamina	612-125-00-3
Metilglicol	603-011-00-4
Metilglicol acetato	607-036-00-1
1-Metilimidazolo	613-035-00-7
2,2'-Metiliminodietanolo	603-079-00-5
Metilisoamilchetone	606-026-00-4
Metilisobutilchetone	606-004-00-4
Metilisocianato	615-001-00-7
Metilisopropilchetone	606-007-00-0
Metilmercaptano	016-021-00-3
Metilmetacrilato	607-035-00-6
Metil 2-(3-(6-metil-4-metossi-1,3,5-triazin-2-il)3-metilureidosolfonil) benzoato	607-177-00-9
3-(N-metil-N-(4-metilamino-3-nitrofenil)amino)propan-1,2-diolo cloridrato	603-099-00-4
eso-(+/-)-1-Metil-2-(2-metilbenzilossi)-4-isopropil-7-ossabiciclo(2.2.1)eptano	603-093-00-1
5-Metil-2-(1-metiletil)fenolo	604-032-00-1
6-Metil-2,4-bis(metiltio)fenilen-1,3-diamina	612-113-00-8
2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-one	606-041-00-6
Metil 2-(3-nitrobenziliden) acetoacetato	607-224-00-3
1-Metil-3-nitro-nitrosoguanidina	612-083-00-6
7-(N-Metil-ossicarbamoil)-2-metil-2,3-diidrobenzofurano	006-022-00-7
Metilossirano	603-055-00-4
7-Metilotta-1,6-diene	601-046-00-X
2-Metil-2,4-pentandiolo	603-053-00-3
4-Metil-pentan-2-olo	603-008-00-8
4-Metil-pentan-2-one	606-004-00-4
4-Metilpent-3-en-2-one	606-009-00-1
2-Metil-1-pentilpiridinio bromuro	613-082-00-3
3-(3-Metilpent-3-il)isossazol-5-ilamina	613-074-00-X
S-2-Metilpiperidinocarbonilmetil O,O-dipropil ditiofosfato	015-133-00-X
(3-Metil-1H-pirazol-5-il)-N,N-dimetilcarbammato	006-040-00-5
2-Metilpiridina	613-036-00-2
4-Metilpiridina	613-037-00-8
N-Metil-2-pirrolidone	606-021-00-7
2-Metilpropan-2-olo	603-005-00-1
2-Metilpropanolo	603-004-00-6

Nome	Numero indice
2-Metilpropene	601-012-00-4
2-Metil-2-propenenitrile	608-010-00-2
6-(1-Metilpropil)-2,4-dinitrofenolo	609-025-00-7
Metil 3-solfamoil-2-tenoato	607-182-00-6
o-Metilstirene	601-028-00-1
alfa-Metilstirene	601-027-00-6
1-Metilteobromina	613-086-00-5
2-Metil-5-(1,1,3,3-tetrametilbutil)idrochinone	604-027-00-4
N-Metil-N-2,4,6-tetranitroanilina	612-017-00-6
1-Metiltioetilidenamina metilcarbammato	006-045-00-2
2-Metil-2-tiometil-propionaldeide-O-(N-metilcarbamoil)-ossima	006-017-00-X
4-Metiltio-3,5-xilil metilcarbammato	006-023-00-2
N-Metil-m-toluidina	612-055-00-3
N-Metil-o-toluidina	612-055-00-3
N-Metil-p-toluidina	612-055-00-3
6-Metil-2-(4-(2,4,6-triaminopirimidin-5-ilazo)fenil)benzotiazol-7-solfonato di 2,2-iminodietanolo, N,N-dietilpropan-1,3-diamina, 2-metilaminoetanolo, miscela	611-012-00-6
Metiltriclorosilano	014-004-00-5
4-(1(o 4 o 5 o 6)- Metil-8,9,10-trinorborn-5-en-2-il)piridina, miscela di isomeri	613-079-00-7
Metil-vinil-etere	603-021-00-9
Metiocarb	006-023-00-2
Metolcarb	006-056-00-2
Metomil	006-045-00-2
2-Metossianilina	612-035-00-2
4-Metossianilina	612-112-00-4
3-Metossibutil acetato	607-202-00-3
2-(Metossicarbonilidrazonometil) -chinossalina-1,4-diossido	613-050-00-9
4-Metossi-N,6-dimetil-1,3,5-triazin-2-ilamina	613-094-00-9
2-Metossietanolo	603-011-00-4
2-Metossietil acetato	607-036-00-1
2-Metossietil-carbamoilmetil O,O-dimetil ditiofosfato	015-080-00-2
bis(2-Metossietil)ftalato	607-228-00-5
2-Metossietilmercurio cloruro	080-009-00-4
2-Metossifenolo	604-031-00-6
2-Metossi-1-metiletilacetato	607-195-00-7
4-Metossi-4-metil-2-pentanone	606-023-00-8
4-Metossi-2-nitroanilina	612-038-00-0
1-Metossi-2-nitrobenzene	609-047-00-7
S-5-Metossi-4-ossopiran-2-il-metildimetil tiofosfato	015-049-00-3
1-Metossi-2-propanolo	603-064-00-3
bis-(Metossi-tiocarbonil) disolfuro	016-024-00-X
Metribuzin	606-034-00-8
Mevinphos	015-020-00-5
Mexacarbato	006-054-00-1
Mipafox	015-062-00-4

Nome	Numero indice
Mirex	602-077-00-1
Molibdeno triossido	042-001-00-9
Molinate	613-051-00-4
Molinuron	006-032-00-1
Monoclorobenzene	602-033-00-1
Monocrotofos	015-072-00-9
Mpnometilan	006-040-00-5
Monossido di carbonio	006-001-00-2
Monuron	006-042-00-6
Monuron-TCA	006-043-00-1
Morfotion	
MPMC	006-055-00-7
MTMC	006-056-00-2
Nafta (carbone), estrazione con solvente da idrocracking	648-150-00-1
Nafta (carbone), residui della distillazione: olio leggero ridistillato, frazione altobollente	648-009-00-4
Nafta (petrolio) da reforming "full-range": Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione	649-307-00-7
Nafta (petrolio) da cracking leggero con vapore, debenzenata, trattata termicamente: Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	649-392-00-0
Nafta (petrolio) leggera da reforming catalitico, frazione priva di aromatici: Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	649-377-00-9
Nafta (petrolio) leggera, ricca di C5, addolcita: Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	649-385-00-2
Nafta (petrolio), addolcita: Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	649-350-00-1
Nafta (petrolio), apparecchiatura di coking: Cherosene-non specificato	649-425-00-9
Nafta (petrolio), C4-12 butan-alchilato, ricca di isottano: Nafta modificata con basso punto di ebollizione	649-284-00-3
Nafta (petrolio), contenente aromatici: Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	649-372-00-1
Nafta (petrolio), crackizzata a vapore, idrotrattata, ricchi di aromatici C9-10: Cherosene da cracking	649-414-00-9
Nafta (petrolio), da reforming catalitico: Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione	649-308-00-2
Nafta (petrolio), da cracking leggero con vapore, trattata termicamente: Nafta con basso punto di ebollizione - non specificata	649-393-00-6
Nafta (petrolio), decerata cataliticamente: Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	649-354-00-3
Nafta (petrolio), distillazione primaria dell'intera gamma: Nafta con basso punto di ebollizione	649-265-00-X
Nafta (petrolio), distillato leggero di cracking catalitico: Nafta di cracking catalitico con basso punto di ebollizione	649-292-00-7

Nome	Numero indice
Nafta (petrolio), frazioni pesanti di distillazione primaria: Nafta con basso punto di ebollizione	649-264-00-4
Nafta (petrolio), frazioni pesanti di alchilazione: Nafta modificata con basso punto di ebollizione	649-275-00-4
Nafta (petrolio), frazioni leggere di alchilazione: Nafta modificata con basso punto di ebollizione	649-276-00-X
Nafta (petrolio), frazione leggera raffinata con solventi: Nafta modificata con basso punto di ebollizione	649-278-00-0
Nafta (petrolio), frazione pesante raffinata con solvente: Nafta modificata con basso punto di ebollizione	649-279-00-6
Nafta (petrolio), frazione leggera neutralizzata chimicamente: Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	649-353-00-8
Nafta (petrolio), frazione leggera crackizzata con vapore d'acqua, priva di benzene: *Nafta con basso punto di ebollizione-non* specificata	649-371-00-6
Nafta (petrolio), frazioni leggere di cracking catalitico: Nafta di cracking catalitico con basso punto di ebollizione	649-290-00-6
Nafta (petrolio), frazione leggera. addolcita: Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	649-374-00-2
Nafta (petrolio), frazioni leggere di idrocracking: Nafta con basso punto di ebollizione-Non specificata	649-348-00-0
Nafta (petrolio), frazioni leggere, distillazione primaria: Nafta con basso punto di ebollizione	649-266-00-5
Nafta (petrolio), frazioni leggere di cracking termico: Nafta di cracking *termico con* basso punto di ebollizione	649-317-00-1
Nafta (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating": Nafta di "hydrotreating" con basso punto di ebollizione	649-328-00-1
Nafta (petrolio), frazioni leggere di cracking termico: Nafta di cracking termico con basso punto di ebollizione	649-316-00-6
Nafta (petrolio), frazioni pesanti da idrocracking: Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	649-349-00-6
Nafta (petrolio), frazione pesante neutralizzata chimicamente: Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	649-352-00-2
Nafta (petrolio), frazioni pesanti di cracking catalitico: Nafta di cracking catalitico con basso punto di ebollizione	649-289-00-0
Nafta (petrolio), frazioni leggere di reforming catalitico: Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione	649-299-00-5
Nafta (petrolio), frazioni pesanti di reforming catalitico: Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione	649-300-00-9
Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating": Nafta di hydrotreating con basso punto di ebollizione	649-327-00-6
Nafta (petrolio), gamma completa idrodesolforata: Nafta di "hydrotreating" con basso punto di ebollizione	649-338-00-6
Nafta (petrolio), gamma completa di tagli da apparecchio di cokizzazione: Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	649-366-00-9
Nafta (petrolio), gamma completa frazioni di alchilato, contenente butano:*Nafta modificata con basso punto di ebollizione*	649-282-00-2

Nome	Numero indice
Nafta (petrolio), idrodesolforata taglio intero da "coker": Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	649-396-00-2
Nafta (petrolio), isomerizzazione: Nafta modificata con basso punto di ebollizione	649-277-00-5
Nafta (petrolio), isomerizzazione, frazione C6: Nafta modificata con basso punto di ebollizione	649-286-00-4
Nafta (petrolio), leggera crackizzata cataliticamente addolcita: Nafta di cracking catalitico con basso punto di ebollizione	649-295-00-3
Nafta (petrolio), leggera crackizzata termicamente, addolcita: Nafta di cracking termico con basso punto di ebollizione	649-326-00-0
Nafta (petrolio), leggera idrodesolforata: Nafta di "hydrotreating" con basso punto di ebollizione	649-329-00-7
Nafta (petrolio), leggera idrotrattata crackizzata a vapore: Nafta di "hydrotreating" con basso punto di ebollizione	649-339-00-1
Nafta (petrolio), leggera da cracking con vapore, idrogenata: Nafta di "hydrotreating" con basso punto di ebollizione	649-342-00-8
Nafta (petrolio), leggera crackizzata con vapore acqueo: Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	649-355-00-9
Nafta (petrolio), leggera idrodesolforata, dearomatizzata: Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	649-383-00-1
Nafta (petrolio), leggera, ricca di C5, addolcita: Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	649-384-00-7
Nafta (petrolio), leggera idrotrattata, contenente cicloalcani: Nafta di "hydrotreating" con basso punto di ebollizione	649-336-00-5
Nafta (petrolio), leggera addolcita: Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	649-397-00-8
Nafta (petrolio), leggera da bagno di calore ("heat-soaked"), da cracking con vapore: Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	649-387-00-3
Nafta (petrolio), leggera crackizzata termicamente idrodesolforata: Nafta di "hydrotreating" con basso punto di ebollizione	649-335-00-X
Nafta (petrolio), non addolcita; Nafta con basso punto di ebollizione	649-271-00-2
Nafta (petrolio), pesante crackizzata cataliticamente, addolcita; Nafta di cracking catalitico con basso punto di ebollizione	649-294-00-8
Nafta (petrolio), pesante crackizzata con vapore, idrogenata; Nafta di "hydrotreating" con basso punto di ebollizione	649-337-00-0
Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata da reforming catalitico, frazione aromatica; Cherosene-non specificato	649-426-00-4
Nafta (petrolio), pesante di prima distillazione, contenente aromatici; Nafta con basso punto di ebollizione	649-273-00-3
Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata; Nafta di "hydrotreating" con basso punto di ebollizione	649-330-00-2
Nafta (petrolio), prima distillazione, gamma completa di frazioni trattata con argilla; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	649-368-00-X
Nafta (petrolio), prima distillazione, frazione leggera trattata con argilla; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	649-369-00-5

Nome	Numero indice
Nafta (petrolio), raffinata con solvente idrodesolforata pesante; Gasolio-non specificato	649-234-00-0
Nafta (petrolio), taglio leggero di reforming catalitico, privi di composti aromatici; Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione	649-304-00-0
Nafta (petrolio), tagli aromatici medi crackizzati con vapore; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	649-367-00-4
Nafta (petrolio), trattata con acido; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	649-351-00-7
Nafta (petrolio), frazione di alchilazione dell'intera gamma: Nafta modificata con basso punto di ebollizione	649-274-00-9
Nafta (petrolio), frazione aromatica leggera crackizzata con vapore d'acqua: Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	649-370-00-0
Nafta solvente (carbone), contenente cumarone-indene; olio leggero ridistillato, frazione intermedia	648-008-00-9
Nafta solvente (carbone), taglio xilene-stirene; Olio leggero ridistillato, frazione intermedia	648-007-00-3
Nafta solvente (petrolio), alifatica leggera; Nafta con basso punto di ebollizione	649-267-00-0
Nafta solvente (petrolio), frazione aromatica leggera, idrotrattata; Nafta di "hydrotreating" con basso punto di ebollizione	649-334-00-4
Nafta solvente (petrolio), naftenica leggera idrotrattata; Nafta di "hydrotreating" con basso punto di ebollizione	649-341-00-2
Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	649-356-00-4
Nafta solvente (petrolio), alifatica intermedia: Cherosene di prima distillazione	649-405-00-X
Nafta solvente (petrolio), alifatica pesante: Cherosene di prima distillazione	649-406-00-5
Nafta solvente (petrolio), idrocrackizzata pesante aromatica: Cherosene da cracking	649-417-00-5
Nafta solvente (petrolio), aromatica pesante: Cherosene non specificato	649-424-00-3
Nafta solvente (petrolio), aromatica pesante idrodesolforata: Cherosene non specificato	649-432-00-7
Nafta solvente (petrolio), idrodesolforata intermedia: Cherosene-non specificato	649-433-00-2
Nafta solvente,(carbone), leggera: olio leggero ridistillato, frazione basso bollente	648-006-00-8
Nafta; Nafta con basso punto di ebollizione.	649-262-00-3
1-Naftil metilcarbammato	006-011-00-7
1-Naftilamina	612-020-00-2
beta-Naftilamina	612-022-00-3
alfa-Naftilamina	612-020-00-2
2-Naftilamina	612-022-00-3
2-Naftilamina, sali	612-071-00-0
1,5-Naftilendiamina	612-089-00-9

Nome	Numero indice
Naftilen-1,5-diisocianato	615-007-00-X
2-(1-Naftil)-indan-1,3-dione	606-015-00-4
1-(1-Naftil)-2-tiourea	006-008-00-0
1-Naftolo	604-029-00-5
beta-Naftolo	604-007-00-5
2-Naftolo	604-007-00-5
Naled	015-055-00-6
Neopentano	601-005-00-6
Neopentilglicol diacrilato	607-112-00-4
Neopentilglicol diglicidil etere	603-094-00-7
Nichel	028-002-00-7
Nichel carbonato	028-010-00-0
Nichel carbonile	028-001-00-1
Nichel diidrossido	028-008-00-X
Nichel diossido	028-004-00-8
triNichel disolfuro	028-007-00-4
Nichel monossido	028-003-00-2
Nichel solfato	028-009-00-5
Nichel solfuro	028-006-00-9
Nicotina	614-001-00-4
Nicotina, sali	614-002-00-X
Nitrapyrin	006-057-00-8
Nitrile butirrico	608-005-00-5
1,1',1''-Nitrilotris-2-propanolo	603-097-00-3
5-Nitroacenaftene	609-037-00-2
o-Nitroanilina	612-012-00-9
m-Nitroanilina	612-012-00-9
p-Nitroanilina	612-012-00-9
2-Nitro-p-anisidina	612-038-00-0
2-Nitroanisolo	609-047-00-7
Nitrobenzolo	609-003-00-7
4-Nitrobifenile	609-039-00-3
Nitrocellulosa contenente non piu' del 12.6% di azoto	603-037-01-3
Nitrocellulosa contenente piu' del 12.6% di azoto	603-037-00-6
Nitroetano	609-035-00-1
Nitrofene	609-040-00-9
4-Nitrofenolo	609-015-00-2
p-Nitrofenolo	609-015-00-2
Nitroglicerina	603-034-00-X
Nitroglicol	603-032-00-9
Nitromannite	603-036-00-0
Nitrometano	609-036-00-7
2-Nitronaftalene	609-038-00-8
1-Nitropropano	609-001-00-6
2-Nitropropano	609-002-00-1
4-Nitrosoanilina	612-011-00-3
N-Nitrosodimetilamina	612-077-00-3

Nome	Numero indice
Nitrosodipropilamina	612-098-00-8
N-Nitroso-N-propil-1-propanamina	612-098-00-8
2-Nitrotoluene	609-006-00-3
4-Nitrotoluene	609-006-00-3
Nitrotoluidina	612-025-00-X
p-Nitrotoluolo	609-006-00-3
o-Nitrotoluolo	609-006-00-3
4-Nonilfenolo, prodotti di reazione con formaldeide e dodecan-1-tiolo	604-035-00-8
Norbormide	650-004-00-7
2-Norbornile acrilato	607-121-00-3
Noruron	006-058-00-3
Oleum ...% SO3 (20-65% SO3)	016-019-00-2
Oli da gas (petrolio), crackizzati termicamente, idrodesolforati: Gasolio da cracking	649-444-00-2
Oli di assorbimento, frazione idrocarburica aromatica biciclica ed eterociclica: Olio lavaggio gas ridistillato	648-041-00-9
Oli di catrame, carbone, bassa temperatura: Olio di catrame, altobollente	648-109-00-8
Oli di catrame, carbone: olio carbolico	648-024-00-6
Oli di catrame,carbone bruno: olio leggero	648-002-00-6
Oli di estrazione (carbone), olio leggero: Estratto acido	648-028-00-8
Oli di estrazione (carbone), basi del catrame, frazione collidina: Basi distillate	648-032-00-X
Oli di estrazione (carbone), basi del catrame;Estratto acido	648-140-00-7
Oli di estrazione (carbone), acidici, privi di basi di catrame: Olio di metilnaftalene, lavato	648-096-00-9
Oli di estrazione (carbone), oli naftalenici;Estratto acido	648-130-00-2
Oli di paraffina (petrolio), pesanti decerati cataliticamente: Olio base-non specificato	649-477-00-2
Oli di paraffina (petrolio), frazioni leggere decerate cataliticamente	649-478-00-8
Oli estratti (carbone), oli residui da pirolisi di catrame di carbone, olio di naftalene, residui della distillazione: Ridistillati	648-040-00-3
Oli estratti (carbone), oli residui da pirolisi di catrame di carbone, olio di naftalene, ridistillato : Ridistillati	648-038-00-2
Oli estratti (carbone), oli residui da pirolisi di catrame di carbone, oli di naftalene: Ridistillati	648-039-00-8
Oli idrocarburici, aromatici, miscelati con polistirene, pirolizzati, frazione olio leggero: Prodotti da trattamento termico	648-136-00-5
Oli idrocarburici, aromatici, miscelati con polietilene, pirolizzati, frazione olio leggero: Prodotti da trattamento termico	648-135-00-X
Oli idrocarburici, aromatici, miscelati con polietilene e polipropilene, pirolizzati, frazione olio leggero: Prodotti da trattamento termico	648-134-00-4
Oli lubrificanti (petrolio), C20-35, estratti con solvente, decerati, idrogenati: Olio base-non specificato	649-529-00-4
Oli lubrificanti (petrolio), C20-50, a base di olio neutro, idrotrattati: Olio base-non specificato	649-483-00-5

Nome	**Numero indice**
Oli lubrificanti (petrolio), C>25, estratti con solvente, deasfaltati, decerati, idrogenati: Olio base-non specifcato	649-527-00-3
Oli lubrificanti (petrolio), C20-50, a base di olio neutro, alta viscosità idrotrattati: Olio base-non specificato	649-481-00-4
Oli lubrificanti (petrolio), C18-40, a base distillato decerati con solvente idrocrackizzati: Olio base-non specificato	649-506-00-9
Oli lubrificanti (petrolio), C18-40, a base raffinato decerati con solventi idrogenati: Olio base-non specificato	649-507-00-4
Oli lubrificanti (petrolio), non aromatici idro-crackizzati deparaffinati con solvente: Olio base-non specificato	649-498-00-7
Oli lubrificanti (petrolio), C24-50, estratti con solvente, decerati, idrogenati: Olio base-non specificato	649-530-00-X
Oli lubrificanti (petrolio), C15-30, a base di olio neutro, idrotrattati: olio base-non specificato	649-482-00-X
Oli lubrificanti (petrolio), C17-35, estratti con solvente, decerati, idrotrattati: Olio base-non specificato	649-497-00-1
Oli lubrificanti (petrolio), C18-27, idrocrackizzati decerati con solvente: Olio base-non specificato	649-514-00-2
Oli lubrificanti (petrolio), C17-32, estratti con solvente, decerati, idrogenati: Olio base-non specificato	649-528-00-9
Oli lubrificanti (petrolio), oli di base, paraffinici: Olio base-non specificato	649-501-00-1
Oli lubrificanti: olio base-non specificato	649-484-00-0
Oli naftenici (petrolio), pesanti complessi decerati: Olio base-non specifico	649-479-00-3
Oli naftenici (petrolio), pesanti decerati cataliticamente: Olio base-non specificato	649-475-00-1
Oli naftenici (petrolio), complessi decerati leggeri: Olio base-non specificato	649-480-00-9
Oli naftenici (petrolio), frazioni leggere decerate cataliticamente: Olio base-non specificato	649-476-00-7
Oli paraffinici (petrolio), pesanti decerati raffinati con solvente: Olio base-non specificato	649-500-00-6
Oli purificati (petrolio), idrodesolforati crackizzati cataliticamente: Olio combustibile denso	649-020-00-7
Oli residui (petrolio), torre di deisobutanizzatore: Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	649-365-00-3
Oli residui (petrolio): Olio combustibile denso	649-045-00-3
Oli residui (petrolio), decerati cataliticamente: olio base-non specificato	649-492-00-4
Oli residui (petrolio), decerati con solventi trattati con argilla: Olio base-non specificati	649-526-00-8
Oli residui (petrolio), deasfaltazione con solvente: Olio base-non specificato	649-456-00-8
Oli residui (petrolio), "hydrotreating": Olio base-non specificato	649-470-00-4
Oli residui (petrolio), trattati con argilla: Olio base-non specificato	649-462-00-0

Nome	**Numero indice**
Oli residui (petrolio), idrotrattati decerati con solvente: Olio base-non specificato	649-491-00-9
Oli residui (petrolio), idrocrackizzati trattati con acido deparaffinati con solventi; Olio base-non specificato	649-499-00-2
Oli residui (petrolio), raffinati con solvente: Olio base-non specificato	649-459-00-4
Oli residui (petrolio), decerati con solvente: Olio base-non specificato	649-471-00-X
Oli residui (petrolio), decerati con solvente trattati con carbone: Olio base-non specificato	649-525-00-2
Olio combustibile n.6: Olio combustibile denso	649-030-00-1
Olio combustibile n.2: Gasolio-non specificato	649-225-00-1
Olio combustibile n.4 : Gasolio-non specificato	649-226-00-7
Olio combustibile, oli di prima distillazione da residui, ad alto contenuto di zolfo: Olio combustibile denso	649-023-00-3
Olio combustibile, pesante, alto livello di zolfo: Olio combustibile denso	649-042-00-7
Olio combustibile,residuo: Olio combustibile denso	649-024-00-9
Olio da residuo di fondo (petrolio), idrotrattato: Olio di trasudamento	649-550-00-9
Olio di antracene, a basso contenuto di antracene: Frazione di olio di antracene	648-104-00-0
Olio di antracene, estratto acido: Olio di antracene lavato	648-046-00-6
Olio di antracene, pasta di antracene, frazione carbazolo: Frazione di olio di antracene	648-107-00-7
Olio di antracene, pasta di antracene: Frazione di olio di antracene	648-103-00-5
Olio di antracene, pasta di antracene, frazione antracene; Frazione di olio di antracene	648-106-00-1
Olio di antracene, pasta di antracene, frazioni leggere della distillazione; Frazione di olio di antracene	648-108-00-2
Olio di antracene: Olio di antracene I	648-079-00-6
Olio di creosoto, distillato bassobollente; Olio lavaggio gas	648-138-00-6
Olio di creosoto, distillato altobollente; Olio lavaggio gas	648-100-00-9
Olio di creosoto, frazione acenaftene; Olio lavaggio gas	648-098-00-X
Olio di creosoto, frazione acenaftene, privo di acenaftene; Olio lavaggio gas ridistillato	648-043-00-X
Olio di creosoto; Olio lavaggio gas	648-099-00-5
Olio di morchia (petrolio), trattato con carbone; Olio di trasudamento	649-211-00-5
Olio di morchia (petrolio), trattato con acido silicico; Olio di trasudamento	649-315-00-4
Olio di sedimento (petrolio), trattato con argilla; Olio di trasudamento	649-176-00-6
Olio di sedimento (petrolio), trattato con acido; Olio di trasudamento	649-175-00-0
Olio di trasudamento (petrolio); Olio di trasudamento	649-549-00-3
Olio di trementina	650-002-00-6
Olio leggero (carbone), processo semi-coking; Olio fresco	648-156-00-4
Olio leggero (carbone), forno da coke; Benzene grezzi	648-147-00-5
Ometoato	015-066-00-6
Osmio tetrossido	076-001-00-5
Ossamil	006-059-00-9

Nome	Numero indice
4,4'-Ossibis(etilentio)difenolo	604-036-00-3
Ossidemeton metile	015-046-00-7
Ossidietilen bis(cloroformiato)	607-141-00-2
Ossigeno liquido	008-001-00-8
1,3,5-tris(Ossiranilmetil)-1,3,5-triazin-(2,4,6(1H,3H,5H)-trione	615-021-00-6
Ossirano	603-023-00-X
O-(2,4,5-Triclorofenil) O,O-dimetil tiofosfato	015-052-00-X
1,3,4,5,6,7,8,8-Ottacloro-1,3,3a,4,7,7a-esaidro-4,7-metano-isobenzofurano	602-053-00-0
1,2,4,5,6,7,8,8-Ottacloro-3a,4,7,7a-tetraidro-4,7- metanoindano	602-047-00-8
Ottametil-pirofosforamide	015-026-00-8
Ottano	601-009-00-8
4-Ottil-2,6-dinitrofenil metilcarbonato--6-ottil-2,4-dinitrofenil metilcarbonato, miscela di isomeri	609-027-00-8
Ottilenglicol	603-087-00-9
Ottil gallato	607-199-00-9
1-Ottil-2-pirrolidone	613-098-00-0
2-Ottiltioetanolo	603-088-00-4
Ottil 3,4,5-triidrossibenzoato	607-199-00-9
Oubaina	614-025-00-5
Oxadiazon	606-045-00-8
Oxicarboxina	006-060-00-4
Oxidisulfoton	015-096-00-X
Papaina	647-007-00-0
Papaverina	614-018-00-7
Papaverina, sali	614-019-00-2
Paraffina molle (petrolio), trattata con argilla, Paraffina molle	649-246-00-6
Paraffina molle (petrolio), trattata con acido, Paraffina molle	649-245-00-0
Paraffina molle (petrolio), Paraffina molle	649-244-00-5
Paraldeide	605-004-00-1
Paraquat	613-006-00-9
Paraquat, sali	613-090-00-7
Paration	015-034-00-1
Paration-metil	015-035-00-7
PCB	602-039-00-4
Pebulato	006-034-00-2
Pece, catrame-petrolio di carbone, Residui peciosi	648-076-00-X
Pece, catrame di carbone, alta temperatura: Pece	648-055-00-5
Pece, catrame di carbone, alta temperatura, trattata termicamente; Pece	648-056-00-0
Pece, catrame di carbone, alta temperatura, secondaria; Ridistillati di pece	648-057-00-6
Pece, catrame di carbone, bassa temperatura; Residui peciosi	648-069-00-1
Pece, catrame di carbone, bassa temperatura, ossidata; Residui peciosi, Pece ossidata	648-070-00-7
Pece, catrame di carbone, bassa temperatura, trattata termicamente; Pece ossidata: Pece termotrattata	648-071-00-2

Nome	Numero indice
Pece: Pece	648-054-00-X
Pendimetalin	609-042-00-X
Pentaclorobenzene	602-074-00-X
Pentacloroetano	602-017-00-4
Pentaclorofenolo	604-002-00-8
Pentaclorofenolo, sali	604-003-00-3
Pentacloronaftalene	602-041-00-5
Pentacloronitrobenzene	609-043-00-5
Pentaeritritol tetraacrilato	607-122-00-9
Pentaeritritol triacrilato	607-110-00-3
Pentaetilenesamina	612-064-00-2
6-(1-alfa,5a-beta,8a-beta-9-Pentaidrossi-7-beta-isopropil-2-beta,5-beta,8-beta-trimetilperidro-8b-alfa-9-epossi-5,8-etanociclopenta(1,2-b)indenile pirrol-2-carbossilato	613-061-00-9
1,1,4,7,7-Pentametilentriamina	612-109-00-6
1,5-Pentandiale	605-022-00-X
2,4-Pentandione	606-029-00-0
3-Pentanone	606-006-00-5
Pentasodio 5-anilino-3-(4-(4-(6-cloro-4-(3-solfonatoanilino)-1,3,5-triazin-2-ilamino)2,5-dimetilfenilazo-2,5-disolfonatofenilazo)-4-idrossinaftalen-2,7-disolfonato	016-035-00-X
N-terz-Pentil-benzotiazolsulfenamide	613-101-00-5
Pentile metilfosfinato miscela con 2-metilbutile metilfosfinato	015-144-00-X
Pentile nitrito	007-020-00-9
Pentrite	603-035-00-5
Pepsina A	647-008-00-6
Percloroetilene	602-028-00-4
Perfluidone	616-019-00-8
Perfluoropropene	602-061-00-4
Permetrina	613-058-00-2
Petrolato (petrolio), trattato con argilla; Petrolato	649-260-00-2
Petrolato (petrolio), trattato con allumina; Petrolato	649-256-00-0
Petrolato (petrolio), trattato con carbone; Petrolato	649-258-00-1
Petrolato (petrolio), trattato con acido silicico; Petrolato	649-259-00-7
Petrolato (petrolio), ossidato: Petrolato	649-255-00-5
Petrolato (petrolio), idrotrattato: Petrolato	649-257-00-6
Petrolato: Petrolato	649-254-00-X
Petrolio	649-049-00-5
Phosniclor	015-043-00-0
2-Picolina	613-036-00-2
4-Picolina	613-037-00-8
Picrati	609-010-00-5
Pigmento giallo 34	082-009-00-X
Pigmento rosso 104	082-010-00-5
Pilocarpina	614-016-00-6
Pilocarpina, sali	614-017-00-1

Nome	**Numero indice**
Pindone	606-016-00-X
Piombo acetato, basico	082-007-00-9
Piombo alchili	082-002-00-1
Piombo azoturo	082-003-00-7
Piombo bis(ortofosfato)	082-006-00-3
Piombo composti, esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato	082-001-00-6
Piombo cromato	082-004-00-2
Piombo di(acetato)	082-005-00-8
Piombo esafluosilicato	009-014-00-1
Piombo idrogenoarsenato	082-011-00-0
Piombo(II) metansolfonato	082-008-00-4
Piombo stifnato	609-019-00-4
Piombo 2,4,6-trinitroresorcinato	609-019-00-4
Piperazina	612-057-00-4
2-Piperazin-1-iletilamina	612-105-00-4
Piperidina	613-027-00-3
bis(Piperidiniotiocarbonile) disolfuro	613-109-00-0
Piperofos	015-133-00-X
Pirazofos	015-137-00-1
Pirazone	606-035-00-3
Pirazoxon	015-023-00-1
Piretrina I	613-023-00-1
Piretrina II	613-024-00-7
Piretrine, comprese le cinerine	613-022-00-6
Piridina	613-002-00-7
Piridina, alchil derivati : Basi di catrame grezze	648-029-00-3
Pirimicarb	006-035-00-8
Pirimifos-etile	015-099-00-6
Pirimifos-metile	015-134-00-5
Pirocatecolo	604-016-00-4
Pirogallolo	604-009-00-6
Policlorodifenili	602-039-00-4
Polietilenamina	612-065-00-8
Poli(ossipropilencarbonil-co-ossi(etiletilen)carbonil), contenente 27% idrossivalerato	607-212-00-8
Poli(osso(2-butossietil-3-ossobutanoato-O'1,O'3) alluminio	013-007-00-9
Potassa caustica	019-002-00-8
Potassio	019-001-00-2
tetraPotassio 2-(4-(5-(1-(2,5-disolfonatofenil)-3-etossicarbonil-5-idrossipirazol-4-il)penta-2,4-dieniliden)-3-etossicarbonil-5-osso-2-pirazolin-1-il)benzen-1,4-disolfonato	613-106-00-2
Potassio 2-idrossicarbazolo-1-carbossilato	607-180-00-5
Potassio bifluoruro	009-008-00-9
Potassio bromato	035-003-00-6
Potassio cianato	615-016-00-9
Potassio clorato	017-004-00-3

Nome	**Numero indice**
Potassio cromato	024-006-00-8
Potassio dicromato	024-002-00-6
Potassio esafluosilicato	009-012-00-0
Potassio fluoruro	009-005-00-2
Potassio idrogenosolfato	016-056-00-4
Potassio idrossido	019-002-00-8
Potassio mu-fluoro-bis((trietilalluminio)	009-017-00-8
Potassio nitrito	007-011-00-X
Potassio perclorato	017-008-00-5
Potassio permanganato	025-002-00-9
Potassio polisolfuri	016-007-00-7
Potassio solfuro	016-006-00-1
Potassio, sodio 5-(4-cloro-6-(N-(4-(4-cloro-6-(5-idrossi-2,7-disolfonato-6-(2-sulfonatofenilazo)-4-naftilamino)-1,3,5-triazin-2-ilamino)fenil-N-metil)amino)-1,3,5-triazin-2-ilamino)-4-idrossi-3-(2-solfonatofenilazo)naftalen-2,7-disolfonato	016-050-00-1
Potassio 2-amino-2-metilpropionato, ottaidrato	607-227-00-X
Prodotti del petrolio, gas di raffineria: Gas di raffineria	649-151-00-X
Prodotti di petrolio, riformati di powerforming hydrofining: Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione	649-306-00-1
Prodotto di reazione Bisfenolo A - epicloridrina (peso molecolare medio <= 700)	603-074-00-8
Profenofos	015-135-00-0
Profluralin	613-059-00-8
Promecarb	006-037-00-9
Promurit	616-016-00-1
Propaclor	616-008-00-8
Propanale	605-018-00-8
Propanil	616-009-00-3
Propano	601-003-00-5
3-Propanolide	606-031-00-1
2-Propanolo	603-003-00-0
1-Propanolo	603-003-00-0
1,3-Propansultone	016-032-00-3
Propargite	607-151-00-7
Propazina	613-067-00-1
2-(3-(Prop-1-en-2-il)fenil)prop-2-il isocianato	006-074-00-0
2-Propen-1-olo	603-015-00-6
Propetamphos	015-136-00-6
S-Propil butil(etil)tiocarbammato	006-034-00-2
Propilbenzene	601-024-00-X
S-Propil dipropiltiocarbammato	006-066-00-7
Propile acetato	607-024-00-6
Propile bromuro	602-019-00-5
n-Propile cloroformiato	607-142-00-8
Propile formiato	607-016-00-2
Propile gallato	607-198-00-3

Nome	Numero indice
Propilendiamina	612-100-00-7
Propilene	601-011-00-9
Propilene carbonato	607-194-00-1
Propilene dicloruro	602-020-00-0
Propilene ossido	603-055-00-4
1,3-Propilene ossido	603-058-00-0
Propilenglicolmonometiletere	603-064-00-3
Propilenimina	613-033-00-6
Propilentiourea	613-070-00-8
n-Propile propionato	607-030-00-9
Propile 3,4,5-triidrossibenzoato	607-198-00-3
2-Propilossietanolo	603-095-00-2
Prop-2-in-1-olo	603-078-00-X
1,3-Propiolattone	606-031-00-1
Propionile cloruro	607-093-00-2
Propoxur	006-016-00-4
Proteasi, escluse quelle espressamente indicate in questo allegato	647-014-00-9
Proteinasi, microbica neutra	647-013-00-3
Protiocarb, cloridrato	006-061-00-X
Protoato	015-032-00-0
Proxan-sodio	006-024-00-8
Quinalfos	015-138-00-7
Quintozene	609-043-00-5
Raffinati (petrolio), frazione C4 crackizzata con vapore dell'estrazione con ammonio acetato di rame, C3-5 e C3-5 insaturi, privi di butadiene: Gas di petrolio	649-119-00-5
Raffinati (petrolio), impianto di reforming catalitico, estratti in controcorrente glicol etilenico-acqua: Nafta modificata con basso punto di ebollizione	649-280-00-1
Raffinati (petrolio), impianto di reforming, separazione in impianto Lurgi: Nafta modificata con basso punto di ebollizione	649-281-00-7
Rame cloruro (I)	029-001-00-4
Rame cloruro (oso)	029-001-00-4
Rame(I) O,O-diisopropil ditiofosfato, miscela con rame(I) O-isopropil O-(4-metilpent-2-il) ditiofosfato e con rame(I) O,O-bis(4-metilpent-2-il) ditiofosfato	015-145-00-5
Rame(II) metansolfonato	029-008-00-2
Rame naftenato	029-003-00-5
Rame ossido (oso)	029-002-00-X
Rame (I) ossido	029-002-00-X
Rame solfato	029-004-00-0
Rame (II) tris(ottadec-9-enilammonio) (trisolfonatoftalocianinato)	029-006-00-1
Rennina	647-009-00-1
Residui (carbone), estrazione con solvente liquido	648-142-00-8
Residui (catrame di carbone), distillazione di olio di antracene: Frazione di olio di antracene	648-105-00-6

Nome	**Numero indice**
Residui (catrame di carbone), distillazione di olio di creosoto: Olio di lavaggio gas ridistillato	648-080-00-1
Residui (catrame di carbone), distillazione della pece: Ridistillati di pece	648-058-00-1
Residui (petrolio) atmosferici: Olio combustibile denso	649-019-00-1
Residui (petrolio) crackizzati con vapore, resinosi: Olio combustibile denso	649-035-00-9
Residui (petrolio) leggeri crackizzati con vapore: Olio combustibile denso	649-029-00-6
Residui (petrolio), nafta crackizzata con vapore idrogenata: Gasolio da cracking	649-445-00-8
Residui (petrolio), leggeri da cracking con vapore, aromatici: Nafta con basso punto di ebollizione-non specificato	649-400-00-2
Residui (petrolio), impianto di topping, basso tenore di zolfo: Olio combustibile denso	649-031-00-7
Residui (petrolio), nafta da immersione di calore ("heat soaking") e cracking con vapore	649-448-00-4
Residui (petrolio), cracking catalitico: Olio combustibile denso	649-043-00-2
Residui (petrolio), splitter di alchilazione, ricchi di C4: Gas di petrolio	649-087-00-2
Residui (petrolio), frazionatore di reforming catalitico: Olio combustibile denso	649-048-00-X
Residui (petrolio), frazioni di coda splitter butano: Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	649-364-00-8
Residui (petrolio), dal reforming catalitico di C6-8: Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione	649-303-00-5
Residui (petrolio), tagli pesanti di coking e frazioni leggere sotto vuoto: Olio combustibile denso	649-027-00-5
Residui (petrolio), gasolio pesante di coking e gasolio sotto vuoto: Olio combustibile denso	649-026-00-X
Residui (petrolio), distillazione residui frazionatore Impianto di reforming catalitico: Olio combustibile denso	649-025-00-4
Residui (petrolio), crackizzati con vapor d'acqua: Olio combustibile denso	649-018-00-6
Residui (petrolio), idrodesolforati torre di distillazione atmosferica: Olio combustibile denso	649-016-00-5
Residui (petrolio), sotto vuoto, leggeri: Olio combustibile denso	649-041-00-1
Residui (petrolio), da cracking termico: Olio combustibile denso	649-013-00-9
Residui (petrolio), torre di distillazione atmosferica: Olio combustibile denso	649-008-00-1
Residui (petrolio), distillazione di nafta da cracking con vapore: Gasolio da cracking	649-446-00-3
Residui (petrolio), da scrubber impianto coking,contenenti aromatici ad anelli condensati: Olio combustibile denso	649-033-00-8
Residui (petrolio), frazioni di idrocracking: Olio combustibile denso	649-012-00-3
Residui (petrolio), crackizzati con vapore, distillati: Olio combustibile denso	649-040-00-6

Nome	**Numero indice**
Residui (petrolio), frazione leggera sotto vuoto: Olio combustibile denso	649-028-00-0
Residui della estrazione (carbone), olio di catrame alcalino, carbonati, trattati con calce: Fenoli grezzi	648-115-00-0
Residui di estratto (carbone), acido della frazione benzolo: olio leggero, basso bollente	648-016-00-2
Residui di estrazione (carbone), olio leggero alcalino, frazioni di testa della distillazione: olio leggero lavato, bassobollente	648-017-00-8
Residui di estrazione (carbone), frazione benzolica alcalina, estrazione con acido : olio leggero lavato, basso bollente	648-014-00-1
Residui di estrazione (catrame di carbone),frazione benzolica alcalina, estratto acido: olio leggero lavato, basso bollente	648-015-00-7
Residui di estrazione (carbone), olio di catrame alcalino, residui della distillazione del naftalene: Olio naftalinoso lavato	648-137-00-0
Residui di estrazione (carbone), olio leggero alcalino, estratto con acido: olio carbolico lavato	648-026-00-7
Residui di estrazione (carbone), olio di catrame, alcalini: olio carbolico lavato	648-027-00-2
Residui di estrazione (carbone), bruno: Catrame di carbon fossile lavato	648-064-00-4
Residui di estrazione (carbone), olio naftalenico alcalino, frazioni di testa della distillazione: Olio naftalinoso lavato	648-091-00-1
Residui di estrazione (carbone), olio naftalenico alcalino, residui della distillazione: Olio di metilnaftalene lavato	648-095-00-3
Residui di estrazione (carbone), olio leggero alcalino, frazione indene nafta: Olio leggero lavato, altobollente	648-019-00-9
Residui di estrazione (carbone), olio leggero alcalino, estratto acido, frazione indenica: Olio leggero lavato, mediobollente	648-018-00-3
Residui estratti (carbone), olio di naftalene, alcalini: Olio naftalinoso lavato	648-088-00-5
Residui estratti (carbone), olio di naftalene, alcalini, a basso tenore di naftalene: Olio naftalinoso lavato	648-089-00-0
Residui purificati (petrolio), cracking catalitico: Olio combustibile denso	649-011-00-8
Residui, crackizzati con vapore, trattati termicamente: Olio combustibile denso	649-046-00-9
Residuo estratti (carbone), olio acido di creosoto: Olio lavaggio gas lavato	648-102-00-X
Resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)	603-074-00-8
acidi Resinici e acidi Rosinici	650-015-00-7
Resmetrina	613-060-00-3
Resorcina	604-010-00-1
Resorcinolo diglicidil etere	603-065-00-9
Rosina di tallolio	650-015-00-7
Rotenone	650-005-00-2
Sabadilla	613-062-00-4
Safrolo	605-020-00-9

Nome	Numero indice
Scilliroside	614-027-00-6
Scopolamina	614-014-00-5
Scopolamina, sali	614-015-00-0
Scradano	015-026-00-8
Secbumeton	613-063-00-X
Selenio	034-001-00-2
Selenio composti tranne il solfoseleniuro di cadmio	034-002-00-8
Sesamex	613-064-00-5
Silicio tetracloruro	014-002-00-4
Simazina	612-088-00-3
Simetrina	613-065-00-0
Sodio	011-001-00-0
tetraSodio 4-amino-3,6-bis(5-(6-cloro-4-(2-idrossietilamino)-1,3,5-triazin-2-ilamino)-2-solfonatofenilazo)5-idrossinaftalen-2,7-solfonato (contenente >35% di sodio cloruro e sodio acetato)	016-055-00-9
tetraSodio 4-amino-5-idrossi-6-(3-(2-(2-(solfonatoossi)etilsolfonil) etilcarbamoil)fenilazo)-3-(4-(2- (sulfonatoossi) etilsulfonil)fenilazo) naftalen-2,7-disolfonato	611-015-00-2
triSodio (6-anilino-2-(5-nitro-2-ossidofenilazo)-3-solfonato-1-naftolato)(4-solfonato-1,1'-azo-di-2,2'-naftolato)cromato(1-)	024-013-00-6
Sodio (1-(5-(4-(4-anilino-3-solfofenilazo)-2-metil-5-metilsolfonamidofenilazo)-3-fenilazo-4-idrossi-2-ossidofenilazo)-5-nitro-4-solfonato-2-naftolato)ferro(II)	611-009-00-X
Sodio azoturo	011-004-00-7
tetraSodio 5-benzamido-3-(5-(4-fluoro-6-(1-solfonato-2-naftilamino)-1,3,5-triazin-2-ilamino)-2-solfonatofenilazo)-4-idrossinaftalen-2,7-disolfonato	016-042-00-8
Sodio 3-(2H-benzotriazol-2-il)5-sec-butil-4-idrossibenzensolfonato	613-095-00-4
Sodio 2-bifenilato	604-021-00-1
tetraSodio 3,3'-[[1,1'-bifenil]-4,4'-diilbis(azo)]bis[5-amino-4-idrossinaftalen-2,7-disolfonato	611-026-00-2
Sodio bifluoruro	009-007-00-3
triSodio bis(3-acetamido-2-(4-nitro-2-ossidofenilazo)-3-solfonato-1-naftolato)cromato(1-)	024-012-00-0
triSodio bis(2-(5-cloro-4-nitro-2-ossidofenilazo)-5-solfonato-1-naftolato)cromato(1-)	024-014-00-1
Sodio 3,5-bis(3-(2,4-di-terz-pentilfenossi)propilcarbamoil)benzensolfonato	007-023-00-5
Sodio bisolfato	016-046-00-X
Sodio 5-n-butilbenzotriazolo	613-103-00-6
Sodio carbonato	011-005-00-2
Sodio cianato	011-006-00-8
tetraSodio 5'-(5-ciano-4,6-dicloropirimidin-2-ilamino)-4'-idrossi-2,3'-azodinaftalen-1,2',5,7'-disolfonato	016-036-00-5
Sodio clorato	017-005-00-9
Sodio cloroacetato	607-158-00-5
Sodio 3-cloroacrilato	607-167-00-4

Nome	Numero indice
tetraSodio 2-(6-cloro-4-(4-(2,5-dimetil-4-(2,5-disolfonatofenilazo)fenilazo)-3-ureidoanilino)-1,3,5-triazin-2-ilamino)benzen-1,4-disolfonato	016-039-00-1
(triSodio (2-((3-(6-(2-cloro-5-solfonato)anilino)-4-(3-carbossipiridinio)-1,3,5-triazin-2-ilamino)-2-ossido-5-solfonatofenilazo)fenilmetilazo)-4-solfonatobenzoato)rame(3-)) idrossido	029-007-00-7
Sodio deidroacetato	607-164-00-8
Sodio 3,5-dicloro-2-(5-ciano-2,6-bis(3-idrossipropilamino)-4-metilpiridin-3-ilazo)benzensolfonato	016-048-00-0
Sodio dicloroisocianurato, biidrato	613-030-01-7
diSodio 7-(4,6-dicloro-1,3,5-triazin-2-ilamino)-4-idrossi-3-(4-(2-(solfonatoossi)etilsolfonil)fenilazo)naftalen-2-solfonato	611-023-00-6
Sodio dicromato	024-004-00-7
Sodio dicromato, diidrato	024-004-01-4
Sodio 1-(3,4-diidro-6-metil-2,4-diosso-2H-piran-3- ilidene)etanolato	607-164-00-8
triSodio 6-(2,4-diidrossifenilazo)-3-(4-(4-(7-(2,4-diidrossifenilazo)-1-idrossi-3-solfonato-2-naftilazo)anilino)-3-solfonatofenilazo)4-idrossinaftalen-2-solfonato	016-040-00-7
Sodio 4-(4-dimetilamino)-benzene-diazosolfonato	611-003-00-7
Sodio esafluosilicato	009-012-00-0
Sodio 2-fenilfenato	604-021-00-1
Sodio fluoroacetato	607-169-00-5
triSodio 7-(4-(6-fluoro-4-(2-(2-vinilsolfoniletossi)etilamino)-1,3,5-triazin-2-ilamino)-2-ureidofenilazo)naftalen-1,3,6-trisolfonato	016-051-00-7
Sodio fluoruro	009-004-00-7
Sodio idrogeno N-carbossilatoetil-N-ottadec-9-enilmaleamato	607-188-00-9
Sodio idrogensolfato	016-046-00-X
Sodio idrosolfito	016-028-00-1
Sodio idrossido	011-002-00-6
tetraSodio idrossido (1-(4-(3-acetamido-4-(4'-nitro-2,2'-2,2'-disolfonatostilben-4-ilazo)anilino-6-(2,5-disolfonatoanilino)-1,3,5-triazin-2-il)-3- carbossipiridinio)	611-014-00-7
Sodio idruro	001-003-00-X
Sodio ipoclorito soluzione ...% (espressa in cloro attivo)	017-011-00-1
Sodio O-isopropil-ditiocarbonato	006-024-00-8
Sodio N-metil-ditiocarbammato	006-013-00-8
diSodio (3-metil-4-(5-nitro-2-ossidofenilazo)-1-fenilpirazololato)(1-(3-nitro-2-ossido-5-solfonatofenilazo)-2-naftolato)cromato(1-)	024-015-00-7
Sodio nitrito	007-010-00-4
Sodio 3-nitrobenzensolfonato	609-048-00-2
Sodio 7-ossabiciclo(2,2,1)eptan-2,3-dicarbossilato	607-055-00-5
Sodio perclorato	017-010-00-6
Sodio perossido	011-003-00-1
tetraSodio 3,3'-(piperazin-1,4-diilbis((6-cloro-1,3,5-triazin-4,2-diil)imino(2-acetamido)-4,1-fenilenazo))bis(naftalen-1,5-disolfonato)	016-034-00-4
Sodio polisolfuri	016-010-00-3

Nome	Numero indice
Sodio solfuro	016-009-00-8
Sodio p-toluen-N-clorosulfamide	616-010-00-9
Sodio tricloroacetato	607-005-00-2
Sodio 4-(2,4,4-trimetilpentilcarbonilossi)benzensolfonato	016-054-00-3
esaSodio 2,2'-vinilenbis((3-solfonato-4,1-fenilen)imino(6-(N-cianoetil-N-(2-idrossipropil)amino)-1,3,5-triazin-4,2-diil)imino)dibenzen-1,4-disolfonato	613-107-00-8
miscela Solfonitrica con ...% HNO3 (>30% HNO3)	007-005-00-7
Solforile cloruro	016-016-00-6
Solforile difluoruro	009-015-00-7
Solfuro di idrogeno	016-001-00-4
Solidi di scarto, coking della pece di catrame di carbone: Residui solidi di carbon fossile	648-063-00-9
Stagno (II) metansolfonato	050-018-00-8
Stagno tetracloruro	050-001-00-5
Stagno tributile composti	050-008-00-3
Stagno tricicloesile composti, eccetto quelli espressamente indicati in questo allegato	050-012-00-5
Stagno triesile composti, eccetto quelli espressamente indicati in questo allegato	050-010-00-4
Stagno trietile composti, eccetto quelli espressamente indicati in questo allegato	050-006-00-2
Stagno trifenile composti, eccetto quelli espressamente indicati in questo allegato	050-011-00-X
Stagno trimetile composti, esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato	050-005-00-7
Stagno triottile composti, eccetto quelli espressamente indicati in questo allegato	050-013-00-0
Stagno tripentile composti, eccetto quelli espressamente indicati in questo allegato	050-009-00-9
Stagno tripropile composti, eccetto quelli espressamente indicati in questo allegato	050-007-00-8
Stirene	601-026-00-0
Stirene ossido	603-084-00-2
Stirene-4-solfonil cloruro	016-057-00-X
solvente di Stoddard: Nafta con basso punto di ebollizione - non specificata	649-345-00-4
Stricnina	614-003-00-5
Stricnina, sali	614-004-00-0
K-strofantina	614-026-00-0
Stronzio cromato	024-009-00-4
Subtilsina	647-012-00-8
Sulfallate	006-038-00-4
Sulfolan	016-031-00-8
4,4'-Sulfonildianilina	612-084-00-1
Sulfotep	015-027-00-3
2,4,5-T	607-041-00-9

Nome	Numero indice
2,4,5-T, sali ed esteri	607-042-00-4
Tallio	081-001-00-3
Tallio composti, esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato	081-002-00-9
Tallio solfato	081-003-00-4
2,3,6-TBA	607-152-00-2
TCA	607-005-00-2
Tebuthiuron	616-020-00-3
Tecnazene	609-044-00-0
TEPP	015-025-00-2
Terbufos	015-139-00-2
Terbumeton	613-066-00-6
3,6,9,12-Tetraazatetradecano-1,14-diamina	612-064-00-2
1,1,2,2-Tetrabromoetano	602-016-00-9
Tetracloro-p-benzochinone	602-066-00-1
4,4,5,5-Tetracloro-1,3-diossolan-2-one	602-075-00-0
1,1,2,2-Tetracloroetano	602-015-00-3
Tetracloroetilene	602-028-00-4
Tetracloroisoftalonitrile	608-014-00-4
Tetraclorometano	602-008-00-5
2,3,5,6-Tetracloro-4-(metilsulfonil)piridina	613-032-00-0
1,2,4,5-Tetracloro-3-nitrobenzene	609-044-00-0
Tetraclorotereftalonitrile	608-016-00-5
Tetradecilammonio bis(1-(5-cloro-1-ossidofenilazo)-2-naftolato) cromato(1-)	024-016-00-2
O,O,O',O'-Tetraetil ditiopirofosfato	015-027-00-3
Tetraetilenpentamina	612-060-00-0
O,O,O',O'-Tetraetil S,S'-metilendi(ditiofosfato)	015-047-00-2
Tetraetil pirofosfato	015-025-00-2
2,3,5,6-Tetrafluorobenzil trans-2-(2,2-diclorovinil)-3,3-dimetilciclopropan carbossilato	607-223-00-8
Tetraidro-3,5-dimetil-1,3,5-tiadiazin-2-tione	613-008-00-X
Tetraidrofurano	603-025-00-0
Tetraidro-2-furilmetanolo	603-061-00-7
Tetraidro-2-isobutil-4-metilpiran-4-olo, miscela di isomeri (cis e trans)	603-101-00-3
3a,4,7,7a-Tetraidro-4,7-metano-1H-indene	601-044-00-9
1,2,3,4-Tetraidronaftalina	601-045-00-4
1,2,3,4-Tetraidro-1-naftile idroperossido	617-004-00-9
1,2,3,6-Tetraidro-N-(1,1,2,2-tetracloroetiltio)ftalimide	613-046-00-7
Tetraidrotiofene	613-087-00-0
Tetraidrotiofene-1,1-diossido	016-031-00-8
1,2,3,6-Tetraidro-N-(triclorometiltio)ftalimide	613-044-00-6
Tetralina idroperossido	617-004-00-9
tetrakis(Tetrametilammonio)6-amino-4-idrossi-3-(7-solfonato-4-(4-solfonatofenilazo)-1-naftilazo)naftalen-2,7-disolfonato	611-020-00-X

Nome	**Numero indice**
esakis(Tetrametilammonio)4,4'-vinilenbis ((3-solfonato-4,1-fenilen)imino(6-morfolino-1,3,5-triazin-4,2-diil)imino)bis (5-idrossi-6-fenilazonaftalen-2,7-disolfonato)	613-105-00-7
N,N,N',N'-Tetrametilditiobis(etilen) diamina, dicloridrato	016-059-00-0
N,N,N',N'-Tetrametiletilendiamina	612-103-00-3
N,N,N',N'-Tetrametil-p-fenilendiamina	612-032-00-8
bis(2,2,6,6-Tetrametil-4-piperidil)succinato	607-187-00-3
N,N,N',N'-Tetrametil-3,3'-(propilenbis(iminocarbonil)-4,1-fenilenazo(1,6-diidro-2-idrossi-4-metil-6-ossopiridin-3,1-diil)))di(propilammonio) dilattato	611-011-00-0
2,4,6,8-Tetrametil-1,3,5,7-tetracicloottano	605-005-00-7
Tetrametiltiourame disolfuro	006-005-00-4
1,2,3,4-Tetranitrocarbazolo	613-003-00-2
Tetranitronaftalina	609-014-00-7
Tetranitropentaeritrite	603-035-00-5
O,O,O',O'-Tetrapropil-ditiopirofosfato	015-081-00-8
Tetrile	612-017-00-6
TGIC	615-021-00-6
Thioquinox	613-019-00-X
Tiazfluron	616-021-00-9
Timolo	604-032-00-1
Tioacetamide	616-026-00-6
Tiobencarb	006-063-00-0
Tiocarbamide	612-082-00-0
Tiocarbonile cloruro	607-201-00-8
Tiociclam ossalato	607-170-00-0
4,4'-Tiodi-o-cresolo	604-034-00-2
2,2'-Tiodietanolo	603-081-00-6
Tiodiglicol	603-081-00-6
Tiofanato-metil	006-069-00-3
Tiofanox	006-064-00-6
Tiofosgene	607-201-00-8
Tiometon	015-050-00-9
Tionazina	015-112-00-5
Tionile cloruro	016-015-00-0
Tionile cloruro, prodotti di reazione con 1,3,4-tiadiazol-2,5-ditiolo, terz-nonantiolo, C12-14-terz-alchilamina	016-058-00-5
Tiourea	612-082-00-0
Tiram	006-005-00-4
Titanio (4+) ossalato	022-002-00-0
Titanio tetracloruro	022-001-00-5
TNT	609-008-00-4
o-Tolidina	612-041-00-7
o-Tolidina sali	612-081-00-5
4-o-Tolilazo-o-toluidina	611-006-00-3
m-Tolil metilcarbammato	006-056-00-2
Toluen-2,4-diammonio solfato	612-126-00-9

Nome	**Numero indice**
2,6-Toluen-diisocianato	615-006-00-4
2,4-Toluen-diisocianato	615-006-00-4
Toluene	601-021-00-3
Toluene-2,6-diamina	612-111-00-7
o-Toluidina	612-091-00-X
p-Toluidina	612-024-00-4
m-Toluidina	612-024-00-4
m-Toluilendiamina solfato	612-030-00-7
p-Toluilendiamina solfato	612-030-00-7
Tosilisocianato	615-012-00-7
Toxafene	602-044-00-1
2,4,5-TP	607-047-00-1
Triadimefon	606-037-00-4
Trialchilborani	005-004-00-6
Triallato	006-039-00-X
Triamifos	015-024-00-7
Triarimol	603-043-00-9
3,6,9-Triazaundecano-1,11-diamina	612-060-00-0
Triazofos	015-140-00-8
1,2,4-Triazol-3-ilamina	613-011-00-6
Tribromometano	602-007-00-X
Tributil(2,4-diclorobenzil)fosfonio cloruro	015-085-00-X
Tributilfosfato	015-014-00-2
Triciclazolo	611-007-00-9
S-Triciclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(o 9)-il O-isopropil (o isobutil o 2-etilesil) O-isopropil (o isobutil o 2-etilesil) ditiofosfato	015-146-00-0
Tricicloesilstagno idrossido	050-002-00-0
Triclorfon	015-021-00-0
Tricloroacetonitrile	608-002-00-9
S-(2,3,3-Tricloroallil)diisopropil tiocarbammato	006-039-00-X
2,2,2-Tricloro-1,1-bis(4-clorofenil)etanolo	603-044-00-4
1,1,1-Tricloro-2,2-bis(4-clorofenil)etano	602-045-00-7
2,3,4-Triclorobut-1-ene	602-076-00-6
2,2,2-Tricloroetan-1,1-diolo	605-014-00-6
1,1,2-Tricloroetano	602-014-00-8
1,1,1-Tricloroetano	602-013-00-2
Tricloroetilene	602-027-00-9
1,2-O-(R)-(2,2,2-Tricloroetiliden)-glucofuranosio	605-013-00-0
2,4,5-Triclorofenolo	604-017-00-X
2,4,6-Triclorofenolo	604-018-00-5
2-(2,4,5-Triclorofenossi)etil 2,2-dicloropropionato	607-077-00-5
Triclorometano	602-006-00-4
N-(Triclorometiltio)ftalimide	613-045-00-1
Tricloronato	015-098-00-0
Tricloronitrometano	610-001-00-3
1,2,3-Tricloropropano	602-062-00-X
Triclorosilano	014-001-00-9

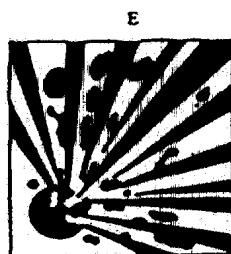
Nome	Numero indice
alfa.alfa.alfa-Triclorotoluene	602-038-00-9
2,4,6-Tricloro-1,3,5-triazina	613-009-00-5
Tricloro-s-triazina-2,4,6-trione	613-031-00-5
Tricresilfosfato (m-m-m, m-m-p, m-p-p, p-p-p)	015-016-00-3
Tricresilfosfato (o-o-o, o-o-m, o-o-p, o-m-m, o-m-p, o-p-p)	015-015-00-8
Tridemorfo	613-020-00-5
Trietilamina	612-004-00-5
Trietilenglicol diacrilato	607-126-00-0
Trietilentetramina	612-059-00-5
Trietilfosfato	015-013-00-7
Trietossiisobutilsilano	014-007-00-1
3-(Trietossisilil)-1-propanamina	612-108-00-0
Trifenilfosfito	015-105-00-7
Trifenilstagno acetato	050-003-00-6
Trifenilstagno idrossido	050-004-00-1
Trifenmorfo	613-052-00-X
1,1,1-Trifluoro-N-(4-fenilsulfonil-o-tolil)metansulfonamide	616-019-00-8
alfa,alfa,alfa-Trifluorotoluene	602-056-00-7
Trifluralina (contenente meno di 0.5 ppm NPDA)	609-046-00-1
1,2,3-Triidrossibenzene	604-009-00-6
Triisopropanolamina	603-097-00-3
3,5,5-Trimetil-2-cicloesen-(1)-one	606-012-00-8
2-(Trimetil-acetil)-indan-1,3-dione	606-016-00-X
Trimetil borato	005-005-00-1
Trimetilamina	612-001-00-6
N,N,N-Trimetilanilinio cloruro	612-124-00-8
1,2,4-Trimetilbenzene	601-043-00-3
1,3,5-Trimetilbenzene	601-025-00-5
2,4,6-Trimetilbenzofenone	606-044-00-2
1,7,7,Trimetilbiciclo(2,2,1)ept-2-il tiocianoacetato	615-015-00-3
tetrakis(Trimetilesadecilammonio)esa-mu-ossotetra-mu3-ossodi-mu5-ossotetradecaossoottamolibdato(4-)	042-003-00-X
2,4,4-Trimetilesametilen-1,6-diisocianato	615-010-00-6
2,2,4-Trimetilesametilen-1,6-diisocianato	615-010-00-6
Trimetilolpropantriacrilato	607-111-00-9
2,4,6-Trimetil-1,3,5-triossano	605-004-00-1
1,3,7-Trimetilxantina	613-086-00-5
bis(3-(Trimetossisilil)propil)amina	014-012-00-9
S-(3-trimetossisilil)propil 19-isocianato-11-(6-isocianatoesil)-10,12-diosso-2,9,11,13-tetraazanonadecantioato	607-184-00-7
2,4,6-Trinitroanisolo	609-011-00-0
Trinitrobenzene	609-005-00-8
Trinitroclorobenzene	610-004-00-X
Trinitrocresolo	609-012-00-6
bis(2,4,6-Trinitrofenil)amina	612-018-00-1
bis(2,4,6-Trinitrofenil)amina, sale di ammonio	612-019-00-7
2,4,6-Trinitrofenolo	609-009-00-X

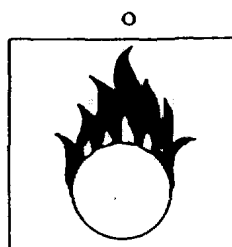
Nome	Numero indice
2,4,6-Trinitroresorcinolo	609-018-00-9
2,4,6-Trinitrotoluene	609-008-00-4
Trinitroxilene	609-013-00-1
Trinitroxilolo	609-013-00-1
1,3,5-Triossano	605-002-00-0
5-(3,6,9-Triossa-2-undecilossi)benzo(d) -1,3-diossolano	613-064-00-5
Triossimetilene	605-002-00-0
Triottilfosfina ossido, esildiottilfosfina ossido, diesilottilfosfina ossido, triesilfosfina ossido (miscela)	015-149-00-7
Tripsina	647-010-00-7
bis(1,2,3-Tritiacicloesildimetil)ammonio ossalato	607-170-00-0
4-Tritilmorfolina	613-052-00-X
Uranio	092-001-00-8
Uranio composti	092-002-00-3
Uretano	607-149-00-6
Valinamide	616-025-00-0
Vamidotion	015-059-00-8
Vanadio pentossido	023-001-00-8
Veratrina	613-062-00-4
Vernolato	006-066-00-7
Vinilcicloesan diepossido	603-066-00-4
Vinile acetato	607-023-00-0
Vinile bromuro	602-024-00-2
Vinile cloruro	602-023-00-7
Vinilidene cloruro	602-025-00-8
2-Viniltoluene	601-028-00-1
Violetto benzile 4B	650-010-00-X
Warfarin	607-056-00-0
Xilene	601-022-00-9
Xilene,m-	601-022-00-9
Xilene,o-	601-022-00-9
Xilene,p-	601-022-00-9
Xilenolo	604-006-00-X
Xilidina	612-027-00-0
N,N-bis(2,4-Xililiminometil)metilamina	612-086-00-2
3,4-Xilil metilcarbammato	006-055-00-7
XMC	006-067-00-2
Xylylcarb	006-055-00-7
Zinco in polvere (piroforica)	030-001-00-1
Zinco in polvere (stabilizzata)	030-002-00-7
Zincoalchili	030-004-00-8
Zinco bis(N,N-dimetil-ditiocarbammato)	006-012-00-2
Zinco bis(3,5-di-terz-butilsalicilato-O1,O2)	030-007-00-4
Zinco cloruro	030-003-00-2
Zinco cromato, compreso il cromato di zinco e di potassio	024-007-00-3
Zincodiaminodiisocianato	030-005-00-3
triZinco difosfuro	015-006-00-9

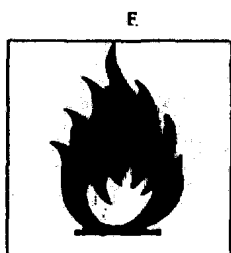
Nome	**Numero indice**
Zinco 2-idrossi-5-C13-18 alchilbenzoato	607-183-00-1
Zinco idrossi(2-(benzenesolfonamido)benzoato)	030-008-00-X
Zinco solfato	030-006-00-9
Zineb	006-078-00-2
Ziram	006-012-00-2
Zirconio in polvere (piroforica)	040-001-00-3
Zirconio in polvere (stabilizzata)	040-002-00-9
Zolfo dicloruro	016-013-00-X
Zolfo diossido	016-011-00-9
Zolfo monocloruro	016-012-00-4
Zolfo tetracloruro	016-014-00-5

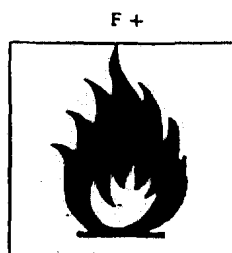
ALLEGATO II

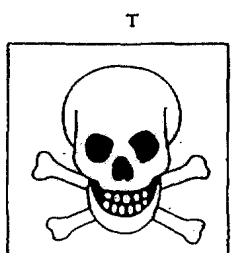
Simboli e indicazioni di pericolo delle sostanze e preparati pericolosi

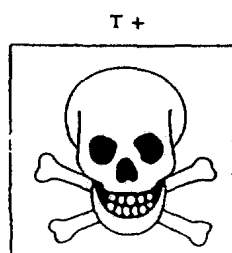
E

ES: Explosivo
DA: Eksplosiv
DE: Explosionsgefährlich
EL: Εκρηκτικό
EN: Explosive
FR: Explosif
IT: Esplosivo
NL: Ontplofbaar
PT: Explosivo

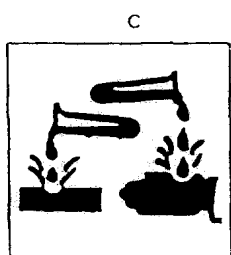
O

ES: Comburente
DA: Brandnærende
DE: Brandfördernd
EL: Οξειδωτικό
EN: Oxidizing
FR: Comburant
IT: Comburente
NL: Oxyderend
PT: Comburente

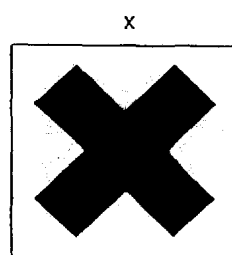
F

ES: Fácilmente inflamable
DA: Meget brandfarlig
DE: Leichtentzündlich
EL: Πολύ εύφλεκτο
EN: Highly flammable
FR: Facilement inflammable
IT: Facilmente infiammabile
NL: Licht ontvlambaar
PT: Facilmente inflamável

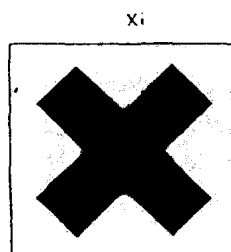
F+

ES: Extremadamente inflamable
DA: Yderst brandfarlig
DE: Hochentzündlich
EL: Εξαιρετικά εύφλεκτο
EN: Extremely flammable
FR: Extrêmement inflammable
IT: Estremamente infiammabile
NL: Zeer licht ontvlambaar
PT: Extremamente inflamável

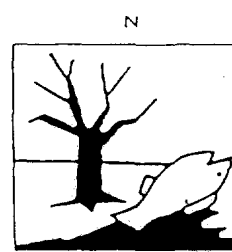
T

ES: Tóxico
DA: Giftig
DE: Giftig
EL: Τοξικό
EN: Toxic
FR: Toxique
IT: Tossico
NL: Vergiftig
PT: Tóxico

T+

ES: Muy tóxico
DA: Meget giftig
DE: Sehr giftig
EL: Πολύ τοξικό
EN: Very toxic
FR: Très toxique
IT: Molto tossico
NL: Zeer vergiftig
PT: Muito tóxico

C

ES: Corrosivo
DA: Ætsende
DE: Ätzend
EL: Διαβρωτικό
EN: Corrosive
FR: Corrosif
IT: Corrosivo
NL: Bijtend
PT: Corrosivo

X

ES: Nocivo
DA: Sundhedsskadelig
DE: Mindergiftig
EL: Επιβλαβές
EN: Harmful
FR: Nocif
IT: Nocivo
NL: Schadelijk
PT: Nocivo

Xi

ES: Irritante
DA: Lokalirriterende
DE: Reizend
EL: Ερεθιστικό
EN: Irritant
FR: Irritant
IT: Irritante
NL: Irriterend
PT: Irritante

N

ES Peligroso para el medio ambiente
DA Miljøfarlig
DE Umweltgefährlich
EL Επικίνδυνο για το περιβάλλον
EN Dangerous for the environment
FR Dangereux pour l'environnement
IT Pericoloso per l'ambiente
NL Milieugevaarlijk
PT Perigoso para o ambiente

Nota: Le lettere E, O F, F+, T, T+, C, Xn, Xi, e N non fanno parte del simbolo

ALLEGATO III

Elenco delle frasi di rischio

R 1 Esplosivo allo stato secco.
R 2 Rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti d'ignizione.
R 3 Elevato rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti d'ignizione.
R 4 Forma composti metallici esplosivi motto sensibili.
R 5 Pericolo di esplosione per riscaldamento.
R 6 Esplosivo a contatto o senza contatto con l'aria.
R 7 Può provocare un incendio.
R 8 Può provocare l'accensione di materie combustibili.
R 9 Esplosivo in miscela con materie combustibili.
R 10 Infiammabile.
R 11 Facilmente infiammabile.
R 12 Estremamente infiammabile.
R 14 Reagisce violentemente con l'acqua.
R 15 A contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili.
R 16 Pericolo di esplosione se mescolato con sostanze comburenti.
R 17 Spontaneamente infiammabile all'aria.
R 18 Durante l'uso può formare con aria miscele esplosive/infiammabili.
R 19 Può formare perossidi esplosivi.
R 20 Nocivo per inalazione.
R 21 Nocivo a contatto con la pelle.
R 22 Nocivo per ingestione.
R 23 Tossico per inalazione.
R 24 Tossico a contatto con la pelle.
R 25 Tossico per ingestione.
R 26 Molto tossico per inalazione
R 27 Molto tossico a contatto con la pelle.
R 28 Molto tossico per ingestione.
R 29 A contatto con l'acqua libera gas tossici.
R 30 Può divenire facilmente infiammabile durante l'uso.
R 31 A contatto con acidi libera gas tossico.
R 32 A contatto con acidi libera gas altamente tossico.
R 33 Pericolo di effetti cumulativi.
R 34 Provoca ustioni.
R 35 Provoca gravi ustioni.
R 36 Irritante per gli occhi.
R 37 Irritante per le vie respiratone.
R 38 Irritante per la pelle.
R 39 Pericolo di effetti irreversibili molto gravi.
R 40 Possibilità di effetti irreversibili.
R 41 Rischio di gravi lesioni oculari.
R 42 Può provocare sensibilizzazione per inalazione.
R 43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
R 44 Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato.
R 45 Può provocare il cancro.

R 46	Può provocare alterazioni genetiche ereditarie.
R 48	Pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata.
R 49	Può provocare il cancro per inalazione.
R 50	Altamente tossico per gli organismi acquatici.
R 51	Tossico per gli organismi acquatici.
R 52	Nocivo per gli organismi acquatici.
R 53	Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R 54	Tossico per la flora.
R 55	Tossico per la fauna.
R 56	Tossico per gli organismi del terreno.
R 57	Tossico per le api
R 58	Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente
R 59	Pericoloso per lo strato di ozono.
R 60	Può ridurre la fertilità
R 61	Può danneggiare i bambini non ancora nati.
R 62	Possibile rischio di ridotta fertilità.
R 63	Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati.
R 64	Possibile rischio per i bambini allattati al seno.
R 65	Può causare danni polmonari se ingerito

Combinazioni delle frasi R

R 14/15	Reagisce violentemente con l'acqua liberando gas estremamente infiammabili.
R 15/21	A contatto con acqua libera gas tossici estremamente infiammabili.
R 20121	Nocivo per inalazione e contatto con la pelle.
R 20/22	Nocivo per inalazione e ingestione
R 20/21/22	Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione
R 21/22	Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione.
R 23/24	Tossico per inalazione e contatto con la pelle
R 23/25	Tossico per inalazione e ingestione.
R 23/24/25	Tossico per inalazione. contatto con la pelle e per ingestione
R 24/25	Tossico a contatto con la pelle e per ingestione.
R 26/27	Molto tossico per inalazione e contatto con la pelle
R 26/28	Molto tossico per inalazione e per ingestione.
R 26/27/28	Molto tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione
R 27/28	Molto tossico a contatto con la pelle e per ingestione
R 36/37	Irritante per gli occhi e le vie respiratorie.
R 36/38	Irritante per gli occhi e la pelle.
R 36/37/38	Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle
R 37/38	Irritante per le vie respiratorie e la pelle.
R 39/23	Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione.
R 39/24	Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi a contatto con la pelle
R 39/25	Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per ingestione.
R 39/23/24	Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione e a contatto con la pelle.
R 39/23/25	Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione ed ingestione.

R 39/24/25	Tossico pericolo di effetti irreversibili molto gravi a contatto con la pelle e per ingestione.
R 39/23/24/25	Tossico pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione
R 39/26	Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili motto gravi per inalazione.
R 39/27	Molto tossico pericolo di effetti irreversibili molto gravi a contatto con la pelle.
R 39/28	Molto tossico pericolo di effetti irreversibili molto gravi per ingestione.
R 39/26/27	Molto tossico pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione e a contatto con la pelle.
R 39/26/28	Molto tossico pericolo di effetti irreversibili motto gravi per inalazione ed ingestione.
R 39/27/28	Molto tossico pericolo di effetti irreversibili molto gravi a contatto con la pelle e per inalazione.
R 39/26/27/28	Molto tossico pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.
R 40/20	Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per inalazione.
R 40/21	Nocivo: possibilità di effetti irreversibili a contatto con la pelle,
R 40/22	Nocivo: possibilità dì effetti irreversibili per ingestione.
R 40/20/21	Nocivo: possibilità di effetti irreversibili inalazione e a contatto con la pelle.
R 40/20/22	Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per inalazione ed ingestione.
R 40/21/22	Nocivo: possibilità di effetti irreversibili a contatto con la pelle e per ingestione.
R 40/20/21/22	Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.
R 4[illegible]/43	Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.
R 48/20	Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.
R 48/21	Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata a contatto con la pelle.
R 48/22	Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per ingestione.
R 48/20/21	Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e a contatto con la pelle
R 48/20/22	Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e ingestione.
R 48/21/22	Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata a contatto con la pelle e per ingestione.
R 48/20/21/22	Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione
R 48/23	Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.
R 48/24	Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata a contatto con la pelle.
R 48/25	Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per ingestione.
R 48/23/24	Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso dì esposizione prolungata per inalazione e a contatto con la pelle.

R 48/23/25	Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione ed ingestione.
R 48/24/25	Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata a contatto con la pelle e per ingestione.
R 48/23/24/25	Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.
R 50/53	Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R 51/53	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R 52/53	Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

ALLEGATO IV

Elenco dei consigli di prudenza

S 1 Conservare sotto chiave

S 2 Conservare fuori della portata dei bambini

S 3 Conservare in luogo fresco

S 4 Conservare lontano da locali di abitazione

S 5 Conservare sotto (liquido appropriato da indicarsi da parte del fabbricante)

S 8 Conservare sotto (gas inerte da indicarsi da parte del fabbricante)

S 7 Conservare il recipiente ben chiuso

S 8 Conservare al riparo dall'umidità

S 9 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato

S 12 Non chiudere ermeticamente il recipiente

S 13 Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande

S 14 Conservare lontano da (sostanze incompatibili da precisare da parte del produttore)

S 15 Conservare lontano dal calore

S 18 Conservare lontano da fiamme e scintille-Non fumare

S 17 Tenere lontano da sostanze combustibili

S 18 Manipolare ed aprire il recipiente con cautela

S 20 Non mangiare né bere durante l'impiego

S 21 Non fumare durante l'impiego

S 22 Non respirare le polveri

S 23 Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli/[termine(i) appropriato(i) da precisare da parte del produttore]

S 24 Evitare il contatto con la pelle

S 25 Evitare il contatto con gli occhi

S 26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico

S 27 Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati

S 28 In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con (prodotti idonei da indicarsi da parte del fabbricante)

S 29 Non gettare i residui nelle fognature

S 30 Non versare acqua sul prodotto

S 33 Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche

S 35 Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni

S 36 Usare indumenti protettivi adatti

S 37 Usare guanti adatti.

S 38 In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.

S 39 Proteggersi gli occhi/la faccia.

S 40 Per pulire il pavimento e gli oggetti contaminati da questo prodotto, usare.....(da precisare da parte del produttore).

S 41 In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

S 42 Durante le fumigazioni/polimerizzazioni usare un apparecchio respiratorio adatto [termine(i) appropriato(i) da precisare da parte del produttore].

S 43 In caso di incendio usare ..(mezzi estinguenti idonei da indicarsi da parte del fabbricante. Se l'acqua aumenta il rischio precisare "Non usare acqua".

S 44 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile. mostrargli etichetta).
S 46 In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.
S 47 Conservare a temperatura non superiore a .... °C (da precisare da parte del fabbricante)
S 48 Mantenere umido con .... (mezzo appropriato da precisare da parte del fabbricante).
S 49 Conservare soltanto nel recipiente originale.
S 50 Non mescolare con..... (da specificare da parte del fabbricante).
S 51 Usare soltanto in luogo ben ventilato.
S 52 Non utilizzare su grandi superfici in locali abitati.
S 53 Evitare l'esposizione-procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.
S 56 Smaltire questo materiale e relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali autorizzato.
S 57 Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.
S 59 Richiedere informazioni al produttore/fornitore per il recupero/riciclaggio.
S 60 Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.
S 61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali schede informative in materia di sicurezza.
S 62 Non provocare il vomito: consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

Combinazioni delle frasi S

S 1/2 Conservare sotto chiave e fuori della portata dei bambini.
S 3/7 Tenere il recipiente ben chiuso in luogo fresco.
S 3/9/14 Conservare in luogo fresco e ben ventilato lontano da ... (materiali incompatibili da precisare da parte del fabbricante).
S 3/9/14/49 Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato lontano da ... (materiali incompatibili da precisare da parte del fabbricante).
S 3/9/49 Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato.
S 3/14 Conservare in luogo fresco lontano da ... (materiali incompatibili da precisare da parte del fabbricante)
S 7/8 Conservare il recipiente ben chiuso e al riparo dall'umidità.
S 7/9 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.
S 7/47 Tenere il recipiente ben chiuso e a temperatura non superiore a ... °C (da precisare da parte del fabbricante).
S 20/21 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.
S 24/25 Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
S 29/56 Non gettare i residui nelle fognature
S 36/37 Usare indumenti protettivi e guanti adatti.
S 36/37/39 Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.
S 36/39 Usare indumenti protettivi adatti e proteggersi gli occhi/la faccia
S 37/39 Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.
S 47/49 Conservare soltanto nel contenitore originale a temperatura non superiore a ... da parte del fabbricante)

ALLEGATO V

CONTENUTO

B. 15. Mutazione genica: Saccharomyces cerevisiae

B. 16 Ricombinazione mitotica: Saccharomyces cerevisiae

B. 17 Cellule di mammiferi in vitro: saggio di mutazione genica

B. 18. Danno e riparazione del DNA: sintesi non progr ammata del DNA e cellule di mammifero in vitro

B. 19. Saggio degli scambi tra cromatidi fratelli in vitro

B. 20. Saggio dei letali recessivi legati al sesso: Drosophila melanogaster

B. 21. Saggio in vitro di trasformazione di cellulose di mammifero in vitro

B. 22. Saggio dei letali dominanti nei roditori

B. 23. Analisi citogenetica delle cellule germinali: mammiferi

B. 24. Saggio delle macchie (spot test): topi

B. 25. Traslocazioni ereditabili: topo

B. 26. Saggio di tossicità orale subcronica: saggio di somministrazione orale ripetuta di dosi per 90 giorni usando specie di roditori

B. 27. Saggio di tossicità orale subcronica: saggio di somministrazione orale ripetuta di dosi per 90 giorni usando specie di non roditori

B. 28. Saggio di tossicità cutanea subcronica: saggio di somministrazione cutanea ripetuta di dosi per 90 giorni usando specie non di roditori

B. 29. Saggio di tossicità subcronica inalatoria: saggio di somministrazione inalatoria ripetuta di dosi per 90 giorni usando specie di non roditori

B. 30. Saggio di tossicità cronica

B. 31. Saggio di teratogenesi: roditori e non roditori

B. 32. Saggio di cancerogenesi

B. 33. Saggio combinato di tossicità cronica/ cancerogenesi

B. 34. Saggio di tossicità sulla riproduzione: una generazione

B. 35. Saggio di tossicità sulla riproduzione: due generazioni

B. 36. Tossicocinetica

B. 37. Neurotossicità ritardata di sostanze organofosforiche dopo esposizione acuta

B. 38. Neurotossicità ritardata di sostanze organofosforiche con somministrazione ripetuta per 28 giorni

PARTE C: Metodi per la determinazione della ecotossicità

Introduzione generale: parte C

C. 1. Tossicità acuta per i pesci

C. 2. Tossicità acuta per le Daphnia

C. 3. Saggio di inibizione della crescita delle alghe

C. 4. Degradazione biologica: determinazione della <pronta> biodegradabilità
- C. 4-A Carbonio organico disciolto (DOC) sparizione lenta
- C. 4-B Saggio di Screening OCSE modificato
- C. 4-C Sviluppo di biossido di carbonio (CO_2)
- C. 4-D Respirometria manometrica
- C. 4-E Bottiglia chiusa
- C. 4-F MITI (Ministero del Commercio Internazionale e dell 'industria - Giappone)

C. 5. Degradazione: domanda biochimica di ossigeno (BOD)

C. 6. Degradazione: domanda chimica di ossigeno (COD)

C. 7. Degradazione: degradazione abiotica: idrolisi in funzione del pH

C. 8. Tossicità per lombrichi: saggio su terreno artificiale

C 9	Biodegradazione Zahn-Wellens test
C 10	Biodegradazione saggio di simulazione con fanghi attivi
C 11	Biodegradazione fanghi attivi saggio di inibizione della respirazione
C 12	Biodegradazione saggio SCAS modificato

INTRODUZIONE

L'allegato presenta dei metodi di prova per la determinazione delle proprietà chimico-fisiche, tossicologiche e ecotossicologiche elencate negli allegati VII e VIII ———————————— . I metodi sono basati su quelli riconosciuti e raccomandati da organismi internazionali competenti (in particolare l'OCSE).

Nei casi in cui non sono disponibili tali metodi, sono stati adottati norme nazionali o metodi che godono di consenso a livello scientifico. In generale le prove devono essere eseguite con la sostanza come definito dalla direttiva. Si deve porre attenzione alla possibile influenza di impurezze sui risultanti delle prove.

Nel caso in cui i metodi di questo allegato siano inappropriati per lo studio di una certa proprietà, il notificante deve giustificare il metodo alternativo utilizzato.

Prove e studi su animali saranno condotti secondo i regolamenti nazionali e dovranno tener conto di principi umani e sviluppi internazionali nel campo del benessere degli animali.

Tra metodi di prova equivalenti, si sceglie il metodo che utilizza il numero minimo di animali.

PARTE A: METODI PER LA DETERMINAZIONE DELLE PROPRIETÀ FISICO-CHIMICHE

A.1. TEMPERATURA DI FUSIONE/CONGELAMENTO

1. METODO

La maggior parte dei metodi descritti si basano sulle linee direttrici OCSE (1) I principi fondamentali sono riportati nei riferimenti (2) e (3)

1.1. INTRODUZIONE

I metodi e le apparecchiature qui illustrati si applicano alla determinazione della temperatura di fusione di sostanze senza alcuna limitazione rispetto al loro grado di purezza

La scelta del metodo più idoneo dipende dalla natura delle sostanze in esame. Di conseguenza, il fattore limitante sarà inerente al fatto che la sostanza sia facilmente, difficilmente o per nulla polverizzabile.

Per alcune sostanze, la determinazione della temperatura di congelamento o di solidificazione risulta più appropriata e pertanto in questo metodo sono state incluse anche le norme per queste determinazioni

Dove, a motivo delle particolari proprietà della sostanza, non sia possibile misurare in modo adatto alcuni dei parametri suddetti, può essere appropriato un punto di scorrimento

1 2 DEFINIZIONI E UNITÀ

La temperatura di fusione è definita come la temperatura alla quale si verifica la transizione di fase dallo stato solido allo stato liquido a pressione atmosferica, e questa temperatura nel caso ideale corrisponde alla temperatura di congelamento.

Poiché per molte sostanze la transizione di fase si verifica in un intervallo di temperatura ampio, questo viene spesso descritto come intervallo di fusione.

Conversione delle unità (da K a °C):

$t = T - 273,15$

t. temperatura Celsius, gradi Celsius (°C)

T temperatura termodinamica, kelvin (K)

1 3. SOSTANZE DI RIFERIMENTO

Non è necessario utilizzare sostanze di riferimento ogni volta che si esamina una nuova sostanza. Esse devono principalmente venire impiegate per controllare periodicamente i risultati ottenuti col metodo e per permettere confronti con i risultati ottenuti con altri metodi.

Alcune sostanze di riferimento sono elencate nel riferimento bibliografico (4)

1 4 PRINCIPIO DEL METODO

Si determina la temperatura (o l'intervallo di temperatura) della transizione di fase dallo stato solido allo stato liquido o dallo stato liquido allo stato solido. In pratica si determina la temperatura di fusione/congelamento incipiente e di fusione/congelamento finale durante il riscaldamento/raffreddamento di un campione della sostanza in esame a pressione atmosferica. Sono descritti 5 metodi, e precisamente il metodo del capillare, il metodo degli elementi riscaldanti, la determinazione del punto di congelamento, i metodi di analisi termica e la determinazione del punto di scorrimento (come è stata sviluppata per gli oli di origine petrolifera)

In alcuni casi, può essere conveniente misurare la temperatura di congelamento invece della temperatura di fusione.

1.4.1. Metodo del capillare

1.4.1.1. *Apparecchi per la determinazione del punto di fusione tramite bagno liquido*

Una piccola quantità della sostanza finemente macinata viene introdotta in un tubo capillare e compattata fortemente. Il tubo viene riscaldato, insieme ad un termometro, e l'aumento di temperatura viene regolato in modo che sia inferiore a circa 1 K/min durante la fusione propriamente detta. Si determinano quindi le temperature iniziale e finale di fusione.

1.4.1.2. *Apparecchi per la determinazione del punto di fusione a blocco metallico*

Si procede come indicato al punto 1.4.1.1, salvo il fatto che il tubo capillare ed il termometro sono collocati in un blocco di metallo riscaldante, attraverso alcuni fori del quale è possibile la loro osservazione.

1.4.1.3. *Determinazione tramite fotocellula*

Il campione contenuto nel tubo capillare viene riscaldato automaticamente in un cilindro metallico. Attraverso un foro praticato nel cilindro un raggio luminoso viene convogliato sulla sostanza e raggiunge poi una fotocellula accuratamente tarata. Per la maggior parte delle sostanze le proprietà ottiche si modificano durante la fusione, passando dall'opacità alla trasparenza. L'intensità della luce che raggiunge la fotocellula aumenta fino ad inviare un segnale di arresto all'indicatore numerico di un termometro a resistenza di platino collocato nella camera di riscaldamento. Questo metodo non è adatto per alcune sostanze fortemente colorate.

1.4.2. Elementi riscaldanti

1.4.2.1. *Banco riscaldante di Kofler*

Il banco riscaldante di Kofler fa uso di due corpi metallici di diversa conducibilità termica, riscaldati elettricamente; la sbarra è progettata in modo tale che per tutta la sua lunghezza il gradiente di temperatura è virtualmente costante. La temperatura dell'elemento riscaldante può variare da 283 K a 573 K; essa viene letta su un apposito strumento costituito da un cursore provvisto di indice e di linguetta specificamente realizzati per ogni banco. Per determinare una temperatura di fusione, la sostanza viene distribuita in uno strato sottile direttamente sulla superficie dell'elemento riscaldante. In pochi secondi appare una linea di separazione netta tra la fase solida e quella liquida. La temperatura corrispondente a questa linea di separazione viene letta facendovi coincidere l'indice dello strumento.

1.4.2.2. *Microscopio di fusione*

Numerosi sono gli elementi riscaldanti forniti di microscopio utilizzati per la determinazione del punto di fusione con quantità molto piccole di materiale. Nella maggioranza di questi strumenti, la temperatura viene determinata mediante una termocoppia sensibile, ma talvolta si usano anche termometri a mercurio. La versione tipica di un apparecchio per la determinazione del punto di fusione ad elemento riscaldante con microscopio è dotato di una camera di riscaldamento contenente una piastra metallica sopra la quale si pone il campione, distribuito su un vetrino. Al centro della piastra metallica si trova un foro che permette il passaggio della luce proveniente dallo specchio di illuminazione del microscopio. Durante la misura la camera viene chiusa da una piastra di vetro in modo da escludere l'aria dalla zona del campione.

Il riscaldamento del campione è regolato da un reostato. Per misure di grande precisione e nel caso di sostanze otticamente anisotrope, si può utilizzare luce polarizzata.

1.4.2.3. *Metodo del menisco*

Questo metodo è specifico per le poliammidi.

Si determina visivamente la temperatura alla quale si verifica lo spostamento di un menisco di olio siliconico compreso tra un elemento riscaldante e un copri-oggetti sostenuto dal campione di poliammide in esame.

1.4.3 Metodo per determinare la temperatura di congelamento

Il campione viene posto in una provetta speciale e inserito in un apparecchio per la determinazione della temperatura di congelamento. Il campione viene agitato con delicatezza e continuità durante il raffreddamento

e la temperatura viene misurata ad intervalli adatti. Non appena la temperatura si mantiene costante per qualche lettura, si registra tale temperatura (corretta per l'errore termometrico) come temperatura di congelamento.

Si deve evitare un sovraraffreddamento mantenendo l'equilibrio tra le fasi solida e liquida.

1.4.4. **Analisi termica**

1.4.4.1. *Analisi termica differenziale (ATD)*

Questa tecnica registra la differenza di temperatura tra la sostanza e un materiale di riferimento in funzione della temperatura stessa mentre la sostanza e il materiale di riferimento sono sottoposti allo stesso programma controllato di temperatura. Quando il campione subisce una transizione che implica una variazione di entalpia, tale variazione è indicata da una deviazione endotermica (fusione) o esotermica (congelamento) dalla linea di base del tracciato della temperatura.

1.4.4.2. *Calorimetria differenziale a scansione (CDS)*

Questa tecnica registra la differenza tra l'energia introdotta in una sostanza e quella introdotta in un materiale di riferimento, in funzione della temperatura, mentre la sostanza e il materiale di riferimento sono sottoposti allo stesso programma controllato di temperatura. Questa energia è l'energia necessaria per mantenere nulla la differenza di temperatura tra la sostanza e il materiale di riferimento. Quando il campione subisce una transizione che implica una variazione di entalpia, tale variazione è indicata da una deviazione endotermica (fusione) o esotermica (congelamento) dalla linea di base del tracciato del flusso termico.

1.4.5. **Punto di scorrimento**

Questo metodo è stato sviluppato per l'uso con gli olii di origine petrolifera ed è adatto per l'uso con sostanze oleose aventi una bassa temperatura di fusione.

Dopo un riscaldamento preliminare, il campione viene raffreddato ad una velocità specifica mentre, ad intervalli di 3 K, se ne esaminano le caratteristiche di scorrimento. La temperatura più bassa alla quale si osserva un movimento della sostanza viene registrata come punto di scorrimento.

1.5. CRITERI DI QUALITÀ

L'applicabilità e l'accuratezza dei vari metodi impiegati per la determinazione della temperatura di fusione/intervallo di fusione sono indicate nella seguente tabella.

TABELLA: APPLICABILITÀ DEI METODI

A. Metodi con impiego di capillare

Metodo di misura	Sostanze polverizzabili	Sostanze difficilmente polverizzabili	Intervallo di temperatura	Accuratezza stimata [1]	Norme esistenti
Apparecchi per il punto di fusione a bagno liquido	Sì	Soltanto per alcune	Da 273 a 573 K	± 0,3 K	JIS K 0064
Apparecchi per il punto di fusione con blocco metallico	Sì	Soltanto per alcune	Da 293 a >573 K	± 0,5 K	ISO 1218 (E)
Determinazione con fotocellula	Sì	Svariate, con uso di accessori	Da 253 a 573 K	± 0,5 K	

[1] In funzione del tipo di strumento e del grado di purezza della sostenza.

B. Metodi con impiego di elementi riscaldanti e

Metodi di congelamento	Metodo di misura	Sostanze polverizzabili	Sostanze difficilmente polverizzabili	Intervallo di temperatura	Accuratezza stimata (1)Norme esistenti
Banco riscaldante di Kofler	Sì	No	Da 283 a >573 K	± 1,0 K	ANSI/ASTM D 345176
Microscopio di fusione	Sì	Soltanto per alcune	Da 273 a >573 K	± 0,5 K	DIN 53736
Metodo del menisco	No	Specifico per le poliammidi	Da 293 a >573 K	± 0,5 K	ISO 1218 (E)
Metodo del punto di congelamento	Sì	Sì	Da 223 a 573 K	± 0,5 K	per esempio BS 4695

(1) In funzione del tipo di strumento e del grado di purezza della sostanza

C. Analisi termica

Metodo di misura	Sostanze polverizzabili	Sostanze difficilmente polverizzabili	Intervallo di temperatura	Accuratezza stimata (1)	Norme esistenti
Analisi termica differenziale	Sì	Sì	Da 173 a 1 273 K	Fino a 600 K ± 0,5 K Fino a 1 273 K ± 2,0 K	ASTM E 53776
Calorimetria differenziale a scansione	Sì	Sì	Da 173 a 1 273 K	Fino a 600 K ± 0,5 K Fino a 1 273 K ± 2,0 K	ASTM E 53776

(1) In funzione del tipo di strumento e del grado di purezza della sostanza

D. Punto di scorrimento

Metodo di misura	Sostanze polverizzabili	Sostanze difficilmente polverizzabili	Intervallo di temperatura	Accuratezza stimata (1)	Norme esistenti
Punto di scorrimento	Per oli di origine petrolifera e sostanze oleose	Per oli di origine petrolifera e sostanze oleose	Da 223 a 323 K	± 3,0 K	ASTM D 9766

(1) *In funzione del tipo di strumento e del grado di purezza della sostanza*

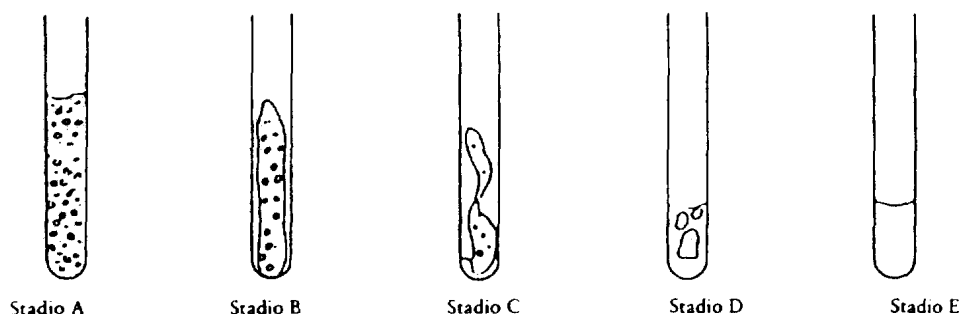
1.6 DESCRIZIONE DEI METODI

Le procedure relative a quasi tutti i metodi di determinazione sono state descritte in varie norme internazionali e nazionali (vedi appendice 1)

1.6 1 Metodi con tubo capillare

Quando vengono sottoposte ad un lento aumento di temperatura, sostanze finemente polverizzate mostrano solitamente gli stadi di fusione mostrati in figura 1

Figura 1

Stadio A Stadio B Stadio C Stadio D Stadio E

Stadio A (inizio della fusione): minuscole goccioline aderiscono uniformemente alla parete interna del capillare;

Stadio B: in seguito alla contrazione del fuso, va evidenziandosi uno spazio libero tra il campione e la parete interna;

Stadio C: dopo essersi contratto, il campione inizia a scivolare in basso ed a liquefarsi;

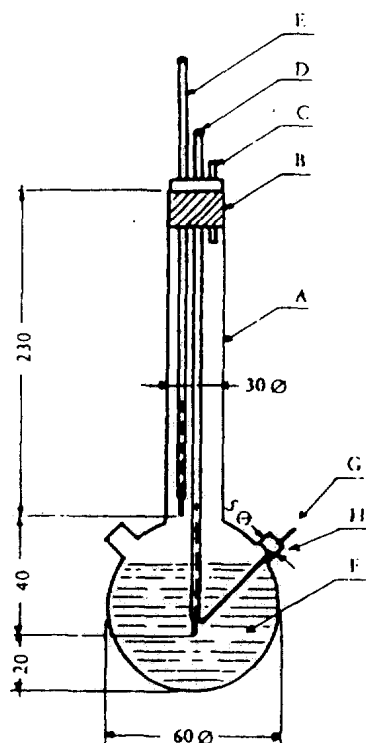
Stadio D: si ha la formazione di un menisco completo alla superficie, ma una quantità apprezzabile del campione rimane solida;

Stadio E (stadio finale della fusione): non restano più particelle solide.

Durante la determinazione della temperatura di fusione viene registrata la temperatura all'inizio della fusione e nello stadio finale.

1.6.1.1. *Apparecchi per il punto di fusione a bagno liquido*

La figura 2 presenta un tipo di apparecchio normalizzato, realizzato in vetro, per la temperatura di fusione (JIS K0064): tutte le quote sono date in mm.

Figura 2

A: Recipiente di misura

B: Tappo di sughero

C: Sfogo

D: Termometro

E: Termometro ausiliario

F: Bagno liquido

G: Tubo capillare in vetro: lunghezza da 80 a 100 mm ; diametro interno 1 ± 0,2 mm ; spessore da 0,2 a 0,3mm

H: Tubo laterale

Bagno liquido:

Si deve scegliere un liquido adatto. La scelta del liquido dipende dalla temperatura di fusione da determinare, per esempio paraffina liquida per temperature di fusione non superiori a 473 K, olio di silicone per temperature di fusione non maggiori di 573 K.

Per temperature di fusione superiori a 523 K, si può usare una miscela costituita da 3 parti di acido solforico e 2 parti di solfato di potassio (rapporto in peso). Se si usa una miscela di questo tipo occorre prendere opportune precauzioni.

Termometro:

Vanno impiegati soltanto termometri che soddisfano le prescrizioni delle norme ASTM E 1-71, DIN 12770, JIS K 8001, o di norme equivalenti.

ASTM E 1671, DIN 12770, JIS K 8001.

Modalità operative:

La sostanza secca va polverizzata finemente in un mortaio e posta in un tubo capillare, chiuso per fusione ad una estremità, in modo che, dopo assestamento nella maniera più compatta possibile, l'altezza del riempimento sia di 3 mm circa. Per ottenere un assestamento uniforme del campione, il tubo capillare deve essere lasciato cadere attraverso una canna di vetro su un vetro da orologio da un'altezza di circa 700 mm.

Il capillare riempito viene posto nel bagno in modo tale che la parte centrale del bulbo del termometro a mercurio sia in contatto con il tubo capillare nella zona dove è collocato il campione. Il tubo capillare viene di solito introdotto nell'apparecchio a temperatura inferiore di circa 10 K a quella della temperatura di fusione.

Il bagno liquido viene riscaldato in modo che l'aumento di temperatura corrisponda a circa 3 K/min. Il liquido va mantenuto sotto agitazione. A circa 10 K al di sotto della temperatura prevista di fusione, la velocità di incremento della temperatura va regolata ad un massimo di 1 K/min.

Calcolo:

La temperatura fusione si calcola con la formula seguente:

$$T = T_D + 0{,}00016\,(T_D - T_E)n$$

dove:

T = temperatura di fusione corretta, in K,

T_D = temperatura letta sul termometro D, in K,

T_E = temperatura letta sul termometro E, in K,

n = numero di graduazioni della colonnina di mercurio sul termometro D sulla parte di stelo emergente.

1.6.1.2. *Apparecchi per la temperatura di fusione con blocco metallico*

Apparecchiatura:

La strumentazione consiste in:

— un blocco cilindrico di metallo, la cui parte superiore è cava e forma una camera (vedi figura 3);

— un tappo metallico provvisto di due o più fori per permettere l'inserimento dei tubi capillari nel blocco metallico;

— un sistema di riscaldamento per il blocco metallico realizzato, per esempio, tramite una resistenza elettrica incorporata nel blocco;

— un reostato per la regolazione della potenza applicata, se si fa uso del riscaldamento elettrico;

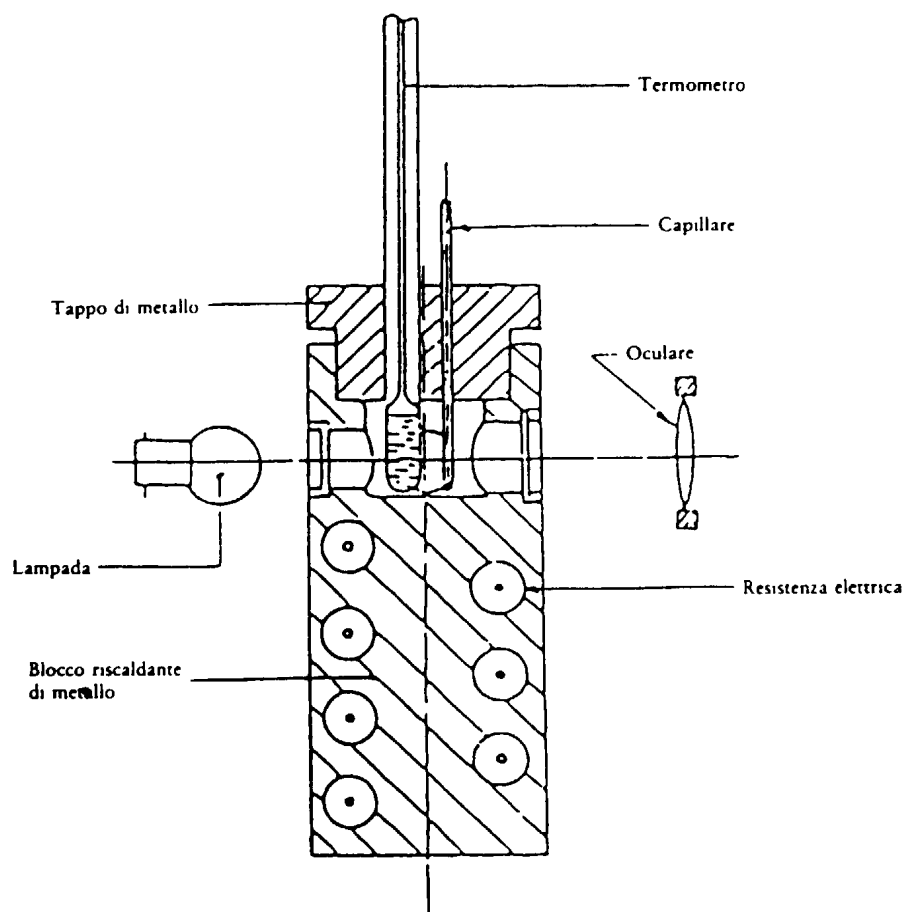
— quattro finestre di vetro resistente al calore sulle pareti laterali della camera, disposte diametralmente ad angolo retto l'una rispetto all'altra. Di fronte ad una di esse è montato un oculare per l'osservazione del capillare. Le altre tre finestre vengono usate per illuminare l'interno per mezzo di lampade;

— un capillare di vetro resistente al calore chiuso ad una estremità (vedi punto 1.6.1.1).

Termometro

Vedi norme citate al punto 1 6.1 1. Possono utilizzarsi anche strumenti di misura termoelettrici di analoga accuratezza

Figura 3

Termometro
Capillare
Tappo di metallo
Oculare
Lampada
Resistenza elettrica
Blocco riscaldante di metallo

1 6 1.3. *Determinazione tramite fotocellula*

Apparecchiatura e modalità operative

La strumentazione consiste in una camera metallica con un sistema automatico di riscaldamento. Si riempiono tre capillari secondo le indicazioni del punto 1 6 1 1 e si pongono nella camera

Per la taratura dell'apparecchio sono disponibili diverse velocità di incremento lineare della temperatura e l'aumento di temperatura opportuno viene regolato elettricamente su una velocità costante e lineare preselezionata La temperatura effettiva nel forno e la temperatura della sostanza nei tubi capillari sono indicate da registratori.

1.6.2 **Elementi riscaldanti**

1 6 2 1 *Banco riscaldante di Kofler*

Vedi appendice.

1 6.2.2. *Microscopio di fusione*

Vedi appendice.

1.6.2.3 *Metodo del menisco (per poliammidi)*

Vedi appendice.

La velocità di riscaldamento nella zona di passaggio attraverso la temperatura di fusione deve essere inferiore a 1 K/min.

1.6.3. **Metodi per la determinazione della temperatura di congelamento**

Vedi appendice

1.6 4 **Analisi termica**

1.6 4.1 *Analisi termica differenziale*

Vedi appendice.

1 6 4.2. *Calorimetria differenziale a scansione*

Vedi appendice

1.6.5. **Determinazione del punto di scorrimento**

Vedi appendice

2 **DATI**

In alcuni casi si rende necessaria una correzione della lettura termometrica

3 **RELAZIONE**

La relazione sulla prova deve, se possibile, includere le seguenti informazioni·

— metodo utilizzato;

— descrizione precisa della sostanza (identità e impurezze) ed eventuale stadio preliminare di purificazione,

— stima dell'accuratezza.

Come temperatura di fusione viene riportata la media di almeno due misure che cadano nel campo di accuratezza stimata (vedi tabelle)

Se la differenza tra la temperatura all'inizio e allo stadio finale della fusione ricade nei limiti di accuratezza del metodo, si prende come punto di fusione la temperatura dello stadio finale della fusione, altrimenti vengono riportate ambedue le temperature

Se la sostanza si decompone o sublima prima del raggiungimento della temperatura di fusione, si riporterà la temperatura alla quale si osserva l'effetto

Devono essere riportate tutte le informazioni e osservazioni utili per l'interpretazione dei risultati, in particolare per quanto riguarda le impurezze e lo stato fisico della sostanza

4 **BIBLIOGRAFIA**

(1) OECD, Paris, 1981, Test Guideline 102, Decision of the Council C(81) 30 final

(2) IUPAC, B Le Neindre, B Vodar, eds Experimental thermodynamics, Butterworths, London 1975, vol II, 803-834.

(3) R. Weissberger ed . Technique of organic Chemistry, Physical Methods of Organic Chemistry, 3rd ed , Interscience Publ., New York, 1959, vol. I, Part I, Chapter VII.

(4) IUPAC, Physicochemical measurements Catalogue of reference materials from national laboratories, Pure and applied chemistry, 1976, vol 48, 505-515

Appendice

Per ulteriori particolari tecnici, si possono consultare ad esempio le seguenti norme

1 **Metodi basati sull'impiego di capillari**

1 1 Apparecchi per la determinazione del punto di fusione a bagno liquido

ASTM E 324-69	Standard test method for relative initial and final melting points and the melting range of organic chemicals
BS 4634	Method for the determination of melting point and/or melting range
DIN 53181	Bestimmung des Schmelzintervalles von Harzen nach Kapillarverfahren
JIS K 00-64	Testing methods for melting point of chemical products

1 2 Apparecchi per la determinazione della temperatura di fusione a blocco di metallo

DIN 53736	Visuelle Bestimmung der Schmelztemperatur von teilkristallinen Kunststoffen
ISO 1218 (E)	Plastics — polyamides — determination of «melting point»

2. **Apparecchi ed elementi riscaldanti**

2.1 **Banco riscaldante di Kofler**

ANSI/ASTM D 3451-76	Standard recommended practices for testing, polymeric powder coatings

2.2. **Microscopio di fusione**

DIN 53736	Visuelle Bestimmung der Schmelztemperatur von teilkristallinen Kunststoffen

2 3 Metodo del menisco (poliammidi)

ISO 1218 (E)	Plastics — polyamides — determination of «melting point»
ANSI/ASTM D2133-66	Standard specification for acetal resin injection, moulding and extrusion materials
NF T 51 050	Résines de polyamides Détermination du «point de fusion» Méthode du ménisque

3 Metodi per la determinazione della temperatura di congelamento

BS 4633	Method for the determination of crystallizing point
BS 4695	Method for determination of melting point of petroleum wax (Cooling Curve)
DIN 51421	Bestimmung des Gefrierpunktes von Flugkraftstoffen, Ottokraftstoffen und Motorenbenzolen
ISO 2207	Cires de pétrole détermination de la température de figeage
DIN 53175	Bestimmung des Erstarrungspunktes von Fettsauren
NF T 60-114	Point de fusion des paraffines
NF T 20-051	Méthode de détermination du point de cristalisation (point de congelation)
ISO 1392	Method for the determination of the freezing point

4 Analisi termica

4 1 Analisi termica differenziale

ASTM E 537 76	Standard method for assessing the thermal stability of chemicals by methods of differential thermal analysis
ASTM E 473-85	Standard definitions of terms relating to thermal analysis
ASTM E 472 86	Standard practice for reporting thermoanalytical data
DIN 51005	Thermische Analyse, Begriffe

4 2 Calorimetria differenziale a scansione

ASTM E 537-76	Standard method for assessing the thermal stability of chemicals by methods of differential thermal analysis
ASTM E 473-85	Standard definitions of terms relating to thermal analysis
ASTM E 472-86	Standard practice for reporting thermoanalytical data
DIN 51005	Thermische Analyse, Begriffe

5 Determinazione del punto di scorrimento

NBN 52014	Echantillonnage et analyse des produits du pétrole· Point de trouble et point d'écoulement limite — Monsterneming en ontleding van aardolieproducten Troebelingspunt en vloeipunt
ASTM D 97-66	Standard test method for pour point of petroleum oils
ISO 3016	Petroleum oils — Determination of pour point

A.2. TEMPERATURA DI EBOLLIZIONE

1 METODO

La maggior parte dei metodi descritti sono basati sulle linee direttrici OCSE (1) I principi fondamentali sono riportati nei riferimenti (2) e (3)

1 1 INTRODUZIONE

I metodi e le apparecchiature qui illustrati possono essere applicati a sostanze liquide e a bassa temperatura di fusione, purché queste non siano soggette a reazioni chimiche al di sotto della temperatura di ebollizione (per esempio. autoossidazione, trasposizione, degradazione, ecc.) I metodi possono essere applicati a sostanze liquide sia pure che impure

Si dà particolare risalto ai metodi che utilizzano la determinazione tramite fotocellula e l'analisi termica perche questi metodi permettono la determinazione sia della temperatura di fusione che della temperatura di ebollizione Inoltre, le misure possono essere eseguite in automatico

Il «metodo dinamico» ha il vantaggio di poter essere applicato anche alla determinazione della tensione di vapore e di non richiedere la correzione della temperatura di ebollizione per riferirla alla pressione normale (101,325 kPa) dal momento che la pressione normale può essere regolata durante la misura mediante un manostato.

Osservazioni

L'influenza delle impurezze sulla determinazione della temperatura di ebollizione dipende in notevole misura dalla natura delle impurezze Quando il campione contiene impurezze volatili che possono alterare i risultati, la sostanza può venire purificata

1 2 DEFINIZIONI E UNITA

La temperatura di ebollizione normale è definita come la temperatura alla quale la tensione di vapore di un liquido è di 101,325 kPa

Se la temperatura di ebollizione non viene misurata alla pressione atmosferica normale, la dipendenza della tensione di vapore dalla temperatura può essere descritta mediante l'equazione di Clausius Clapeyron

$$\log p = \frac{\Delta H_v}{2,3\ RT} + \text{cost}$$

dove

p = tensione di vapore della sostanza in Pascal,

ΔH_v = calore di evaporazione in $J\ mol^{-1}$,

R = costante universale dei gas = 8,314 $J\ mol^{-1}\ K^{-1}$

T = temperatura termodinamica in K

La temperatura di ebollizione è riferita alla pressione ambiente al momento della misura

Fattori di conversione

Pressione (unità kPa)

100 kPa = 1 bar = 0,1 MPa
(«bar» è ancora ammissibile, ma non raccomandato)

133 Pa = 1 mm Hg = 1 Torr
(le unità «mm Hg» e «Torr» non sono permesse)

1 atm = atmosfera standard = 101 325 Pa
(l'unità «atm» non è permessa)

Temperatura (unità K)

t = T - 273,15

t temperatura Celsius, gradi Celsius (°C)

T temperatura termodinamica, Kelvin (K)

1.3 SOSTANZE DI RIFERIMENTO

Non è necessario utilizzare sostanze di riferimento in tutti i casi in cui si esamina una nuova sostanza Esse servono principalmente per controllare periodicamente l'accuratezza del metodo e per permettere un confronto coi risultati ottenuti con altri metodi.

Alcune sostanze di riferimento sono elencate nei metodi riportati in appendice

1 4 PRINCIPIO DEI METODI

Cinque metodi per la determinazione della temperatura di ebollizione (intervallo di ebollizione) sono basati sulla misura della temperatura di ebollizione, altri due sono basati sull'analisi termica

1 4.1 **Determinazione tramite ebulliometro**

Gli ebulliometri sono stati originariamente concepiti per la determinazione del peso molecolare tramite l'innalzamento della temperatura di ebollizione, ma si prestano anche per accurate misure della temperatura di ebollizione Una apparecchiatura molto semplice è descritta nella norma ASTM D 1120-72 (vedi appendice) Con questo strumento il liquido viene riscaldato fino all'ebollizione in condizioni di equilibrio a pressione atmosferica

1.4 2. **Metodo dinamico**

Questo metodo implica la misura della temperatura di ricondensazione del vapore mediante un appropriato termometro nella zona di riflusso durante l'ebollizione Questo metodo permette di variare la pressione

1.4.3 **Metodo della distillazione per la temperatura di ebollizione**

Il metodo si basa sulla distillazione del liquido e sulla misura della temperatura di ricondensazione del vapore con determinazione della quantità di distillato

1 4.4. **Metodo di Siwoloboff**

Il campione viene riscaldato in una provetta immersa a sua volta nel liquido di un bagno riscaldante Nella provetta contenente il campione viene introdotto un capillare, chiuso per fusione ad un estremo e contenente una bollicina d'aria nella parte inferiore

1 4 5 **Determinazione tramite fotocellula**

Si impiega il metodo Siwoloboff, applicando tuttavia la misura fotoelettrica della fase di emissione delle bollicine

1 4 6 **Analisi termica differenziale**

Questa tecnica registra la differenza di temperatura tra la sostanza e un materiale di riferimento, in funzione della temperatura, mentre la sostanza e il materiale di riferimento sono sottoposti allo stesso programma controllato di variazione della temperatura Quando il campione subisce una transizione che implica una variazione di entalpia, tale variazione è indicata da un allontanamento endotermico (ebollizione) dalla linea di base nella registrazione della temperatura

1 4 7. **Calorimetria differenziale a scansione**

Questa tecnica registra la differenza di energia introdotta in una sostanza e in un materiale di riferimento in funzione della temperatura mentre la sostanza e il materiale di riferimento vengono sottoposti allo stesso programma controllato di variazione della temperatura Questa energia è l'energia necessaria per mantenere a zero la differenza di temperatura tra la sostanza e il materiale di riferimento Quando il campione subisce una transizione che implica una variazione di entalpia, tale variazione è indicata da un allontanamento endotermico (ebollizione) dalla linea di base della registrazione del flusso di calore

1 5 CRITERI DI QUALITA

La tabella 1 riporta l'applicabilità e l'accuratezza dei vari metodi utilizzati per la determinazione della temperatura di ebollizione/intervallo di ebollizione

TABELLA 1: CONFRONTO DEI METODI

Metodo di misura	Accuratezza stimata	Norme esistenti
Ebulliometro	± 1,4 K (fino a 373 K) (1)(2) ± 2,5 K (fino a 600 K) (1)(2)	ASTM D 1120-72 (1)
Metodo dinamico	± 0,5 K (fino a 600 K) (2)	
Processo di distillazione (intervallo di ebollizione)	± 0,5 k (fino a 600 K)	ISO/R 918, DIN 53171 BS 4591/71
Metodo di Siwoloboff	± 2 K (fino a 600 K) (2)	
Rivelazione mediante fotocellula	± 0,3 K (a 373 K) (2)	
Analisi termica differenziale	± 0,5 K (fino a 600 K) ± 2,0 K (fino a 1 273 K)	ASTM E 537 76
Calorimetria differenziale a scansione	± 0,5 K (fino a 600 K) ± 2,0 K (fino a 1 273 K)	ASTM E 537 76

(1) Questo livello di accuratezza è valido soltanto nel caso d una strumentazione semplice, come ad essemplo quella descritta nella norma ASTM D 1120-72, esso può essere migliorato con ebulliometri piu perfezionati
(2) Valida solo per sostanze pure L'uso in altre circostanze deve essere giustificato

1 6 DESCRIZIONE DEI METODI

I procedimenti relativi ad alcuni dei metodi citati sono descritti in varie norme internazionali e nazionali (vedi appendice)

1 6 1 **Ebulliometro**

Vedi appendice

1 6 2 **Metodo dinamico**

Vedi metodo A 4 per la determinazione della tensione di vapore

Si assume come temperatura di ebollizione quella misurata in corrispondenza di una pressione di 101,325 kPa

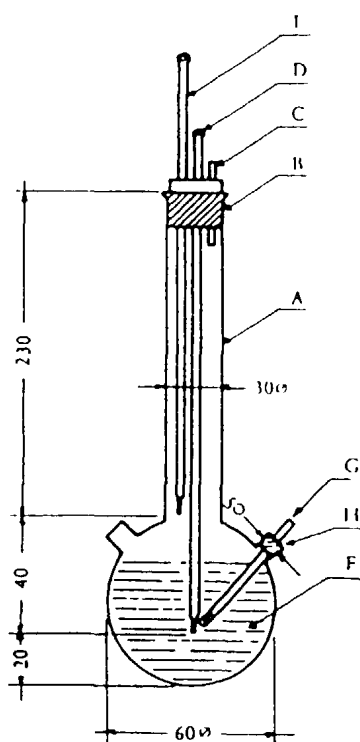
1 6 3 **Metodo della distillazione (intervallo di ebollizione)**

Vedi appendice

1.6.4 **Metodo di Siwoloboff**

Il campione viene riscaldato in una apparecchiatura per il punto di fusione in una provetta di diametro approssimato di 5 mm (figura 1).

La figura 1 presenta un tipo di apparecchiatura standardizzata per la determinazione della temperatura di fusione e di ebollizione (JIS K 0064) (realizzata in vetro, tutte le quote sono in mm).

Figura 1

A Recipiente di misura
B Tappo
C Sfogo
D Termometro
E Termometro ausiliario
F Bagno liquido
G Provetta contenente il campione, diametro esterno massimo 5 mm, contenente un tubo capillare di lunghezza di 100 mm circa, diametro interno di 1 mm circa e con spessore della parete da 0,2 a 0,3 mm
H Tubo laterale

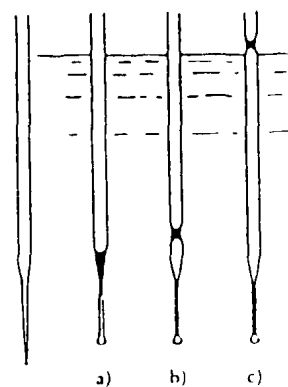
Nella provetta viene posto un tubo capillare (capillare di ebollizione) fuso a circa 1 cm dall'estremità inferiore. Il livello di riempimento della sostanza in esame deve essere tale che la parte fusa del capillare si trovi al di sotto della superficie del liquido. La provetta contenente il capillare di ebollizione può essere assicurata al termometro con un elastico oppure fissata tramite un sostegno laterale (vedi figura 2).

Figura 2

Principio secondo Siwoloboff

Figura 3

Principio modificato

a) b) c)

Il liquido per il bagno va scelto in funzione della temperatura di ebollizione. Per temperature fino a 573 K si può impiegare olio di silicone. La paraffina liquida può essere impiegata solo fino a 473 K. Il riscaldamento del bagno liquido deve essere regolato in modo che l'incremento di temperatura sia inizialmente di circa 3 K/min. Il liquido del bagno va tenuto in agitazione. A circa 10 K al di sotto della temperatura di ebollizione prevista, il riscaldamento va diminuito in maniera da ridurre la velocità di aumento della temperatura a meno di 1 K/min. In prossimità della temperatura di ebollizione, dal capillare in ebollizione incominciano a emergere rapidamente delle bollicine.

La temperatura di ebollizione è la temperatura alla quale, per raffreddamento temporaneo, la serie di bollicine s'arresta e il fluido inizia improvvisamente a risalire nel capillare. La corrispondente lettura termometrica rappresenta la temperatura di ebollizione della sostanza.

Secondo il principio modificato (vedi figura 3) la temperatura di ebollizione viene determinata in un capillare per la temperatura di fusione. Questo viene sfinato per circa 2 cm (a) e con esso si aspira una piccola quantità del campione. L'estremità aperta della parte sfinata viene chiusa alla fiamma in modo da far restare una bollicina d'aria in vicinanza della punta. Durante il riscaldamento nell'apparecchio per la temperatura di fusione (b) la bolla d'aria si dilata. La temperatura di ebollizione corrisponde alla temperatura alla quale il menisco superiore della sostanza raggiunge il livello della superficie del bagno liquido (c).

1.6.5 **Determinazione tramite fotocellula**

Il campione viene riscaldato in un tubicino capillare all'interno di un blocco metallico riscaldante.

Tramite opportune aperture sul blocco, un raggio di luce viene fatto passare attraverso la sostanza e colpisce una fotocellula accuratamente tarata.

Durante l'aumento della temperatura del campione, dal capillare di ebollizione emergono bollicine d'aria isolate. Quando viene raggiunta la temperatura di ebollizione, il numero di bollicine aumenta enormemente. Ciò fa variare l'intensità della luce misurata dalla fotocellula, inviando un segnale di arresto all'indice di un termometro a resistenza di platino collocato nel blocco.

Questo metodo risulta particolarmente vantaggioso poiché permette determinazioni al di sotto della temperatura ambiente fino a 253,15 K (– 20 °C) senza modifiche dell'apparecchiatura. È semplicemente necessario porre lo strumento in un bagno di raffreddamento.

1.6.6 **Analisi termica**

1.6.6.1 *Analisi termica differenziale*

Vedi appendice.

1.6.6.2 *Calorimetria differenziale a scansione*

Vedi appendice.

2 **DATI**

Per piccole deviazioni dalla pressione normale (max. ± 5 kPa), le temperature di ebollizione vengono normalizzate a T_n mediante la seguente equazione numerica di Sidney Young:

$$T_n = T + (f_T \times \Delta p)$$

dove:

Δp = (101,325 – p) [notare il segno],

p = valore misurato della pressione, in kPa,

f_T = coefficiente di correzione della temperatura di ebollizione con la pressione, in K/kPa,

T = valore misurato della temperatura, in K,

T_n = temperatura di ebollizione corretta a pressione normale, in K.

Per molte sostanze i coefficienti di correzione della temperatura f_T e le equazioni per il calcolo approssimativo sono indicati nelle norme internazionali e nazionali prima citate

A titolo di esempio, il metodo DIN 53171 cita i seguenti coefficienti approssimativi per i solventi contenuti nelle vernici

TABELLA 2: COEFFICIENTI DI CORREZIONE DELLA TEMPERATURA f_T

Temperatura T in K	Coefficiente di correzione f_T(K/kPa)
323,15	0,26
348,15	0,28
373,15	0,31
398,15	0,33
423,15	0,35
448,15	0,37
473,15	0,39
498,15	0,41
523,15	0,44
548,15	0,45
573,15	0,47

3 RELAZIONE

La relazione sulla prova deve, se possibile, includere le seguenti informazioni

— metodo usato,

— descrizione precisa della sostanza (identita e impurezze) e dell'eventuale stadio preliminare di purificazione,

— una stima dell'accuratezza

Come temperatura di ebollizione viene riportata la media di almeno due misure che ricadano nel campo dell'accuratezza stimata (vedi tabella 1)

Devono essere riportate le temperature di ebollizione misurate e la loro media, e le pressioni alle quali sono state effettuate le misure devono essere riportate in kPa La pressione deve preferibilmente essere prossima alla normale pressione atmosferica

Vanno fornite tutte le informazioni e osservazioni utili per l'interpretazione dei risultati, in particolare per quanto riguarda le impurezze e lo stato fisico della sostanza

4 BIBLIOGRAFIA

(1) OCDE, Paris, 1981, Test Guideline 103, Decision of the Council C(81) 30 final

(2) IUPAC, B le Neindre, B Vodar, eds Experimental thermodynamics, Butterworths, London 1975 vol II

(3) R Weissberger ed Technique of organic Chemistry, Physical Methods of Organic Chemistry, 3rd ed , Interscience Publ , New York, 1959, vol I, Part I, Chapter VIII

Appendice

Per ulteriori particolari tecnici, si possono ad esempio consultare le seguenti norme

1 Ebulliometro

ASTM D 1120 72 Standard test method for boiling point of engine anti freezes

2 **Metodo della distillazione (intervallo di ebollizione)**

ISO/R 918	Test Method for Distillation (Distillation Yield and Distillation Range)
BS 4349/68	Method for determination of distillation of petroleum products
BS 4591/71	Method for the determination of distillation characteristics
DIN 53171	Losungsmittel fur Anstrichstoffe, Bestimmung des Siedeverlaufes
NF T 20-608	Distillation détermination du rendement et de l'intervalle de distillation

3 **Analisi termica differenziale e calorimetria differenziale a scansione**

ASTM E 537 76	Standard method for assessing the thermal stability of chemicals by methods of differential thermal analysis
ASTM E 473-85	Standard definitions of terms relating to thermal analysis
ASTM E 472-86	Standard practice for reporting thermoanalytical data
DIN 51005	Thermische Analyse Begriffe

A 3 DENSITÀ RELATIVA

1 METODO

I metodi descritti si basano sulle linee direttrici (OCSE) (1) I principi fondamentali sono riportati nel riferimento (2)

1 1 INTRODUZIONE

I metodi qui illustrati si applicano alle sostanze solide e liquide senza alcuna limitazione rispetto al loro grado di purezza

I vari metodi da utilizzare sono elencati nella tabella 1

1 2 DEFINIZIONI ED UNITÀ

La densita relativa, D_4^{20}, di solidi o liquidi è il rapporto tra la massa di un determinato volume della sostanza in esame, misurata a 20 °C, e la massa di un ugual volume di acqua, misurata a 4 °C La densità relativa è una grandezza adimensionale

La densità, ρ, di una sostanza è il rapporto tra una determinata massa m e il volume corrispondente v

In unità SI la densita, ρ, viene espressa in kg/m^3

1 3 SOSTANZE DI RIFERIMENTO (1) (3)

Non è necessario utilizzare sostanze di riferimento in tutti i casi in cui si esamina una nuova sostanza Esse servono principalmente per controllare periodicamente l'accuratezza del metodo e per permettere un confronto con risultati ottenuti con altri metodi

1 4 PRINCIPIO DEI METODI

Si utilizzano quattro classi di metodi

1 4 1 Metodi per galleggiamento

1 4 1 1 *Idrometro* (per sostanze liquide)

Determinazioni rapide e sufficientemente accurate della densità possono essere eseguite per mezzo di idrometri galleggianti, che permettono di dedurre la densità di un liquido dal grado di immersione desunto da una scala graduata

1 4 1 2 *Bilancia idrostatica* (per sostanze solide e liquide)

La differenza tra il peso di un campione in aria e quello in un liquido adatto (per esempio acqua) puo essere utilizzata per determinare la densità

Nel caso dei solidi, la densità così misurata va considerata valida solo per il particolare campione in esame Per la determinazione della densità dei liquidi, un corpo di volume V noto viene pesato prima in aria e poi nel liquido stesso

1 4 1 3 *Metodo ad immersione di sfera* (per sostanze liquide) (4)

In questo metodo la densità di un liquido viene determinata in base alla differenza tra i valori ottenuti pesando il liquido prima e dopo l'immersione di una sfera di volume noto nel liquido stesso

1 4 2 Metodi picnometrici

Per solidi o liquidi possono impiegarsi picnometri di varia forma e di volume noto La densità si calcola in base alla differenza di peso tra il picnometro pieno e quello vuoto ed in base al suo volume noto

1 4 3 Picnometro di comparizione ad aria (per solidi)

La densità di un solido di forma qualsiasi può essere determinata a temperatura ambiente con il picnometro di comparazione a gas. Il volume di una sostanza viene misurato in aria o in un gas inerte all'interno di un cilindro tarato di volume variabile Per il calcolo della densità va effettuata una misura di massa successivamente a quella di volume

1 4 4 Densimetro oscillante (5) (6) (7)

La densita di un liquido può essere determinata per mezzo di un densimetro oscillante Un oscillatore meccanico costruito a forma di un tubo a U viene fatto vibrare alla frequenza di risonanza dell'oscillatore, che dipende dalla sua massa L'introduzione di un campione modifica la frequenza di risonanza dell'oscillatore L'apparecchio deve essere calibrato mediante due sostanze liquide di densita nota Tali sostanze vanno preferibilmente selezionate in modo da coprire l'intervallo di densita in cui si effettuano le misure

1 5 CRITERI DI QUALITA

L'applicabilità dei vari metodi impiegati per la determinazione della densità relativa è indicata nella tabella

1 6 DESCRIZIONE DEI METODI

Nell'appendice sono riportate a titolo di esempio alcune delle norme da consultare per ulteriori dettagli tecnici

Le prove vanno eseguite a 20 °C effettuando almeno due misure

2 DATI

Vedi norme

3 RELAZIONE

La relazione sulla prova deve, se possibile, includere le seguenti informazioni

— metodo usato,

— descrizione precisa della sostanza (identità e impurezze) e dell'eventuale stadio preliminare di purificazione,

La densità relativa D_4^{20} deve essere indicata secondo quanto prescritto al punto 1 2 , insieme allo stato fisico della sostanza esaminata

Vanno fornite tutte le informazioni ed osservazioni utili per l'interpretazione dei risultati, in modo particolare per quel che riguarda le impurezze e lo stato fisico della sostanza

TABELLA APPLICABILITÀ DEI METODI

Metodi di misura	Densità		Viscosità dinamica massima possibile	Norme esistenti
	solidi	liquidi		
1 4 1 1 Idrometro		sì	5 Pa s	ISO 387, ISO 649 2, NF T 20 050
1 4 1 2 bilancia idrostatica				
a) solidi	sì			ISO 1183 (A)
b) liquidi		sì	5 Pa S	ISO 901 e 758
1 4 1 3 metodo della sfera immersa		sì	20 Pa s	DIN 53217
1 4 2 picnometro				ISO 3507
a) solidi	sì			ISO 1183 (B), NF T 20 053
b) liquidi		sì	500 Pa s	ISO 758
1 4 3 picnometro di comparazione ad aria	sì			DIN 55990 parte 3, DIN 53243
1 4 4 densimetro oscillante		sì	5 Pa s	

4 BIBLIOGRAFIA

(1) OECD, Paris, 1981, Test Guideline 109, Decision of the Council C (81) 30 final

(2) R Weissberger ed , Technique of Organic Chemistry Physical Methods of Organic Chemistry 3rd ed Chapter IV, Interscience Publ , New York, 1959, vol I Part I

(3) IUPAC, Recommended reference materials for realization of physico chemical properties, Pure and applied chemistry, 1976, vol 48, 508

(4) Wagenbreth, H , Die Tauchkugel zur Bestimmung der Dichte von Flussigkeiten, Technisches Messen tm 1979, vol 11, 427 430

(5) Leopold, H , Die digitale Messung von Flussigkeiten, Elektronik, 1970 vol 19, 297 302

(6) Baumgarten, D , Fullmengenkontrolle bei vorgepackten Erzeugnissen - Verfahren zur Dichtebestimmung bei flussigen Produkten und ihre praktische Anwendung Die Pharmazeutische Industrie, 1975 vol 37, 717 726

(7) Riemann, J , Der Einsatz der digitalen Dichtemessung im Brauereilaboratorium, Brauwissenschaft, 1976 vol 9, 253 255

Appendice

Per ulteriori particolari tecnici, possono essere consultate, a titolo d'esempio, le seguenti norme

1 METODI PER GALLEGGIAMENTO

1.1. Idrometro

DIN 12790, ISO 387	*Hydrometer; general instructions*
DIN 12791	Part I: Density hydrometers construction, adjustment and use
	Part II: Density hydrometers standardized sizes, designation
	Part III. Use and test
ISO 649-2	Laboratory glassware density hydrometers for general purpose
NF T 20-050	Chemical products for industrial use Determination of density of liquids — Areometric method
DIN 12793	Laboratory glassware range find hydrometers

1 2 Bilancia idrostatica

Per sostanze solide

ISO 1183	Method A Methods for determining the density and relative density of plastics excluding cellular plastics
NF T 20-049	Chemical products for industrial use — Determination of the density of solids other than powders and cellular products — Hydrostatic balance method
ASTM-D-792	Specific gravity and density of plastics by displacement
DIN 53479	Testing of plastics and elastomers, determination of density

Per sostanze liquide

ISO 901	ISO 758
DIN 51757	Testing of mineral oils and related materials, determination of density

ASTM D 941-55, ASTM D 1296-67 and ASTM D 1481-62

ASTM D 1298	Density, specific gravity or API gravity of crude petroleum and liquid petroleum products by hydrometer method
BS 4714	Density, specific gravity or API gravity of crude petroleum and liquid petroleum products by hydrometer method

1 3 Metodo della sfera immersa

DIN 53217	Testing of paints, varnishes and similar coating materials, determination of density; immersed body method

2 METODI PICNOMETRICI

2 1. Per sostanze liquide

ISO 3507	Pycnometers
ISO 758	Liquid chemical products, determination of density at 20 °C
DIN 12797	Gay-Lussac pycnometer (for non volatile liquids which are not too viscous)
DIN 12798	Lipkin pycnometer (for liquids with a kinematic viscosity of less than $100{,}10^{-6}$ m^2 s^{-1} at 15 °C)

DIN 12800	Sprengel pycnometer (for liquids as DIN 12798)
DIN 12801	Reischauer pycnometer (for liquids with a kinematic viscosity of less than $100,10^{-6}$ m^2 s^{-1} at 20 °C, applicable in particular also to hydrocarbons and aqueous solutions as well as to liquids with higher vapour pressure, approximately 1 bar at 90 °C)
DIN 12806	Hubbard pycnometer (for viscous liquids of all types which do not have a too high vapour pressure, in particular also for paints, varnishes and bitumen)
DIN 12807	Bingham pycnometer (for liquids, as in DIN 12801)
DIN 12808	Jaulmes pycnometer (in particular for ethanol-water mixture)
DIN 12809	Pycnometer with ground-in thermometer and capillary side tube (for liquids which are not too viscous)
DIN 53217	Testing of paints, varnishes and similar products, determination of density by pycnometer
DIN 51757	Point 7: Testing of mineral oils and related materials, determination of density
ASTM D 297	Section 15. Rubber products — chemical analysis
ASTM D 2111	Method C: Halogenated organic compounds
BS 4699	Method for determination of specific gravity and density of petroleum products (graduated bicapillary pycnometer method)
BS 5903	Method for determination of relative density and density of petroleum products by the capillary-stoppered pycnometer method
NF T 20-053	Chemical products for industrial use — Determination of density of solids in powder and liquids — Pycnometric method

2 2 Per sostanze solide

ISO 1183	Method B. Methods for determining the density and relative density of plastics excluding cellular plastics
NF T 20-053	Chemical products for industrial use — Determination of density of solids in powder and liquids — Pycnometric method
DIN 19683	Determination of the density of soils

3 PICNOMETRO DI COMPARAZIONE AD ARIA

DIN 55990	Part 3 Prüfung von Anstrichstoffen und ähnlichen Beschichtungsstoffen, Pulverlack; Bestimmung der Dichte
DIN 53243	Anstrichstoffe, Chlorhaltige Polymere, Prufung

A.4. TENSIONE DI VAPORE

1 METODO

La maggior parte dei metodi descritti sono basati sulle linee direttrici OCSE (1). I principi fondamentali sono presentati nei riferimenti (2) e (3).

1.1 INTRODUZIONE

Per eseguire questa prova è utile avere informazioni preliminari sulla struttura, la temperatura di fusione e la temperatura di ebollizione della sostanza.

Non esiste un procedimento unico che sia applicabile a tutto l'intervallo dei valori di tensione di vapore. Si raccomanda pertanto di usare più di un metodo per la misura di tensione di vapore da $< 10^{-4}$ Pa a 10^5 Pa.

Le impurezze influiscono normalmente sulla tensione di vapore, e in una misura che dipende ampiamente dal tipo di impurezza.

Nel caso in cui nel campione siano presenti impurezze volatili che potrebbero influire sul risultato, la sostanza può venire purificata. Può anche essere opportuno indicare la tensione di vapore del materiale tecnico.

Alcuni dei metodi qui descritti utilizzano apparecchiature con parti metalliche, di ciò si deve tenere conto quando si analizzano sostanze corrosive.

1.2 DEFINIZIONI ED UNITÀ

La tensione di vapore di una sostanza è definita come la pressione di saturazione al di sopra di un solido o di un liquido. All'equilibrio termodinamico, la tensione di vapore di una sostanza pura è funzione della sola temperatura.

L'unità SI di pressione da utilizzare è il Pascal (Pa).

Altre unità impiegate in passato sono elencate qui di seguito con i relativi fattori di conversione:

1 Torr (= 1 mm Hg) = $1{,}333 \times 10^2$ Pa

1 atmosfera = $1{,}013 \times 10^5$ Pa

1 bar = 10^5 Pa

L'unità SI di temperatura è il grado Kelvin (K).

La costante universale dei gas R è 8,314 J mol^{-1} K^{-1}.

La dipendenza della tensione di vapore dalla temperatura è descritta dalla equazione di Clausius-Clapeyron:

$$\log p = \frac{\Delta H_v}{2{,}3\ RT} + \text{cost}$$

dove

p = tensione di vapore della sostanza in Pascal

ΔH_v = calore di evaporazione in J mol^{-1}

R = costante universale dei gas = 8,314 J mol^{-1} K^{-1}

T = temperatura termodinamica in K

1.3 SOSTANZE DI RIFERIMENTO

Non è necessario utilizzare sostanze di riferimento in tutti i casi in cui si esamina una nuova sostanza. Esse servono principalmente per controllare periodicamente l'accuratezza del metodo e per permettere un confronto con i risultati ottenuti con altri metodi.

1.4 PRINCIPIO DEL METODO

Per la determinazione della tensione di vapore si propongono sette metodi, che possono essere applicati a diversi intervalli della tensione di vapore. Per ciascun metodo, la tensione di vapore viene determinata a varie temperature. In un intervallo di temperatura limitato, il logaritmo della tensione di vapore di una sostanza pura e funzione lineare del reciproco della temperatura.

1.4.1 **Metodo dinamico**

Il metodo dinamico prevede la misura della temperatura di ebollizione corrispondente ad una determinata *pressione*.

Intervallo di valori raccomandato:

da 10^3 a 10^5 Pa

Questo metodo e stato raccomandato anche per la determinazione della temperatura di ebollizione normale, ed a questo fine esso e utilizzabile fino a 600 K.

1.4.2 **Metodo statico**

Tramite il processo statico si determina la tensione di vapore che si stabilisce ad una determinata temperatura in un sistema chiuso in equilibrio termodinamico.

Questo metodo si presta per sostanze solide e liquide ad una o piu fasi.

Intervallo di valori raccomandato:

da 10 Pa fino a 10^5 Pa

Questo metodo può venire utilizzato anche nel campo di 1 a 10 Pa purché si proceda con attenzione.

1.4.3 **Isoteniscopio**

Questo metodo standardizzato e a sua volta un procedimento statico, ma non e generalmente utilizzabile per sistemi a più componenti. Ulteriori dettagli sono reperibili nel metodo ASTM D-2879-86.

Intervallo di valori raccomandato:

da 100 Pa a 10^5 Pa

1.4.4 **Metodo di effusione: bilancia a tensione di vapore**

Si determina la quantita di sostanza che, nell'unità di tempo, abbandona una cella attraverso un'apertura di dimensioni note e sotto condizioni di vuoto in modo che il ritorno della sostanza nella cella sia trascurabile (per esempio, tramite determinazione dell'impulso trasmesso ad una bilancia sensibile da un getto di vapore, oppure misurando la perdita di peso).

Intervallo di valori raccomandato:

da 10^{-3} Pa a 1 Pa

1 4 5 **Metodo di effusione: per perdita di peso o per cattura del vaporizzato**

Il metodo è basato sulla stima della massa della sostanza in esame che esce nell'unità di tempo da una cella di Knudsen (4) in forma di vapore, attraverso un micro-orificio, in condizioni di vuoto spinto La massa di vapore effusa può essere ottenuta o determinando la perdita di massa della cella o condensando il vapore a bassa temperatura e determinando la quantità di sostanza volatilizzata mediante l'uso dell'analisi cromatografica La tensione di vapore viene calcolata applicando la relazione di Hertz-Knudsen

Intervallo di valori raccomandato.

da 10^{-3} a 1 Pa

1 4.6. **Metodo di saturazione del gas**

Una corrente di gas di trasporto inerte viene fatta passare sopra alla sostanza in modo tale che detto gas si saturi del vapore della sostanze stessa. La quantità di materiale trasportata da una quantità nota di gas di trasporto può essere misurata o mediante raccolta in una trappola adatta o mediante una tecnica analitica a flusso continuo Questo valore viene poi usato per calcolare la tensione di vapore ad una data temperatura

Intervallo di valori raccomandato

da 10^{-4} a 1 Pa

Questo metodo può venire usato anche nel campo da 1 a 10 Pa purche si proceda con attenzione

1 4 7 **Rotore**

Nel manometro a rotore, l'elemento di misura effettivo è una pallina d'acciaio sospesa in un campo magnetico, che ruota ad alta velocità La pressione del gas viene ricavata dal rallentamento della pallina d'acciaio, che dipende dalla pressione

Intervallo di valori raccomandato

10^{-4} a 0,5 Pa

1 5 CRITERI DI QUALITA

Si confrontano i vari metodi per la determinazione della tensione di vapore per quanto riguarda la loro applicabilità, ripetibilità, riproducibilità, intervallo di misura e standard esistenti Il confronto è riportato nella seguente tabella

TABELLA: CRITERI DI QUALITÀ

Metodo di misura	Sostanze		Ripetibilità stimata (1)	Riproducibilità stimata (1)	Intervallo raccomandato	Norme esistenti
	solide	liquide				
1 4 1 Metodo dinamico	basso-fondenti	sì	fino al 25 %	fino al 25 %	da 10^3 Pa a 2×10^3 Pa	—
			1-5 %	1-5 %	da 2×10^3 Pa a 10^5 Pa	—
1 4 2 Metodo statico	sì	sì	5-10 %	5-10 %	da 10 Pa a 10^5 Pa (2)	NFT 20-048 (5)
1 4 3 Isoteniscopio	sì	sì	5-10 %	5 10 %	da 10^2 Pa a 10^5 Pa	ASTM-D 2879-86
1.4 4 Metodo di effusione bilancia a tensione di vapore	sì	sì	5-20 %	fino al 50 %	da 10^{-3} Pa a 1 Pa	NFT 20-047 (6)
1 4 5 Metodo di effusione perdita di peso	sì	sì	10-30 %	—	da 10^{-3} Pa a 1 Pa	—
1 4 6 Metodo di saturazione del gas	sì	sì	10-30 %	fino al 50 %	da 10^{-4} Pa a 1 Pa (2)	—
1 4 7 Metodo del rotore	sì	sì	10-20 %	—	da 10^{-4} Pa a 0,5 Pa	—

(1) Dipendente dal grado di purezza

(2) Questi metodi possono essere usati anche nel campo da 1 a 10 Pa a condizione di operare con attenzione

1 6 DESCRIZIONE DEI METODI

1 6 1 Misura dinamica

1 6 1 1 *Apparecchiatura*

L'apparecchio di misura consiste generalmente in un recipiente per l'ebollizione provvisto di un refrigerante in vetro o metallo (vedi figura 1), strumenti per misurare la temperatura e apparecchi per regolare e misurare la pressione Un tipico apparecchio di misura è realizzato, come mostra la figura, in vetro resistente al calore ed è composto di 5 parti

Il tubo grande, parzialmente a doppia parete, consiste in un giunto smerigliato a camicia, un recipiente di raffreddamento ed un ingresso

Il cilindro di vetro, provvisto di pompa Cottrell, è montato sulla sezione di ebollizione del tubo ed è fornito di una superficie scabra di frammenti di vetro per evitare la formazione di grosse bolle durante il processo di ebollizione

La temperatura viene misurata con un adatto sensore di temperatura (per esempio un termometro a resistenza, una termocoppia incamiciata) immerso nell'apparecchiatura fino al punto di misurazione (figura 1, numero 5) attraverso un passaggio adatto (per esempio un giunto smerigliato maschio)

Devono essere realizzati i necessari collegamenti con l'apparecchiatura di regolazione e misura della flessione

Il bulbo, che agisce da polmone, è collegato allo strumento di misura mediante un tubo capillare

Il recipiente di ebollizione è riscaldato mediante un elemento riscaldante (per esempio un riscaldatore a cartuccia) inserito dal basso nell'apparecchiatura di vetro La corrente di riscaldamento richiesta viene fissata e regolata tramite una termocoppia

Il vuoto necessario tra 10^2 Pa e approssimativamente 10^5 Pa viene prodotto mediante una pompa a vuoto

Per dosare l'aria o l'azoto per la regolazione della pressione (campo di misura approssimativamente 10^2 – 10^5 Pa) e per la ventilazione si usa una valvola adatta

La pressione viene misurata con un manometro

1 6 1 2 *Procedimento di misura*

La tensione di vapore viene misurata determinando la temperatura di ebollizione del campione a varie pressioni prestabilite approssimativamente tra 10^3 e 10^5 Pa Una temperatura constante a pressione costante indica che è stata raggiunta la temperatura di ebollizione Questo metodo non è adatto per la determinazione nel caso di sostanze che fanno schiuma

La sostanza viene posta in un porta campioni pulito ed asciutto Con solidi non in forma di polvere si possono incontrare dei problemi, ma questi possono talvolta essere risolti riscaldando la camicia di raffreddamento Dopo che il recipiente è stato riempito, l'apparecchiatura viene sigillata in corrispondenza della flangia e la sostanza viene degassata Viene poi impostata la pressione minima desiderata e si accende il riscaldamento Nello stesso tempo, il sensore di temperatura è collegato ad un registratore

L'equilibrio è raggiunto quando viene registrata una temperatura di ebollizione costante a pressione costante Bisogna porre una particolare cura per evitare una formazione di grosse bolle durante l'ebollizione Inoltre, sul refrigerante deve avvenire una condensazione completa Quando si determina la tensione di vapore di solidi basso-fondenti, bisogna porre attenzione ad evitare il bloccaggio del condensatore

Dopo aver registrato il punto di equilibrio così raggiunto, si regola la pressione su un valore più elevato Questa procedura va ripetuta fino a raggiungere una pressione di 10^5 Pa (per un totale da 5 a 10 punti di misura) A titolo di controllo, la determinazione dei punti di equilibrio deve essere ripetuta a pressioni decrescenti

1.6.2 Misura statica

1.6.2.1 *Apparecchiatura*

L'apparecchiatura comprende un contenitore per il campione, un sistema di riscaldamento e raffreddamento per regolare la temperatura del campione e per misurare la temperatura. L'apparecchio comprende anche strumenti per impostare e misurare la pressione. Le figure 2a e 2b illustrano i principi fondamentali implicati.

La camera del campione (figura 2a) è collegata da una parte con un'adatta valvola per alto vuoto e dall'altra con un tubo ad U contenente un opportuno fluido manometrico. Una estremità del tubo ad U è collegata con la pompa da vuoto, la bombola dell'azoto o la valvola di ventilazione, ed un manometro.

Al posto del tubo ad U si può usare un manometro con indicatore di pressione (figura 2b).

Allo scopo di regolare la temperatura del campione, il recipiente del campione, insieme con la valvola e il tubo ad U o il manometro, viene posto in un bagno mantenuto ad una temperatura costante ± 0,2 K. Le misure di temperatura vengono effettuate sulla parete esterna del recipiente contenente il campione o nel recipiente stesso.

Per evacuare l'apparecchio si utilizza una pompa da vuoto a monte della quale vi è una trappola refrigerante.

Nel metodo 2a, la tensione di vapore della sostanza viene misurata indirettamente utilizzando un indicatore di zero. Questo tiene conto del fatto che la densità del fluido nel tubo ad U risulti alterata se la temperatura cambia in maniera consistente.

Come indicatori di zero per il tubo ad U, sono adatti secondo il campo di pressioni e il comportamento chimico della sostanza in esame, i seguenti fluidi: fluidi siliconici, ftalati. La sostanza in esame non deve sciogliersi in maniera apprezzabile o reagire con il fluido del tubo ad U.

Per il manometro può venire usato il mercurio nel campo dalla normale pressione atmosferica fino a 10^2 Pa, mentre per l'uso tra 10^2 Pa e 10 Pa sono adatti i fluidi siliconici e gli ftalati. I manometri capacitivi a membrana riscaldabile possono essere usati anche al di sotto di 10^{-1} Pa. Esistono anche altri manometri che possono essere usati al di sotto di 10^2 Pa.

1.6.2.2 *Procedimento di misura*

Prima della misura, tutti i componenti dell'apparecchio mostrato in figura 2 devono essere puliti e asciugati accuratamente.

Per il metodo 2a, riempire il tubo ad U con il liquido scelto, che deve essere degassato a temperatura elevata prima di procedere alla lettura.

La sostanza in esame viene posta nell'apparecchio, che viene poi chiuso, e la temperatura viene ridotta in modo sufficiente per il degassaggio. La temperatura deve essere sufficientemente bassa per assicurare che l'aria sia aspirata fuori ma — nel caso di sistema a componenti multipli — non deve alterare la composizione del materiale. Se richiesto, l'equilibrio può essere raggiunto più rapidamente mediante agitazione.

Il campione può essere sovrarraffreddato, per esempio con azoto liquido (attenzione: condensazione dell'aria, fluido di pompaggio) o con una miscela di etanolo e ghiaccio secco. Per misure a bassa temperatura, usare un bagno con regolazione della temperatura collegato ad un ultracriostato.

Con la valvola sopra al recipiente del campione aperta, si applica il vuoto per qualche minuto per rimuovere l'aria. La valvola viene poi chiusa e la temperatura del campione viene ridotta al livello minimo desiderato. Se necessario, l'operazione di degassaggio deve essere ripetuta più volte.

Quando il campione viene riscaldato, la tensione di vapore aumenta. Ciò altera l'equilibrio del fluido nel tubo ad U. Per compensare questo effetto, lasciare entrare azoto o aria nell'apparecchio attraverso una valvola fino a che il fluido indicatore di pressione è nuovamente a zero. La pressione richiesta a questo scopo può essere letta da un manometro di precisione a temperatura ambiente. Questa pressione corrisponde alla tensione di vapore della sostanza a quella particolare temperatura di misura.

Il metodo 2b è simile, ma la tensione di vapore viene letta direttamente.

La dipendenza dalla temperatura della tensione di vapore viene determinata ad intervalli adeguatamente piccoli (approssimativamente da 5 a 10 punti di misura in totale) fino al valore massimo desiderato Le letture a bassa temperatura devono essere ripetute per verifica

Se i valori ottenuti dalla ripetizione delle letture non coincidono con la curva ottenuta per la temperatura crescente, la ragione può essere una delle seguenti

1 Il campione contiene ancora aria (per esempio materiali ad elevata viscosità) o sostanze basso-bollenti, che vengono liberate durante il riscaldamento e possono essere rimosse mediante applicazione di vuoto dopo ulteriore sovrarraffreddamento

2 La temperatura di raffreddamento non è sufficientemente bassa In questo caso si usa come agente refrigerante azoto liquido

   Se vale il caso 1 o 2, le misure devono essere ripetute

3 La sostanza subisce una reazione chimica nel campo di temperature studiato (per esempio decomposizione, polimerizzazione)

1 6 3 Isoteniscopio

Una descrizione completa del metodo è reperibile in letteratura (7) Il principio dell'apparecchio di misura è illustrato nella figura 3 Analogamente al metodo statico descritto al punto 1 6 2, l'isoteniscopio si presta all'esame di solidi e liquidi

Nel caso dei liquidi, la sostanza in esame serve essa stessa da fluido nel manometro ausiliario Una quantità di liquido sufficiente per riempire il bulbo e il gambo corto della sezione del manometro viene introdotta nell'isoteniscopio L'isoteniscopio viene poi collegato ad un sistema di vuoto, l'isoteniscopio viene evacuato e poi riempito con azoto L'evacuazione e la bonifica del sistema vengono ripetute due volte per rimuovere l'ossigeno residuo L'isoteniscopio riempito viene posto in posizione orizzontale in modo che il campione si sparga in uno strato sottile nel bulbo del campione e nella sezione manometrica (parte ad U) La pressione del sistema viene ridotta a 133 Pa e il campione viene riscaldato delicatamente fino a quando incomincia a bollire (rimozione dei gas fissi disciolti) L'isoteniscopio viene poi sistemato in modo che il campione ritorni nel bulbo e nel gambo corto del manometro, di modo che siano ambedue completamente riempiti di liquido La pressione viene mantenuta allo stesso livello usato per il degassaggio; la punta stirata del bulbo porta campione viene riscaldata con una fiamma piccola fino a che i vapori del campione liberati si espandono in modo sufficiente per spostare parte del campione dalla parte superiore del bulbo e del braccio manometrico nella sezione manometrica dell'isoteniscopio, creando uno spazio riempito di vapore ed esente da azoto

L'isoteniscopio viene posto in un bagno a temperatura costante e la pressione dell'azoto viene regolata fino a quando coincide con la pressione del campione L'equilibrio della pressione è indicato dalla sezione manometrica dell'isoteniscopio All'equilibrio, la tensione di vapore dell'azoto è uguale alla tensione di vapore della sostanza Nel caso di solidi, si usano i liquidi manometrici elencati in 1 6 2 1, secondo il campo di pressioni e di temperature Il liquido manometrico degassato viene introdotto in una boccia sul braccio lungo dell'isoteniscopio Il solido in esame viene poi posto nel bulbo e degassato a temperatura elevata Dopo di ciò si inclina l'isoteniscopio in modo che il fluido manometrico possa defluire nel tubo ad U La misura della tensione di vapore in funzione della temperatura viene effettuata come indicato al punto 1 6 2

1 6 4 Metodo di effusione: bilancia a tensione di vapore

1 6 4 1 *Apparecchiatura*

In letteratura (1) sono descritte varie versioni dell'apparecchiatura L'apparecchiatura qui descritta illustra il principio generale implicato (figura 4) La figura 4 mostra i componenti principali dell'apparecchiatura, che comprendono un contenitore d'acciaio inossidabile o vetro per alto vuoto, strumenti per produrre e misurare il vuoto e componenti incorporati per misurare la tensione di vapore su una bilancia Nell'apparecchio sono incorporati i seguenti componenti

— Un forno evaporatore provvisto di flangia e ingresso rotativo Il forno evaporatore è un recipiente cilindrico, fatto per esempio di rame o di lega chimicamente resistente con buona conducibilità termica Può essere usato anche un recipiente di vetro con parete di rame Il forno ha un diametro approssimativo di 3-5 cm e un'altezza di 2 5 cm e presenta da 1 a 3 aperture di differenti dimensioni per la corrente di vapore

Il forno è riscaldato o mediante una piastra riscaldante sottostante o mediante una spirale riscaldante avvolta intorno Per impedire la dissipazione di calore verso la piastra di base, il riscaldatore è attaccato alla piastra di base mediante un metallo di bassa conducibilità termica (nichel argento o acciaio al cromo nichel), per esempio un tubo di nichel argento collegato ad un ingresso rotativo se si usa un forno con piu aperture Questa disposizione ha il vantaggio di permettere l'introduzione di una barra di rame Cio permette di effettuare il raffreddamento dall'esterno utilizzando un bagno di raffreddamento

— Se il coperchio del forno di rame presenta tre aperture di differenti diametri, a 90° una rispetto all'altra, e possibile coprire vari intervalli di tensione di vapore all'interno dell'intervallo di misura globale (diametri delle aperture compresi approssimativamente tra 0,30 e 4,50 mm). Le aperture più grandi vengono usate per le basse tensioni di vapore, e viceversa. Ruotando il forno, si può selezionare l'apertura desiderata o una posizione intermedia per la corrente di vapore (apertura del forno — schermo — piatto della bilancia) liberando la corrente molecolare o deviandola, attraverso l'apertura del forno, sul piatto della bilancia Allo scopo di misurare la temperatura della sostanza, in un punto opportuno si posiziona una termocoppia o un termometro a resistenza

— Al di sopra dello schermo vi è il piatto di una microbilancia di alta sensibilità (vedi avanti) Il piatto della bilancia ha un diametro approssimativo di 30 mm Un materiale adatto è alluminio placcato d oro

— Il piatto della bilancia è circondato da una cassetta di refrigerazione cilindrica di ottone o rame Secondo il tipo di bilancia, essa presenta aperture per il giogo della bilancia e un'apertura nello schermo per la corrente molecolare, e deve garantire una condensazione completa del vapore sul piatto della bilancia La dissipazione del calore verso l'esterno è assicurata, per esempio, mediante una barra di rame collegata alla cassetta di refrigerazione La barra passa attraverso la piastra di base ed è isolata termicamente da essa, per esempio, con un tubo di acciaio al cromo-nichel La barra è immersa in una bottiglia di Dewar contenente azoto liquido posta sotto la piastra di base, oppure azoto liquido viene fatto circolare attraverso la barra La cassetta di refrigerazione viene così mantenuta a circa − 120 °C Il piatto della bilancia è raffreddato esclusivamente per irraggiamento ed è soddisfacente per il campo di pressioni in esame (raffreddare approssimativamente per 1 ora prima dell'inizio della misura)

— La bilancia viene posizionata sopra alla cassetta di refrigerazione Bilance adatte sono, per esempio, una microbilancia elettronica a 2 bracci di alta sensibilità (8) o uno strumento a spirale mobile di elevata sensibilità (vedi linee direttrici OCSE 104, edizione 12 5 1981)

— La piastra di base contiene anche connessioni elettriche per termocoppie (o termometri a resistenza) e serpentine di riscaldamento

— Nel recipiente viene prodotto il vuoto usando una pompa per vuoto parziale o una pompa per alto vuoto (vuoto richiesto· circa da 1 a 2 10^{-3} Pa, ottenuto dopo 2 ore di pompaggio) La pressione viene regolata con un adatto manometro a ionizzazione

1 6 4.2 *Procedimento di misura*

Il recipiente viene riempito con la sostanza in esame e il coperchio viene chiuso Lo schermo e la cassetta di refrigerazione vengono portati sopra al forno L'apparecchiatura viene chiusa e le pompe a vuoto vengono accese. La pressione finale prima di iniziare le misure deve essere di circa 10^{-4} Pa Il raffreddamento della cassetta di refrigerazione parte da 10^{-2} Pa

Dopo aver raggiunto il vuoto richiesto, partire con la serie di taratura alla temperatura piu bassa richiesta Si seleziona l'apertura corrispondente del coperchio, e la corrente di vapore passa attraverso lo schermo direttamente sopra all'apertura e colpisce il piatto della bilancia raffreddato Il piatto della bilancia deve essere sufficientemente grande per assicurare che l'intera corrente guidata dallo schermo lo colpisca La quantita di moto della corrente di vapore agisce da forza contro il piatto della bilancia e le molecole condensano sulla sua superficie raffreddata

La quantità di moto e la condensazione simultanea producono un segnale sul registratore La valutazione dei segnali fornisce due elementi di informazione.

1 Nell'apparecchiatura qui descritta la tensione di vapore è determinata direttamente dalla quantità di moto sul piatto della bilancia (a questo scopo non è necessario conoscere il peso molecolare (2) Nella valutazione delle letture, bisogna tenere conto dei fattori geometrici, come l'apertura del forno e l'angolo della corrente molecolare

2. Contemporaneamente si può misurare la massa del condensato e calcolare da cio la velocità di evaporazione La tensione di vapore può essere calcolata anche dalla velocità di evaporazione e dal peso molecolare utilizzando l'equazione di Hertz (2)

$$p = G \sqrt{\frac{2 \pi R T \times 10^{3}}{M}}$$

dove

G = velocità di evaporazione ($kg\ s^{-1}\ m^{-2}$)

M = massa molare ($g\ mol^{-1}$)

T = temperatura (K)

R = costante universale dei gas ($J\ mol^{-1}\ K^{-1}$)

p = tensione di vapore (Pa)

Dopo aver raggiunto il vuoto necessario, si inizia la serie delle misure alla temperatura di misurazione minima desiderata

Per ulteriori misure, la temperatura viene aumentata per piccoli incrementi fino a che si raggiunge il massimo valore desiderato della temperatura Il campione viene poi nuovamente raffreddato e si può registrare una seconda curva della tensione di vapore Se la seconda prova non conferma i risultati della prima prova, puo darsi che la sostanza si decomponga nell'intervallo di temperature oggetto delle misure

1 6 5 **Metodo di effusione. per perdita di peso**

1 6 5 1 *Apparecchiatura*

L'apparecchiatura di effusione e costituita dai seguenti componenti fondamentali

- un serbatoio che può essere termostatato ed evacuato e nel quale sono posizionate le celle di effusione,
- una pompa per alto vuoto (per esempio una pompa a diffusione o una pompa turbomolecolare) con vacuometro,
- una trappola, in cui si usi azoto liquefatto o ghiaccio secco

In figura 5 è mostrato un esempio di un recipiente da vuoto in alluminio, riscaldato elettricamente, con 4 celle di effusione in acciaio inossidabile Il foglio d'acciaio inossidabile dello spessore di circa 0,3 mm presenta un orificio di effusione da 0,2 mm a 1,0 mm di diametro ed è collegato alla cella di effusione mediante un coperchio a vite

1 6 5 2 *Procedimento di misura*

La sostanza di riferimento e la sostanza in esame sono introdotte nella cella di effusione, il diaframma metallico con l'orificio viene fissato mediante il coperchio a vite e la cella viene pesata con un'approssimazione di 0,1 mg La cella viene poi posta nell'apparecchio termostatato, che viene poi evacuato a meno di 1/10 della tensione prevista Ad intervalli di tempo definiti, che variano da 5 a 30 ore, si introduce aria nell'apparecchio e si determina la perdita di massa della cella di effusione ripesandola

Allo scopo di assicurare che i risultati non siano influenzati da impurezze volatili, la cella viene ripesata ad intervalli di tempo definiti per controllare che la velocità di evaporazione sia costante su almeno due intervalli di tempo

La tensione di vapore p nella cella di effusione e data da .

$$p = \frac{m}{KAt}\sqrt{\frac{2\pi RT}{M}}$$

dove

p = tensione di vapore (Pa)

m = massa della sostanza che lascia la cella nel tempo t (kg)

t = tempo (s)

A = area del foro (m^2)

K = fattore di correzione

R = costante universale dei gas ($J\ mol^{-1}\ K^{-1}$)

T = temperatura (K)

M = massa molecolare ($kg\ mol^{-1}$)

Il fattore di correzione K dipende dal rapporto tra la lunghezza e il raggio dell'orificio cilindrico

rapporto	0,1	0,2	0,6	1,0	2,0
K	0,952	0,909	0,771	0,672	0,514

L'equazione vista sopra può essere scritta nella forma

$$p = E \frac{m}{t} \sqrt{\frac{T}{M}}$$

dove $E = \frac{1}{KA} \sqrt{2 \pi R}$ e la costante di effusione della cella

Questa costante di effusione della cella E puo essere determinata mediante sostanze di riferimento (2,9), usando la seguente equazione

$$E = \frac{p(r)\, t}{m} \sqrt{\frac{M(r)}{T}}$$

dove

p(r) = tensione di vapore della sostanza di riferimento (Pa)

M(r) = massa molecolare della sostanza di riferimento ($kg\ mol^{-1}$)

1 6 6 **Metodo della saturazione del gas**

1 6 6 1 *Apparecchiatura*

Un apparecchio tipico usato per eseguire questa prova comprende un certo numero di componenti presentati in figura 6a e descritti nel seguito (1)

Gas inerte

Il gas di trasporto non deve reagire chimicamente con la sostanza in esame A tale scopo e in genere sufficiente l'azoto, ma talvolta possono essere necessari altri gas (10) Il gas impiegato deve essere secco (vedi figura 6a riferimento 4 sensore dell'umidità relativa)

Controllo del flusso

Per assicurare un flusso costante e regolabile del gas attraverso la colonna del saturatore va impiegato un adatto sistema di controllo

Condensatori di raccolta del vapore

I condensatori da impiegare dipendono dalle caratteristiche del particolare campione e dal metodo di analisi prescelto Il vapore deve essere condensato quantitativamente ed in una forma che ne consenta la successiva analisi Per talune sostanze saranno adatti condensatori contenenti liquidi, quali l'esano od il glicol etilenico Per altre sostanze possono essere impiegati assorbenti solidi

In alternativa alla condensazione dei vapori e successiva analisi, si possono usare tecniche analitiche a flusso continuo, come la cromatografia, per determinare quantitativamente la quantita di materiale trasportato da una quantita nota di gas di trasporto Inoltre, si può misurare la perdita di massa del campione

Scambiatore di calore

Per misure a temperature diverse, puo essere necessario includere nell'apparecchiatura uno scambiatore di calore

Colonna di saturazione

La sostanza in esame, sotto forma di soluzione, viene depositata su di un adatto supporto inerte Il supporto cosi ricoperto viene introdotto nella colonna di saturazione, le cui dimensioni cosi come la velocita di flusso del gas di trasporto devono essere tali da assicurare una completa saturazione di quest'ultimo La colonna di saturazione va termostatata Per misure al di sopra di temperatura ambiente, la zona compresa tra la colonna del saturatore ed i dispositivi di condensazione del vapore deve essere riscaldata in modo da evitare la condensazione della sostanza in esame

Al fine di ridurre il trasporto di massa per diffusione, a valle della colonna di saturazione si può disporre un capillare (figura 6b)

1 6 6 2 *Procedimento di misura*

Preparazione della colonna di saturazione

Una soluzione della sostanza in esame in un solvente altamente volatile viene aggiunta ad un'adeguata quantità di supporto Si deve impiegare una sufficiente quantità di sostanza per mantenere la saturazione per tutta la durata della prova Si evapora completamente il solvente, in aria o mediante un evaporatore rotante, e si introduce nella colonna di saturazione il materiale ben miscelato Dopo aver regolato il termostato, si fa passare azoto secco attraverso l'apparecchio

Misura

I condensatori o i rivelatori a flusso continuo sono collegati alla linea di efflusso della colonna e si registra il tempo La portata viene controllata all'inizio e ad intervalli regolari durante l'esperimento usando un misuratore a bolle (o in continuo con un flussimetro di massa)

Si deve misurare la pressione all'uscita verso il saturatore Ciò può essere fatto

a) includendo un manometro tra il saturatore e i condensatori (questa soluzione può non essere soddisfacente in quanto aumenta lo spazio morto e la superficie di adsorbimento),

b) determinando la caduta di pressione attraverso il particolare sistema di condensazione impiegato in funzione della velocità di flusso, eseguendo una determinazione a parte (questo metodo può essere non molto soddisfacente per i condensatori a liquido)

Il tempo richiesto per raccogliere la quantità di sostanza in esame necessaria per i differenti metodi d'analisi viene determinato in prove preliminari o stimato per calcolo In alternativa alla raccolta della sostanza per l'ulteriore analisi, si può usare una tecnica analitica quantitativa a flusso continuo (per esempio la cromatografia) Prima di calcolare la tensione di vapore ad una data temperatura, vanno eseguite prove preliminari per stabilire la velocità di flusso massima ancora capace di saturare completamente il gas di trasporto con il vapore della sostanza Ciò viene assicurato se il gas di trasporto passa attraverso la colonna di saturazione tanto lentamente che una velocità ancora minore non conduce alla misura di una tensione di vapore superiore

Il metodo analitico specifico (per esempio gascromatografia o gravimetria) verrà scelto in funzione della sostanza in esame

Si determina la quantità di sostanza trasportata da un volume noto di gas di trasporto

1 6 6 3 *Calcolo della tensione di vapore*

La tensione di vapore è calcolata in base alla densità di vapore, (W/V), mediante l'equazione

$$p = \frac{W}{V} \times \frac{RT}{M}$$

dove

p = tensione di vapore (Pa)

W = massa di sostanza in esame evaporata (g)

V = volume di gas saturato (m^3)

R = costante universale molare dei gas ($J\ mol^{-1}\ K^{-1}$)

T = temperatura (K)

M = massa molare della sostanza in esame ($g\ mol^{-1}$)

I volumi misurati vanno corretti per tenere conto delle differenze di temperatura e di pressione tra il flussimetro e la colonna di saturazione termostatata Se il flussimetro si trova a valle del condensatore del vapore, possono essere necessarie correzioni che tengano conto degli eventuali prodotti di evaporazione provenienti da esso (1)

1 6 7 Rotore (8, 11, 13)

1 6 7 1 *Apparecchiatura*

La tecnica del rotore può venire messa in atto usando un viscosimetro a rotore come mostrato in figura 8 Un disegno schematico della disposizione sperimentale è mostrato in figura 7

L'apparecchio di misura è costituito tipicamente da una testa di misurazione a rotore posta in un recipiente termostatato (regolato con l'approssimazione di 0,1 °C). Il contenitore del campione viene posto in un recipiente termostatato (regolato con un'approssimazione di 0,01 °C), e tutte le parti dell'apparecchiatura vengono tenute ad una temperatura più elevata del contenitore del campione per impedire la condensazione Un dispositivo di pompa ad alto vuoto viene collegato al sistema mediante valvole per alto vuoto

La testina di misurazione a rotore è costituita da una pallina d'acciaio (diametro da 4 a 5 mm) disposta in un tubo La pallina è sospesa e stabilizzata in un campo magnetico, generalmente con l'uso di una combinazione di magneti permanenti e bobine di controllo

La palla viene fatta ruotare da campi rotanti prodotti dalle bobine. Bobine di trasduzione, che misurano la leggera magnetizzazione laterale sempre presente della pallina, permettono di misurare la sua velocità di rotazione

1 6 7 2 *Procedimento di misura*

Quando la pallina ha raggiunto una determinata velocità di rotazione *v(o)* (di solito circa 400 giri al secondo) si interrompe la fornitura di energia ed avviene una decelerazione dovuta all'attrito col gas

La riduzione della velocità di rotazione viene misurata in funzione del tempo Poiché l'attrito provocato dalla sospensione magnetica è trascurabile in confronto con l'attrito gassoso, la pressione del gas p è data da

$$p = \frac{\pi \bar{c} r \rho}{\sigma\ 10\ t} \times \ln \frac{v(t)}{v(o)}$$

dove

$\bar{c}$ = velocità media delle molecole del gas

r = raggio della pallina

ρ = densità di massa della pallina

σ = coefficiente di trasferimento tangenziale della quantità di moto (σ = 1 per una superficie sferica ideale della pallina)

t = tempo

v(t) = velocità di rotazione dopo il tempo t

v(o) = velocità di rotazione iniziale

Questa equazione può anche essere scritta nella forma

$$p = \frac{\pi \bar{c} r \rho}{10\ \sigma} \times \frac{t_n - t_{n-1}}{t_n \times t_{n-1}}$$

dove t_n, t_{n-1} sono i tempi occorrenti per un determinato numero N di rotazioni Questi intervalli di tempo t_n e t_{n-1} si succedono uno all'altro, e si ha $t_n > t_{n-1}$

La velocità media delle molecole di gas Ec è data da

$$\bar{c} = \left(\frac{8\ RT}{\pi\ M} \right)^{\frac{1}{2}}$$

dove

T = temperatura (K)

R = costante molare universale dei gas

M = massa molare

2 DATI

La tensione di vapore misurata mediante uno qualunque dei metodi precedenti deve essere determinata per almeno due temperature Tre o più temperature diverse nell'intervallo da 0 a 50 °C sarebbero preferibili per verificare la linearità della curva di tensione di vapore

3 RELAZIONE

La relazione sulla prova deve, se possibile, includere le seguenti informazioni

— metodo usato,

— descrizione precisa della sostanza (identità e impurezze) ed eventuale stadio preliminare di purificazione,

— almeno due valori di tensione di vapore e di temperatura, preferibilmente nel campo da 0 a 50 °C,

— tutti i dati grezzi,

— una curva di log p contro 1/T,

— una stima della tensione di vapore a 20 o 25 °C

Qualora si osservi una transizione (cambiamento di stato, decomposizione), saranno fornite le informazioni seguenti

— la natura del cambiamento,

— la temperatura a cui il cambiamento si verifica sotto la pressione atmosferica,

— la tensione di vapore a 10 °C e a 20 °C al di sotto della temperatura di transizione, nonché a 10 °C e a 20 °C al di sopra di tale temperatura (a meno che la transizione non consista in un passaggio dallo stato solido allo stato gassoso)

Devono essere riportate tutte le informazioni e osservazioni significative per l'interpretazione dei risultati, in particolare per quanto riguarda le impurezze e lo stato fisico della sostanza

4 BIBLIOGRAFIA

(1) OECD, Paris, 1981, Test Guideline 104, Decision of the Council C(81) 30 final

(2) Ambrose, D B Le Neindre, B Vodar, (Eds) Experimental Thermodynamics, Butterworths, London, 1975, vol II

(3) R Weissberger ed Technique of Organic Chemistry Physical Methods of Organic Chemistry, 3rd ed Chapter IX, Interscience Publ , New York, 1959, Vol I, Part I

(4) Knudsen, M Ann Phys Lpz , 1909, vol 29, 1979, 1911, vol 34, 593

(5) NF T 20 048 AFNOR (Sept 85) Chemical products for industrial use — Determination of vapour pressure of solids and liquids within range from 10^{-1} to 10^5 Pa — Static method

(6) NF T 20 047 AFNOR (Sept 85) Chemical products for industrial use — Determination of vapour pressure of solids and liquids within range from 10^{-3} to 1 Pa — Vapour pressure balance method

(7) ASTM D 2879 86, Standard test method for vapour pressure temperature relationship and initial decomposition temperature of liquids by isoteniscope

(8) G Messer, P Rohl, G Grosse and W Jitschin J Vac Sci Technol (A), 1987, vol 5 (4), 2440

(9) Ambrose, D , Lawrenson, I J , Sprake, C H S J Chem Thermodynamics 1975, vol 7, 1173

(10) B F Rordorf Thermochimica Acta, 1985, vol 85, 435

(11) G Comsa J K Fremerey and B Lindenau J Vac Sci Technol , 1980, vol 17 (2), 642

(12) G Reich, J Vac Sci Technol , 1982, vol 20 (4), 1148

(13) J K Fremerey, J Vac Sci Technol (A), 1985, vol 3 (3), 1715

Appendice 1

Metodo di stima

INTRODUZIONE

I valori calcolati della tensione di vapore possono essere utilizzati

— per decidere quale dei metodi sperimentali sia appropriato,

— *per fornire un valore di stima o un valore limite nei casi in cui il metodo sperimentale non possa essere* applicato per ragioni tecniche (incluso il caso in cui la tensione di vapore sia molto bassa),

— per aiutare ad identificare i casi nei quali e giustificato omettere la misura sperimentale perche la tensione di vapore e probabile che sia < 10^{-5} Pa a temperatura ambiente

METODO DI STIMA

La tensione di vapore dei liquidi e solidi puo essere stimata mediante l'uso della correlazione di Watson modificata (a) *L'unico dato sperimentale richiesto e il punto di ebollizione normale Questo metodo e applicato* sull intervallo di pressioni da 10^5 Pa a 10^{-5} Pa

Informazioni piu precise sul metodo sono fornite nello «Handbook of Chemical Property Estimation Methods» (b)

PROCEDURA DI CALCOLO

Secondo (b), la tensione di vapore viene calcolata come segue

$$\ln P_{vp} \approx \frac{\Delta H_{vb}}{\Delta Z_b R T_b}\left[1 - \frac{\left(3 - 2\frac{T}{T_b}\right)^m}{\frac{T}{T_b}} - 2m\left(3 - 2\frac{T}{T_b}\right)^{m-1}\ln\frac{T}{T_b}\right]$$

dove

T = temperatura di interesse

T_b = punto di ebollizione normale

P_{vp} = tensione di vapore alla temperatura T

ΔH_{vb} = calore di vaporizzazione

ΔZ_b = fattore di compressibilita (stimato in 0,97)

m = fattore empirico che dipende dallo stato fisico alla temperatura di interesse

inoltre

$$\frac{\Delta H_{vb}}{T_b} = K_F\,(8{,}75 + R\ln T_b)$$

dove K_F e un fattore empirico che tiene conto della polarita della sostanza Per diversi tipi di composto i fattori K_F sono elencati nel riferimento (b)

Molto spesso, sono disponibili dei dati nei quali e fornito un punto di ebollizione a pressione ridotta In tale caso, secondo (b), la tensione di vapore si calcola come segue

$$\ln P_{vp} \approx \ln P_1 + \frac{\Delta H_{v1}}{\Delta Z_b R T_1}\left[1 - \left(3 - 2\frac{T}{T_1}\right)^m \frac{T_1}{T} - 2m\left(3 - 2\frac{T}{T_1}\right)^{m-1}\ln\frac{T}{T_1}\right]$$

dove T_1 e il punto di ebollizione alla pressione ridotta P_1

RELAZIONE

Quando si usa il metodo della stima, la relazione deve includere una documentazione completa del calcolo

BIBLIOGRAFIA

(a) K M Watson, Ind Eng Chem , 1943, vol 35, 398

(b) W J Lyman, W F Reehl, D H Rosenblatt Handbook of Chemical Property Estimation Methods, Mc Graw Hill, 1982

Appendice 2

Figura 1

Apparecchio per la determinazione della curva di tensione di vapore mediante il metodo dinamico

1 Termocoppia
2 Polmone per il vuoto
3 Manometro
4 Al vuoto
5 Punto di misura
6 - Elemento riscaldante (150 W circa)

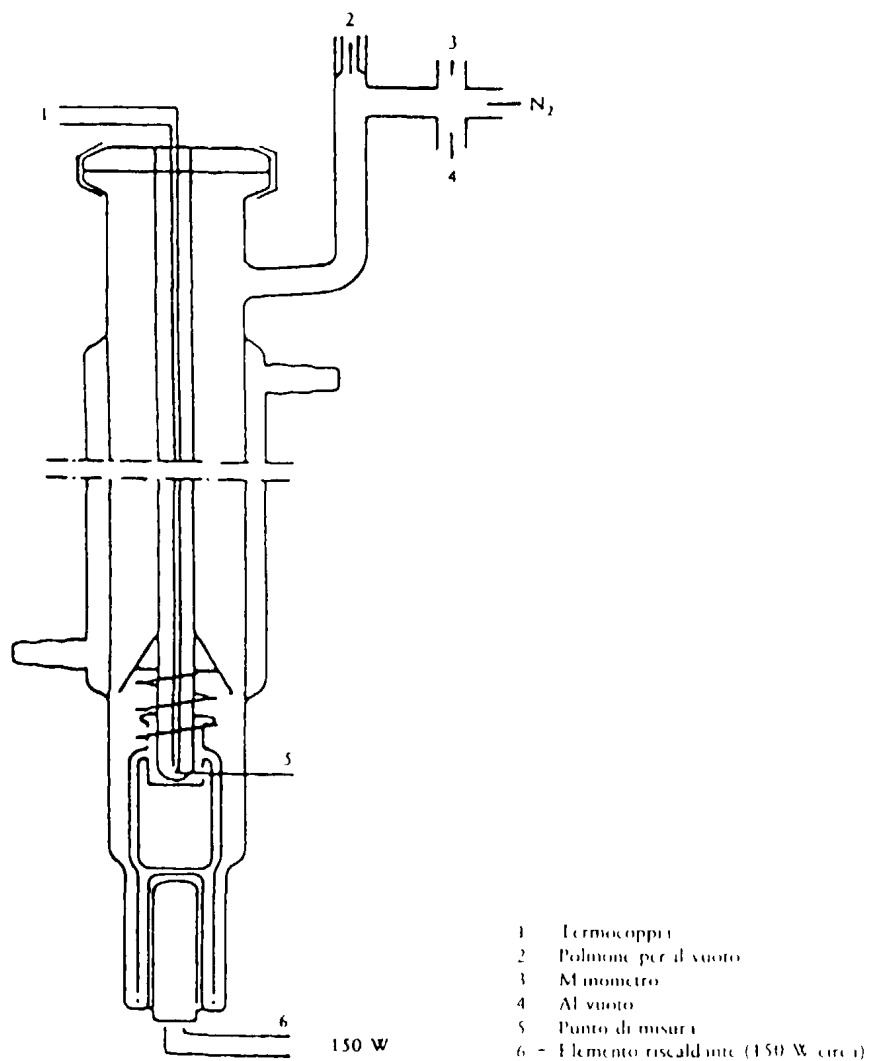



Figura 2a

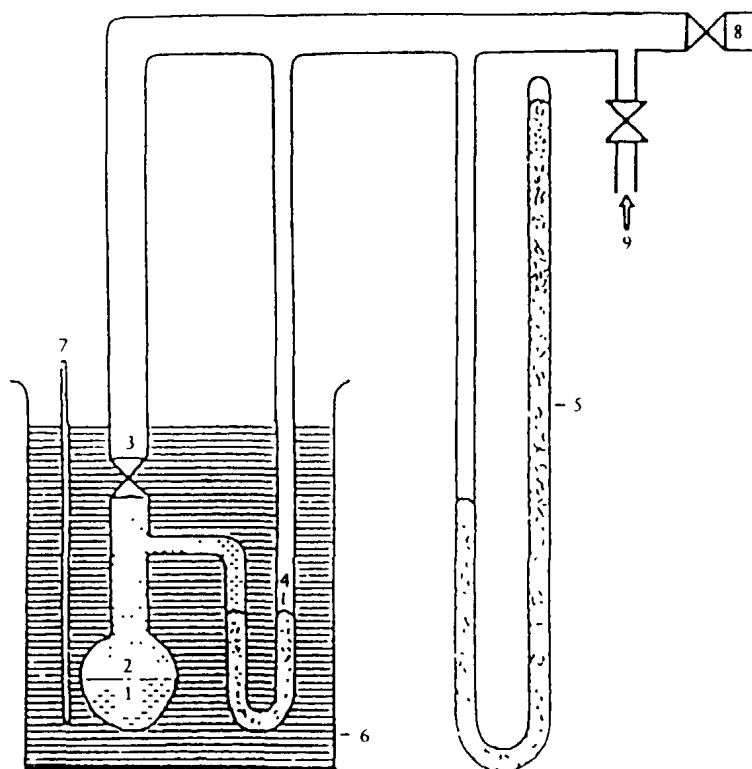
Apparecchio per la determinazione della curva della tensione di vapore secondo il metodo statico (con l'uso di un manometro con tubo ad U)

1 Sostanza in esame
2 Fase vapore
3 Valvola per alto vuoto
4 Tubo ad U (manometro ausiliario)
5 Manometro
6 Bagno termostatico
7 Dispositivo di misura della temperatura
8 Verso la pompa a vuoto
9 Ventilazione

Figura 2b

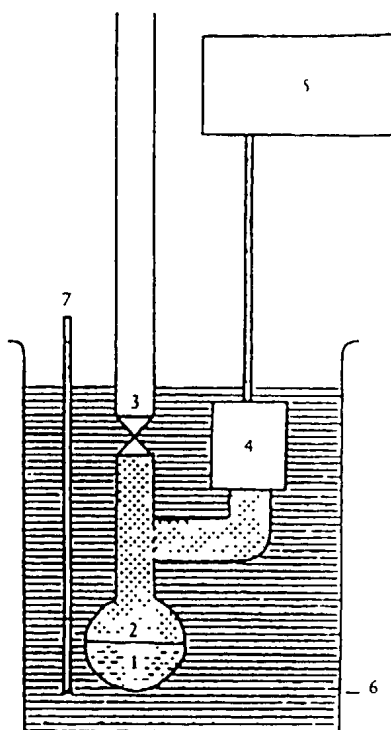
Apparecchio per la determinazione della curva della tensione di vapore secondo il metodo statico (con l'uso di un indicatore di pressione)

1 Sostanze in esame
2 Fase vapore
3 Valvola per alto vuoto
4 Manometro
5 Indicatore di pressione
6 Bagno termostatico
7 Dispositivo di misura della temperatura

Figura 3

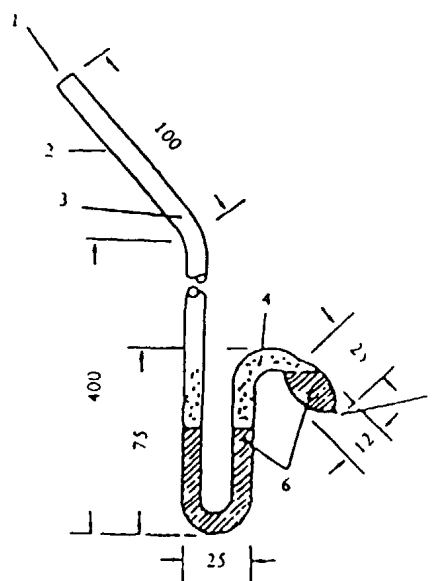
Isoteniscopio (rif bibl 7)

1 A sistema di controllo e misura della pressione
2 Tubo da 8 mm di diametro esterno
3 Azoto secco nel sistema di pressione
4 Vapore del campione
5 Estremo inferiore
6 Campione liquido

Figura 4

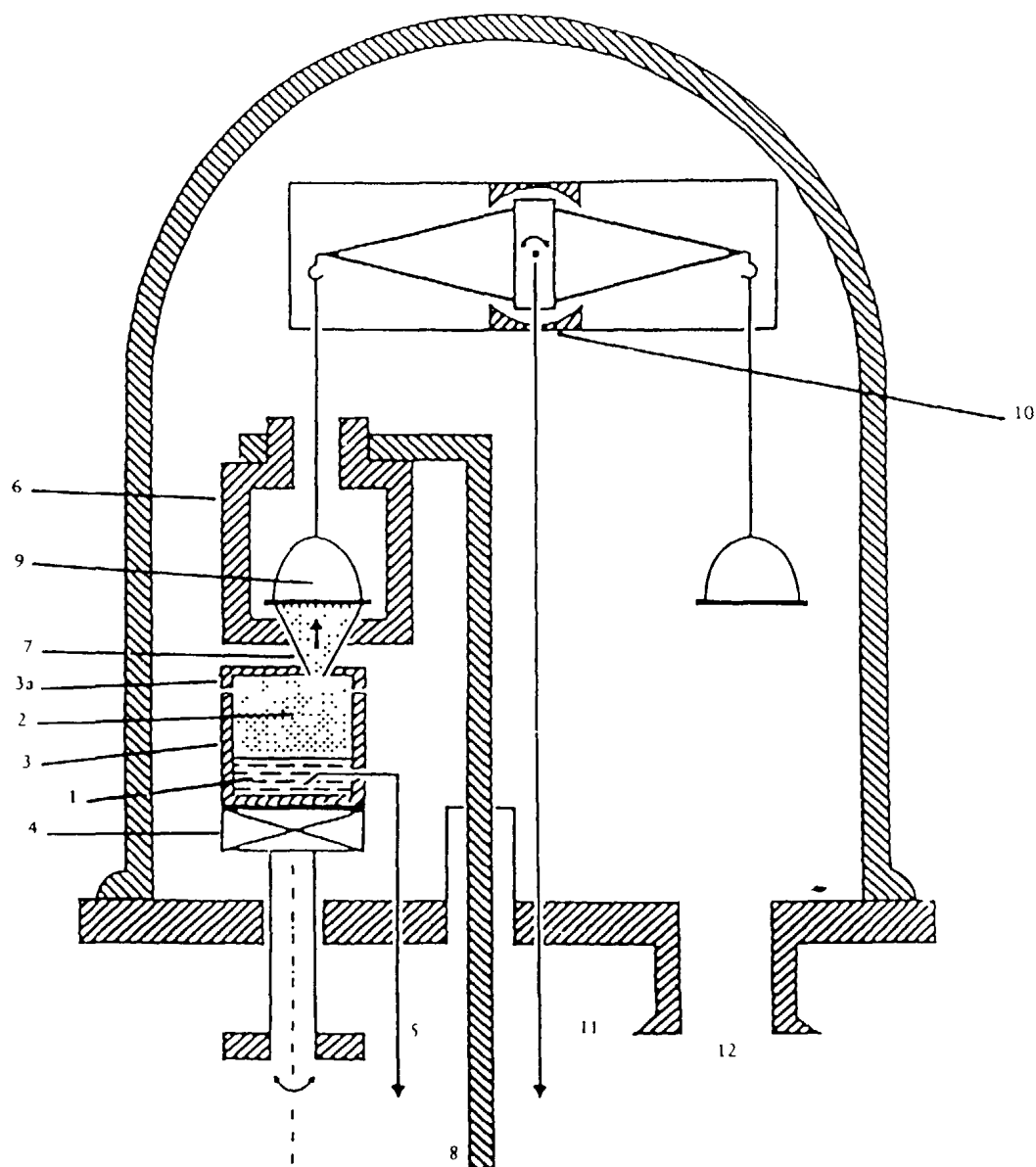
Apparecchio per la determinazione della curva della tensione di vapore secondo il metodo della bilancia a tensione di vapore

1 Sostanza in esame
2 Fase vapore con corrente di vapore
3 Forno di evaporazione con ingresso rotativo
3a Coperchio del forno con apertura
4 Riscaldamento (refrigerazione) del forno
5 Misura della temperatura del campione
6 Recipiente refrigerante
7 Schermo
8 Barra di raffreddamento per il recipiente refrigerante
9 Piatto della bilancia
10 Microbilancia
11 Al registratore
12 Alla pompa ad alto vuoto

Figura 5

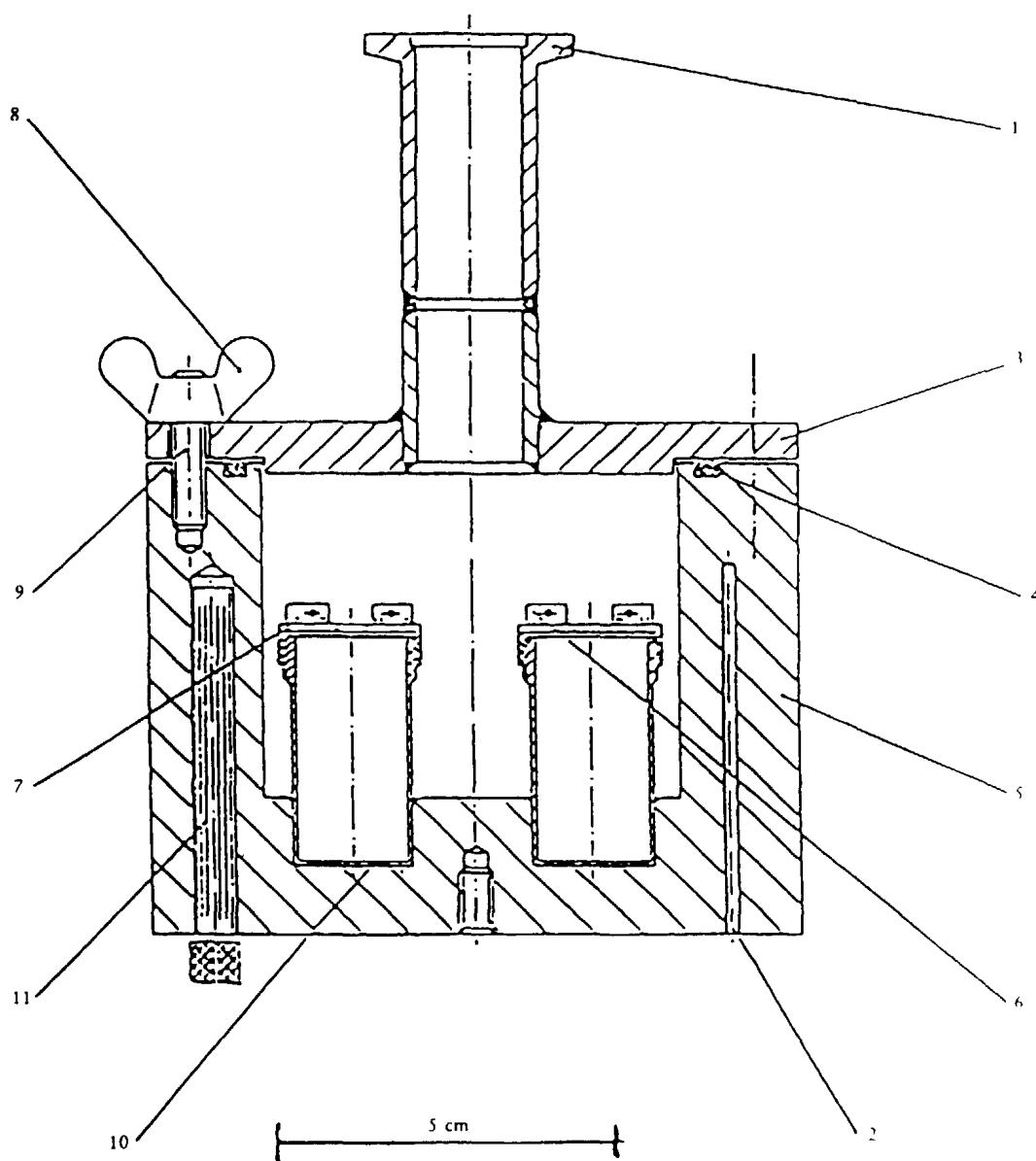
Esempio di apparecchio per l'evaporazione a bassa pressione mediante il metodo di effusione, con una cella di effusione del volume di 8 cm³

1 Connessione al vuoto
2 Pozzetti per il termometro a resistenza di platino o per la misura e il controllo della temperatura (n 2)
3 Coperchio del recipiente da vuoto
4 O-ring
5 Recipiente da vuoto in alluminio
6 Dispositivo per installare e rimuovere le celle di effusione
7 Coperchio a vite
8 Dadi ad alette (n 6)
9 Bulloni (n 6)
10 Celle di effusione in acciaio inossidabile
11 Cartucce riscaldanti (n 6)

Figura 6a

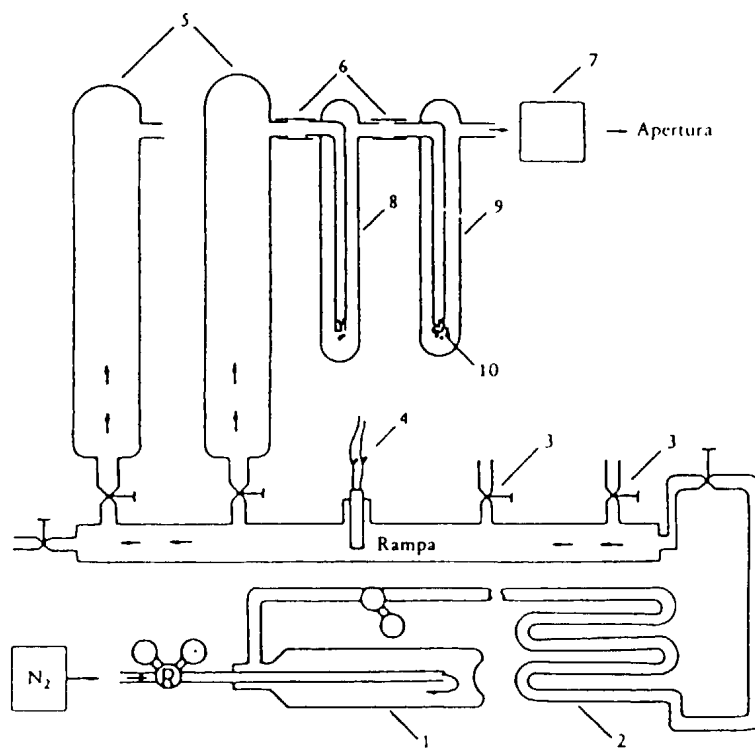
Esempio di sistema di flusso per la determinazione della tensione di vapore mediante il metodo della saturazione gassosa

1 = Regolatore di flusso
2 = Scambiatore di calore
3 = Valvola a spillo
4 = Sensore umidita relativa
5 = Colonne di saturazione
6 = Giunti in teflon
7 = Flussimetro
8 = Condensatore per il vapore (adsorbente)
9 = Condensatore ad olio
10 = Gorgogliatore in vetro sinterizzato

Figura 6b

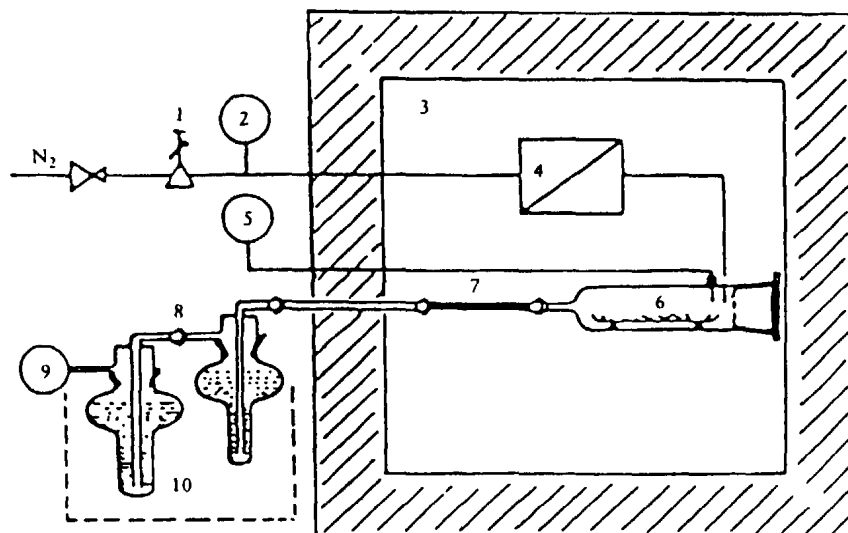
Esempio di sistema per la determinazione della tensione di vapore mediante il metodo della saturazione di gas, con un capillare disposto a valle della camera di saturazione

1 Flussimetro di massa termico
2 Manometro
3 Camera a temperatura controllata
4. Serpentino di termostatazione per il gas di trasporto
5. Termometro (Pt 100)
6 Camera di saturazione del gas
7 Capillare
8 Vasi di adsorbimento
9 Contatore di gas
10 Trappola fredda

Figura 7

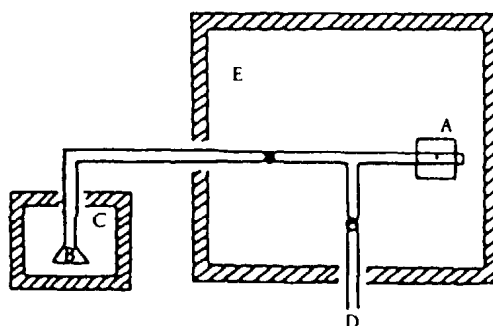
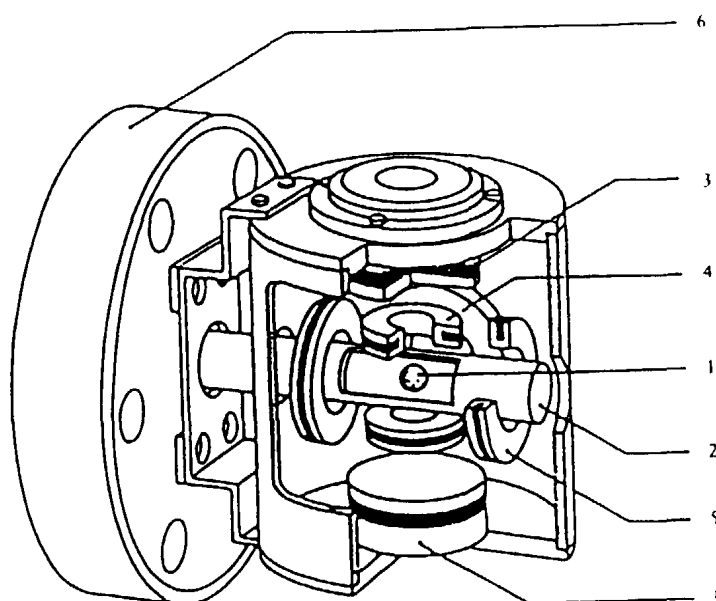
Esempio della disposizione sperimentale per il metodo del rotore

Apparecchio per la tensione di vapore
A Testina del sensore a rotore
B Cella del campione,
C Termostato
D Linea del vuoto (turbopompa)
E Termostato ad aria

Figura 8

Esempio di testina di misurazione a rotore

1 Sfera,
2 Estensione tubolare evacuata di 6
3 Magneti permanenti (n 2),
4 Bobine (n 2) per la stabilizzazione verticale,
5 Bobine di azionamento (n 4)
6 Flangia di collegamento

A.5. TENSIONE SUPERFICIALE

1 METODO

I metodi descritti si basano sulle linee direttrici OCSE (1) I principi fondamentali sono presentati nel riferimento (2)

1.1 INTRODUZIONE

I metodi qui illustrati si applicano alla misura della tensione superficiale di soluzioni acquose

Prima di effettuare le prove, è utile disporre di dati preliminari su alcune caratteristiche della sostanza in esame quali la solubilità in acqua, la struttura, il comportamento all'idrolisi e la concentrazione critica per la formazione di micelle

I metodi qui illustrati si applicano alla maggior parte delle sostanze chimiche senza alcuna limitazione rispetto al loro grado di purezza

La misura della tensione superficiale col metodo del tensiometro ad anello può essere effettuata soltanto su soluzioni acquose con viscosità dinamica inferiore a 200 mPa s circa

1 2 DEFINIZIONI ED UNITA

Per tensione superficiale si intende l'entalpia libera superficiale per unità di area

La tensione superficiale si misura in:

N/m (unità SI) oppure in

mN/m (sottomultipli della unità SI);

1 N/m = 10^3 dine/cm,

1 mN/m = 1 dine/cm nel vecchio sistema cgs.

1.3. SOSTANZE DI RIFERIMENTO

Non è necessario utilizzare sostanze di riferimento ogni volta che si esamina una nuova sostanza. Esse servono principalmente per controllare periodicamente l'attendibilità del metodo e per permettere il confronto dei risultati ottenuti con altri metodi.

Nei riferimenti bibliografici (1) e (3) sono citate varie sostanze di riferimento in grado di coprire un ampio campo di valori della tensione superficiale.

1.4. PRINCIPIO DEI METODI

I metodi si basano sulla misura della massima forza che è necessario esercitare in senso verticale ad una staffa o ad un anello a contatto con la superficie del liquido in esame posto in un recipiente di misura affinchè detto liquido si distacchi dalla superficie stessa, ovvero ad una lamina che abbia un bordo a contatto con la superficie suddetta per sollevare la pellicola che si è formata.

Le sostanze che sono solubili in acqua ad una concentrazione di almeno 1 mg/l sono esaminate in soluzione acquosa ad un'unica concentrazione.

1.5. CRITERI DI QUALITÀ

I metodi descritti permettono misure più precise di quanto possa essere necessario per valutazioni di ordine ambientale.

1.6. DESCRIZIONE DEI METODI

Si prepara una soluzione della sostanza in acqua distillata. La concentrazione di questa soluzione dovrebbe essere il 90 % del valore corrispondente alla concentrazione di saturazione della sostanza in acqua; quando questa concentrazione supera 1 g/l, si usa per la prova una concentrazione di 1 g/l. Non è necessario eseguire il saggio su sostanze con una solubilità in acqua minore di 1 mg/l.

1.6.1. **Metodo della lamina**

Vedi ISO 304 e NF T 73-060 (Tensioattivi — Determinazione della tensione superficiale attraverso il sollevamento di pellicole liquide).

1.6.2. **Metodo della staffa**

Vedi ISO 304 e NF T 73-060 (Tensioattivi — Determinazione della tensione superficiale attraverso il sollevamento di pellicole liquide).

1.6.3. **Metodo dell'anello**

Vedi ISO 304 e NF T 73-060 (Tensioattivi — Determinazione della tensione superficiale attraverso il sollevamento di pellicole liquide).

1.6.4. **Metodo armonizzato dell'anello secondo l'OCSE**

1.6.4.1. *Apparecchiatura*

I tensiometri reperibili in commercio risultano adeguati a questo tipo di misura. Essi consistono delle parti seguenti:

— tavolo mobile per il campione,

— sistema di misurazione della forza,

— elemento di misura (anello),

— recipienti di misura.

1.6.4.1.1 Tavolo mobile per il campione

Il tavolo mobile per il campione viene usato come piano d'appoggio per il recipiente di misura termostatato contenente la soluzione in esame. Detto tavolo è montato su di un sostegno assieme al sistema di misurazione della forza.

1.6.4.1.2. Sistema di misurazione della forza

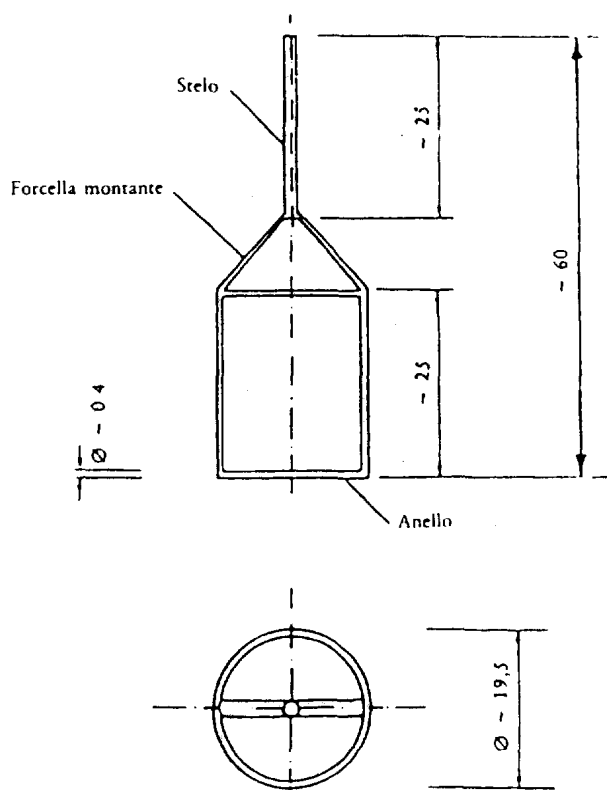
Il sistema di misurazione della forza (vedi la figura) è collocato al di sopra del tavolo che sostiene il campione. L'errore nella misura della forza non deve essere maggiore di $\pm$ 10^{-6}N, corrispondente ad un limite d'errore di $\pm$ 0,1 mg in unità di massa. Nella maggioranza dei casi, la scala di misura dei tensiometri reperibili in commercio è tarata in mN/m, in modo che la tensione superficiale possa essere direttamente letta in mN/m con una incertezza di 0,1 mN/m.

1.6.4.1.3. Elemento di misura (anello)

L'anello è generalmente costituito da un filo di platino-iridio di circa 0,4 mm di spessore ed avente una circonferenza media di 60 mm. L'anello è sospeso orizzontalmente ad uno stelo metallico e ad una forcella di supporto in filo metallico che costituiscono il collegamento con il sistema di misurazione della forza (vedi la figura).

Figura

Elemento di misura

(Tutte le quote sono in mm)

1.6.4.1.4. Recipiente di misura

Il recipiente di misura contenente la soluzione in esame deve essere in vetro e permettere la termostatazione. Esso deve essere progettato in modo che, durante la misura, la temperatura della soluzione liquida in esame e della fase gassosa sovrastante la sua superficie rimanga costante e che il campione non possa evaporare. Sono accettabili recipienti cilindrici in vetro di diametro interno non inferiore a 45 mm.

1.6.4.2. *Preparazione dell'apparecchiatura*

1.6.4.2.1. Pulizia

I recipienti di vetro devono essere accuratamente puliti. Se necessario, essi vanno lavati con miscela solfo-cromica bollente, poi con acido fosforico sciropposo (dall'83 al 98 % in peso di H_3PO_4), abbondantemente risciacquati con acqua di rubinetto, lavati con acqua bidistillata fino a reazione neutra ed infine asciugati o risciacquati con parte del campione liquido in esame.

L'anello deve essere innanzitutto abbondantemente risciacquato con acqua per eliminare ogni sostanza idrosolubile, poi immerso per breve tempo nella miscela solfo-cromica, lavato con acqua bidistillata fino a reazione neutra ed infine riscaldato brevemente su una fiamma a metanolo.

Nota:

Eventuali sostanze contaminanti che non possano essere disciolte o distrutte dalla miscela solfo-cromica o dall'acido fosforico, come ad esempio siliconi, vanno eliminate mediante un opportuno solvente organico.

1.6.4.2.2. Taratura dell'apparecchio

La convalida dell'apparecchiatura consiste nel controllo del punto di zero e nella regolazione dello strumento in modo che esso permetta determinazioni attendibili in mN/m.

Montaggio:

La base dell'apparecchio deve essere posta perfettamente in piano, per esempio utilizzando una livella a bolla d'aria e regolando le apposite viti di livellemento.

Azzeramento dell'apparecchio:

Dopo aver montato l'anello sull'apparecchio e prima di immergerlo nel liquido, il tensiometro deve essere azzerato, controllando inoltre il parallelismo dell'anello con la superficie della soluzione. A tale scopo la superficie della soluzione può essere usata come uno specchio.

Taratura:

La taratura può essere effettuata tramite uno dei due procedimenti seguenti:

a) per mezzo di una massa: il procedimento si basa sull'impiego di cavalieri di massa nota compresa tra 0,1 e 1,0 g, da collocare sull'anello. Il fattore di calibrazione Φ_a, per il quale tutte le letture dell'apparecchio devono essere moltiplicate, va determinato con la seguente equazione (1):

$$\Phi_a = \frac{\sigma_r}{\sigma_a} \quad (1)$$

dove:

$$\sigma_r = \frac{mg}{2b} \text{ (mN/m)}$$

m = massa del cavaliere (in g),

g = accelerazione di gravità (981 $cm.s^{-2}$ al livello del mare),

b = circonferenza dell'anello (in cm),

σ_a = lettura al tensiometro dopo collocamento del cavaliere sull'anello (in mN/m);

b) per mezzo dell'acqua: il procedimento si basa sull'impiego di acqua pura, la cui tensione superficiale è nota; per esempio, a 23 °C essa è di 72,3 mN/m. Questo metodo è più rapido della taratura con pesi, ma comporta sempre il rischio che la tensione superficiale dell'acqua risulti alterata a causa della contaminazione con tensioattivi in traccia.

Il fattore di taratura Φ_b, per il quale tutte le letture dell'apparecchio devono essere moltiplicate, va determinato con la seguente equazione (2):

$$\Phi_b = \frac{\sigma_o}{\sigma_g} \qquad (2)$$

dove:

σ_o = valore riportato in letteratura per la tensione superficiale dell'acqua (in mN/m),

σ_g = valore misurato della tensione superficiale dell'acqua (in mN/m) entrambi riferiti alla stessa temperatura.

1.6.4.3. *Preparazione dei campioni*

Vanno preparate soluzioni acquose delle sostanze da esaminare alle concentrazioni richieste ed in assenza di alcun corpo di fondo.

La soluzione deve essere mantenuta a temperatura costante (± 0,5 °C). Poiché la tensione superficiale di una soluzione nel recipiente di misura varia con il tempo, devono essere effettuate più misure a distanza l'una dall'altra, in modo da poter tracciare un grafico rappresentante le variazioni della tensione superficiale in funzione del tempo. Lo stato di equilibrio si considera raggiunto quando non si riscontrano più variazioni.

La polvere e la contaminazione gassosa ad opera di altre sostanze interferiscono con le misure. Queste devono pertanto essere effettuate sotto una copertura di protezione.

1.6.5. Condizioni sperimentali

Le misure vanno eseguite a 20 °C circa con variazioni non superiori a ± 0,5 °C.

1.6.6 Esecuzione della prova

Le soluzioni da sottoporre a misura devono essere trasferite nel recipiente di misura accuratamente pulito, avendo cura di evitare la formazione di schiuma, e successivamente il recipiente di misura va collocato sul tavolo dell'apparecchio di prova. Il piano del tavolo va alzato insieme al recipiente fino ad immergere l'anello sotto la superficie della soluzione in esame. Il piano del tavolo va poi abbassato gradualmente ed uniformemente (ad una velocità di circa 0,5 cm/min), in modo da staccare l'anello dalla superficie, fino a raggiungere il massimo della forza. Lo strato liquido attaccato all'anello non deve separarsi da esso. Al termine della misura, l'anello va nuovamente immerso sotto la superficie della soluzione ed il procedimento ripetuto finché si ottenga un valore costante della tensione superficiale. In ciascuna determinazione va registrato il tempo trascorso dal trasferimento della soluzione nel recipiente di misura. Le letture devono essere effettuate in corrispondenza dello sforzo massimo necessario per distaccare l'anello dalla superficie del liquido.

2. DATI

Per calcolare la tensione superficiale, il valore in mN/m letto sull'apparecchio va innanzitutto moltiplicato per il fattore di calibrazione Φ_a o Φ_b (secondo il procedimento di taratura adottato). Si otterrà così un valore approssimativo, che deve essere a sua volta opportunamente corretto.

Harkins e Jordan (4) hanno determinato alcuni fattori di correzione empirici per i valori della tensione superficiale misurata col metodo dell'anello, i quali dipendono dalle dimensioni dell'anello, dalla densità del liquido e dalla sua tensione superficiale.

Poiché la determinazione del fattore di correzione con le tabelle di Harkins e Jordan per ciascuna singola misura di tensione superficiale risulta troppo laboriosa, per le soluzioni acquose può applicarsi un metodo semplificato, consistente nel desumere la tensione superficiale corretta direttamente dalla tabella qui di seguito riportata (per valori compresi tra quelli tabulati si può ricorrere all'interpolazione)

TABELLA: CORREZIONE DEI VALORI SPERIMENTALI DELLA TENSIONE SUPERFICIALE

Valida soltanto per soluzioni acquose con $\rho \approx 1$ g/cm³

R = 9,55 mm (raggio medio dell'anello)

r = 0,185 mm (spessore medio del filo metallico)

Valore sperimentale (mN/m)	Valore corretto (mN/m)	
	Taratura con pesi (vedi punto 1 6 4 2 2, lettera a)	Taratura con acqua (vedi punto 1 6 4 2 2, lettera b)
20	16,9	18,1
22	18,7	20,1
24	20,6	22,1
26	22,4	24,1
28	24,3	26,1
30	26,2	28,1
32	28,1	30,1
34	29,9	32,1
36	31,8	34,1
38	33,7	36,1
40	35,6	38,2
42	37,6	40,3
44	39,5	42,3
46	41,4	44,4
48	43,4	46,5
50	45,3	48,6
52	47,3	50,7
54	49,3	52,8
56	51,2	54,9
58	53,2	57,0
60	55,2	59,1
62	57,2	61,3
64	59,2	63,4
66	61,2	65,5
68	63,2	67,7
70	65,2	69,9
72	67,2	72,0
74	69,2	—
76	71,2	—
78	73,2	—

Questa tabella è stata compilata sulla base della correzione secondo Harkins e Jordan, in modo analogo alla norma DIN 53914 per l'acqua e le soluzioni acquose (densità $\rho = 1$ g/cm³) e per anelli reperibili in commercio aventi dimensioni di R = 9,55 mm (raggio medio dell'anello) e r = 0,185 mm (spessore del filo metallico). La tabella fornisce i valori corretti per le misure di tensione superficiale effettuate dopo taratura con pesi o con acqua.

In alternativa, la tensione superficiale può essere calcolata senza taratura preliminare ricorrendo alla formula seguente

$$\sigma = \frac{f \times F}{4 \pi R}$$

dove

F = forza misurata al dinamometro al punto di rottura della pellicola,

R = raggio dell'anello,

f = fattore di correzione (1)

3 RELAZIONE

3.1 RELAZIONE SUL SAGGIO

La relazione di prova deve, se possibile, includere le seguenti informazioni:

- metodo usato;
- tipo d'acqua o soluzione impiegata;
- descrizione precisa della sostanza (identità e impurezze);
- risultati delle misure: tensione superficiale (lettura), indicando sia le singole letture e la loro media che la media corretta (tenendo conto del fattore specifico dell'apparecchio e della tabella di correzione);
- concentrazione della soluzione;
- temperatura di esecuzione delle prove;
- età della soluzione impiegata; in particolare il tempo trascorso tra la preparazione della soluzione e le misure;
- descrizione della variazione della tensione superficiale col tempo dopo il trasferimento della soluzione nel recipiente di misura;
- tutte le informazioni e osservazioni utili per l'interpretazione dei risultati, in particolare per quanto riguarda le impurezze e lo stato fisico della sostanza.

3.2. INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Considerando che l'acqua distillata ha una tensione superficiale di 72,75 mN/m a 20 °C, le sostanze che presentano una tensione superficiale minore di 60 mN/m nelle condizioni di misura previste da questo metodo devono essere considerate come materiali tensioattivi.

4. BIBLIOGRAFIA

(1) OECD, Paris, 1981, Test Guideline 115, Decision of the Council C(81) 30 final.

(2) R. Weissberger ed., Technique of Organic Chemistry, Chapter XIV, Physical Methods of Organic Chemistry, 3rd, ed., Interscience Publ., New York, 1959, Vol.I, Part I.

(3) Pure Appl. Chem., 1976, vol. 48, 511.

(4) Harkins, W.D., Jordan, H.F., J. Amer. Chem. Soc., 1930, vol. 52, 1751.

A.6. IDROSOLUBILITÀ

1. METODO

I metodi descritti sono basati sulle linee direttrici OCSE (1).

1.1. INTRODUZIONE

Per l'esecuzione della prova in oggetto è utile disporre di informazioni preliminari sulla formula di struttura, la tensione di vapore, la costante di dissociazione e l'idrolisi (in funzione del pH) della sostanza in esame.

Non esiste un procedimento unico che sia applicabile a tutto l'intervallo delle possibili solubilità in acqua.

I due metodi di prova descritti nel seguito coprono l'intera gamma della solubilità, ma non sono applicabili a sostanze volatili:

— il primo si applica a sostanze essenzialmente pure, scarsamente solubili ($< 10^{-2}$ g/l) e stabili in acqua, e viene definito «metodo della eluizione su colonna»;

— il secondo si applica a sostanze essenzialmente pure con solubilità più elevata ($> 10^{-2}$ g/l) e stabili in acqua, e viene definito «metodo del matraccio».

La solubilità in acqua della sostanza esaminata può essere considerevolmente alterata dalla presenza di impurezze.

1.2. DEFINIZIONI ED UNITÀ

La solubilità in acqua di una sostanza è definita come la concentrazione di saturazione della sostanza in acqua ad una determinata temperatura. La solubilità in acqua è espressa in unità di massa per volume di soluzione. L'unità SI è il kg/m^3 (si può anche far uso del g/l).

1.3. SOSTANZE DI RIFERIMENTO

Non è necessario utilizzare sostanze di riferimento ogni volta che si esamina una nuova sostanza. Esse servono principalmente per controllare periodicamente l'attendibilità del metodo e per permettere il confronto con risultati ottenuti mediante altri metodi.

1.4. PRINCIPIO DEL METODO

Tramite una semplice prova preliminare si stabilisce la quantità approssimativa del campione ed il tempo necessario per raggiungere la concentrazione di saturazione.

1.4.1. Metodo dell'eluizione su colonna

Questo metodo si basa sull'eluizione con acqua della sostanza in esame da una microcolonna riempita con materiale di supporto inerte, come perline di vetro o sabbia, con un eccesso della sostanza stessa. La solubilità in acqua viene valutata quando la concentrazione della sostanza nell'eluato è costante. Ciò si deduce dal fatto che la concentrazione in funzione del tempo raggiunge un valore costante.

1.4.2. Metodo del matraccio

In questo metodo la sostanza (polverizzata, se solida) è disciolta in acqua ad una temperatura leggermente superiore a quella del saggio. Quando si raggiunge la saturazione, la miscela viene raffreddata e mantenuta alla temperatura della determinazione, agitando per tutto il tempo necessario a raggiungere l'equilibrio. In alternativa, la misura può essere eseguita direttamente alla temperatura di prova se, mediante un appropriato campionamento, si può essere sicuri di avere raggiunto l'equilibrio di saturazione. Successivamente, si determina mediante un opportuno metodo analitico la concentrazione della massa della sostanza nella soluzione acquosa, quest'ultima non deve contenere particelle indisciolte.

1.5 CRITERI DI QUALITÀ

1.5.1 Ripetibilità

Per il metodo dell'eluizione su colonna, si può ottenere una ripetibilità inferiore al 30 %, per il metodo del matraccio essa dovrebbe essere inferiore al 15 %

1.5.2 Rivelabilità

La rivelabilità dipende dal metodo d'analisi, si possono comunque effettuare determinazioni della concentrazione di massa fino a 10^{-6} g/l

1.6 DESCRIZIONE DEL METODO

1.6.1 Condizioni di determinazione

La prova deve essere eseguita preferibilmente a 20 °C ± 0,5 °C Se si presume che ci sia una dipendenza della solubilità anche dalla temperatura (> 3% per °C), la prova deve essere eseguita ad altre due temperature di almeno 10 °C al di sopra e al di sotto di quella scelta inizialmente In questo caso il controllo della temperatura deve rientrare in ± 0,1 °C. La temperatura prescelta deve essere mantenuta costante in tutti i componenti importanti della strumentazione

1.6.2 Prova preliminare

In un cilindro graduato da 10 ml, chiuso con tappo di vetro e contenente all'incirca 0,1 g del campione (le sostanze solide devono essere polverizzate), vengono versati volumi crescenti di acqua distillata a temperatura ambiente, secondo le indicazioni riportate nella seguente tabella

0,1 g solubili in «x» ml di acqua	0,1	0,5	1	2	10	100	>100
Solubilità approssimativa (g/l)	>1 000	1 000 200	200 100	100-50	50-10	10 1	< 1

Dopo ciascuna aggiunta delle quantità d'acqua indicate, la miscela viene vigorosamente agitata per 10 minuti e controllata visualmente per accertare la presenza di particelle non disciolte del campione Se, dopo l'aggiunta di 10 ml d'acqua, il campione, o parte di esso, rimane indisciolto, l'esperimento deve essere ripetuto in un cilindro graduato da 100 ml con volumi d'acqua maggiori Per solubilità inferiori, il tempo necessario per sciogliere la sostanza può essere considerevolmente più lungo (si devono prevedere almeno 24 ore) La solubilità approssimativa è indicata nella tabella in corrispondenza del volume d'acqua aggiunto per ottenere la dissoluzione completa del campione. Se la sostanza è ancora manifestamente insolubile, occorre attendere più di 24 ore (fino ad un massimo di 96 ore), oppure si deve effettuare un'ulteriore diluizione per accertarsi se debba essere usato il metodo dell'eluizione su colonna o il metodo del matraccio

1.6.3 Metodo dell'eluizione su colonna

1.6.3.1 *Materiale di supporto, solvente ed eluente*

Il materiale di supporto per il metodo dell'eluizione su colonna deve essere inerte Possibili materiali adatti allo scopo sono perline di vetro e sabbia Per distribuire la sostanza in esame sul materiale di supporto, va utilizzato un opportuno solvente volatile di purezza analitica Come eluente va utilizzata acqua bidistillata ottenuta tramite apparecchi in vetro od in quarzo

Nota

Non deve utilizzarsi acqua proveniente direttamente da scambiatore di ioni di natura organica

1.6.3.2. *Caricamento del supporto*

Si pesano circa 600 mg del materiale di supporto, che si trasferiscono poi in un pallone a base tonda da 50 ml.

Si scioglie nel solvente prescelto una quantità pesata opportuna della sostanza da esaminare. Una quantità appropriata di questa soluzione viene aggiunta al materiale di supporto. Il solvente deve essere completamente evaporato, per esempio in un evaporatore rotante. In caso contrario non si raggiunge la saturazione con acqua del supporto a causa degli effetti di ripartizione sulla superficie del materiale di supporto.

Il caricamento del materiale di supporto può causare problemi (risultati erronei) se la sostanza di prova si deposita sotto forma di olio o di una differente fase cristallina. Il problema deve essere esaminato sperimentalmente e i dettagli riportati nella relazione.

Il materiale di supporto così caricato viene lasciato a bagno approssimativamente per 2 ore in circa 5 ml di acqua, e quindi la sospensione viene introdotta nella microcolonna. In alternativa, si può versare il materiale di supporto già ricoperto della sostanza ed essiccato nella microcolonna previamente riempita d'acqua e quindi lasciare il tutto ad equilibrarsi per circa 2 ore.

Procedimento di determinazione:

L'eluizione della sostanza dal materiale di supporto può essere eseguita in due modi diversi:

— con una pompa di circolazione (si veda la figura 1),

— con un recipiente di livellamento (si veda la figura 4).

1.6.3.3. *Metodo dell'eluizione su colonna con pompa di circolazione*

Apparecchiatura:

La rappresentazione schematica di un sistema convenzionale è riportata nella figura 1. La figura 2 presenta una microcolonna di adatte caratteristiche, che peraltro può avere altre misure, purché vengano rispettati i criteri di riproducibilità e sensibilità. La colonna deve comprendere uno spazio di testa pari ad almeno cinque volte il volume del letto d'acqua ed essere in grado di contenere un minimo di cinque campioni. In alternativa, le dimensioni possono anche essere ridotte qualora si impieghi un solvente di riempimento per sostituire i primi cinque volumi del letto d'acqua, scartati perché contenenti impurezze.

La colonna deve essere collegata ad una pompa di circolazione capace di assicurare una portata di circa 25 ml/h. La pompa è collegata mediante giunti in politetrafluoroetilene (PTFE) e/o in vetro. La colonna e la pompa, dopo il montaggio, devono permettere il campionamento dell'effluente e l'equilibrazione dello spazio di testa a pressione atmosferica. Il materiale della colonna è sostenuto da un batuffolo di lana di vetro (5 mm), che serve anche da filtro per le particelle. La pompa di circolazione può essere per esempio una pompa peristaltica od una pompa a membrana (si deve fare attenzione affinché non ci sia contaminazione e/o adsorbimento da parte del materiale del tubo).

Procedimento di misura:

Si avvia il flusso attraverso la colonna. Si raccomanda di usare una portata di approssimativamente 25 ml/h (che corrisponde a 10 volumi del letto per ora per la colonna descritta). Si devono scartare almeno i primi cinque volumi per allontanare le impurezze solubili in acqua. Successivamente si lascia funzionare la pompa di circolazione fino al raggiungimento dell'equilibrio; ciò viene accertato sulla base di cinque campioni successivi, le concentrazioni dei quali non differiscono più del ± 30 % con distribuzione casuale. Questi campioni devono essere distanziati l'uno dall'altro da intervalli di tempo corrispondenti al passaggio di almeno dieci volte il volume del letto di eluente.

1.6.3.4. *Metodo dell'eluizione su colonna con recipiente di livellamento*

Apparecchiatura (si vedano le figure 3 e 4):

Recipiente di livellamento: il collegamento con il recipiente di livellamento si realizza tramite un giunto di vetro smerigliato, connesso con un tubo in teflon. Si raccomanda una velocità di flusso di circa 25 ml/h. Frazioni eluite consecutivamente vanno prelevate ed analizzate con il metodo prescelto.

Procedimento di misura:

Per determinare la solubilità in acqua si utilizzano le frazioni eluite nella fase centrale, dove le concentrazioni devono risultare costanti (± 30 %) in almeno cinque frazioni consecutive.

In ambedue i casi (sia che si usi una pompa di circolazione sia che si usi un vaso di livellamento), si deve eseguire una seconda prova con una velocità di flusso uguale alla metà di quella della prima prova. Se i risultati delle due prove concordano, la determinazione è soddisfacente. Se si misura una solubilità manifestamente superiore alla portata minore, il dimezzamento della velocità di flusso va proseguito finché due prove successive non forniscano lo stesso valore della solubilità.

In entrambi i casi (utilizzando una pompa di circolazione od un recipiente di livellamento), l'eventuale presenza di materia colloidale va controllata tramite l'effetto Tyndall (diffusione della luce). La presenza di tali particelle toglie validità ai risultati e pertanto si deve ripetere la determinazione migliorando l'azione filtrante della colonna.

Va registrato il pH di ogni campione. Deve essere eseguita una seconda prova alla stessa temperatura.

1.6.4. **Metodo del matraccio**

1.6.4.1. *Apparecchiatura*

Per il metodo del matraccio è necessario il seguente materiale:

— normale strumentazione e vetreria di laboratorio,

— un apparecchio adatto per l'agitazione delle soluzioni a temperatura costante e controllata,

— una centrifuga (preferibilmente con termostato), se necessaria quando siano presenti emulsioni, e

— apparecchiatura per determinazioni analitiche.

1.6.4.2. *Procedimento di misura*

La quantità di materiale necessario per saturare il volume di acqua viene valutata in base alla prova preliminare. Il volume di acqua necessario dipenderà dal metodo analitico e dall'intervallo di solubilità. Una quantità di materiale pari a cinque volte quella determinata in conformità a quanto detto sopra viene pesata direttamente in tre recipienti di vetro (per esempio, provette da centrifuga, beute) provvisti di tappi di vetro. A ciascun recipiente viene aggiunto il volume prescelto di acqua e quindi i recipienti vengono chiusi ermeticamente. Questi sono poi agitati a 30 °C si deve utilizzare un apparecchio di agitazione o di mescolamento che funzioni a temperatura costante, per esempio un agitatore magnetico in bagno d'acqua termostato). Dopo un giorno, uno dei recipienti viene prelevato e riequilibrato per 24 ore alla temperatura della determinazione, con agitazione intermittente. Il contenuto del recipiente viene poi centrifugato alla temperatura di prova, e si misura con un opportuno metodo analitico la concentrazione del composto nella fase acquosa limpida. Gli altri due recipienti vengono trattati in modo analogo dopo una equilibrazione iniziale a 30 °C per due e tre giorni, rispettivamente. Se i valori di concentrazione concordano, nei limiti richiesti per la riproducibilità, almeno per i due ultimi campioni, la prova è positiva. Se invece i dati relativi ai recipienti 1, 2 e 3 mostrano una tendenza verso valori crescenti, l'intera prova deve essere ripetuta utilizzando tempi di equilibrazione più lunghi.

Il procedimento di misura può anche venire eseguito senza preincubazione a 30 °C. Allo scopo di stimare la velocità con cui si stabilisce l'equilibrio di saturazione, si prelevano dei campioni fino a che il tempo di agitazione non influisce più sulla concentrazione della soluzione di prova.

Va riportato il pH di ciascun campione.

1.6.5. **Analisi**

Per queste determinazioni va preferito un metodo analitico specifico per la sostanza in esame, poiché piccole quantità di impurezze solubili possono causare forti errori nella misura della solubilità. Esempi di tali metodi sono la gascromatografia, la cromatografia liquida, procedimenti di titolazione, procedimenti fotometrici, procedimenti voltammetrici.

2. DATI

2.1. METODO DELL'ELUIZIONE SU COLONNA

Per ciascuna prova si deve calcolare il valore medio di almeno cinque campioni consecutivi, prelevati in corrispondenza della fase di costanza di saturazione, nonché la deviazione standard. I risultati devono essere presentati in unità di massa per volume di soluzione.

Le medie calcolate su due prove con l'utilizzo di portate differenti vengono confrontate e devono presentare una ripetibilità inferiore al 30 %.

2.2. METODO DEL MATRACCIO

Si devono riportare i singoli risultati per ciascuno dei tre matracci e i risultati giudicati costanti (ripetibilità entro il 15 %) devono essere mediati e presentati in unità di massa per volume di soluzione. Ciò può richiedere la conversione delle unità di massa in unità di volume, utilizzando la densità quando la solubilità sia molto elevata (> 100 g/l).

3. RELAZIONE

3.1. METODO DELLA ELUIZIONE SU COLONNA

La relazione sulla prova deve, se possibile, includere le seguenti informazioni:

— i risultati della prova preliminare;

— la descrizione precisa della sostanza (identità e impurezze);

— le concentrazioni, flussi e pH individuali di ciascun campione;

— le medie e le deviazioni standard di almeno cinque campioni nella zona di saturazione costante per ciascuna prova;

— la media delle due prove successive accettabili;

— la temperatura dell'acqua durante il processo di saturazione;

— il metodo di analisi utilizzato;

— la natura del materiale di supporto utilizzato;

— il procedimento di carica del materiale di supporto;

— il solvente utilizzato;

— l'indicazione di eventuale instabilità chimica della sostanza durante la prova e il metodo utilizzato;

— tutte le informazioni attinenti all'interpretazione dei risultati, in particolare per quanto riguarda le impurezze e lo stato fisico della sostanza.

3.2. METODO DEL MATRACCIO

La relazione sulla prova deve, se possibile, includere le seguenti informazioni:

— i risultati della prova preliminare;

— la descrizione precisa della sostanza (identità ed impurezze);

— le singole determinazioni analitiche e la media nel caso in cui più di un valore sia stato determinato per ciascun matraccio;

— il pH di ciascun campione;

— la media dei valori per i diversi matracci, i cui risultati siano concordanti;

— la temperatura di determinazione;

— il metodo analitico utilizzato;

— *l'indicazione di eventuale instabilità chimica della sostanza durante la prova e il metodo utilizzato;*

— tutte le informazioni attinenti all'interpretazione dei risultati, in particolare per quanto riguarda le impurezze e lo stato fisico della sostanza.

4. **BIBLIOGRAFIA**

(1) OECD, Paris, 1981, *Test Guideline* 105, Decision of the Council C(81) 30 final.

(2) NF T 20-045 (AFNOR) (Sept. 85). Chemical products for industrial use — Determination of water solubility of solids and liquids with low solubility — Column elution method.

(3) NF T 20-046 (AFNOR) (Sept. 85). Chemical products for industrial use — Determination of water solubility of solids and liquids with high solubility — Flask method.

Appendice

Figura 1

Metodo dell'eluizione su colonna con pompa di circolazione

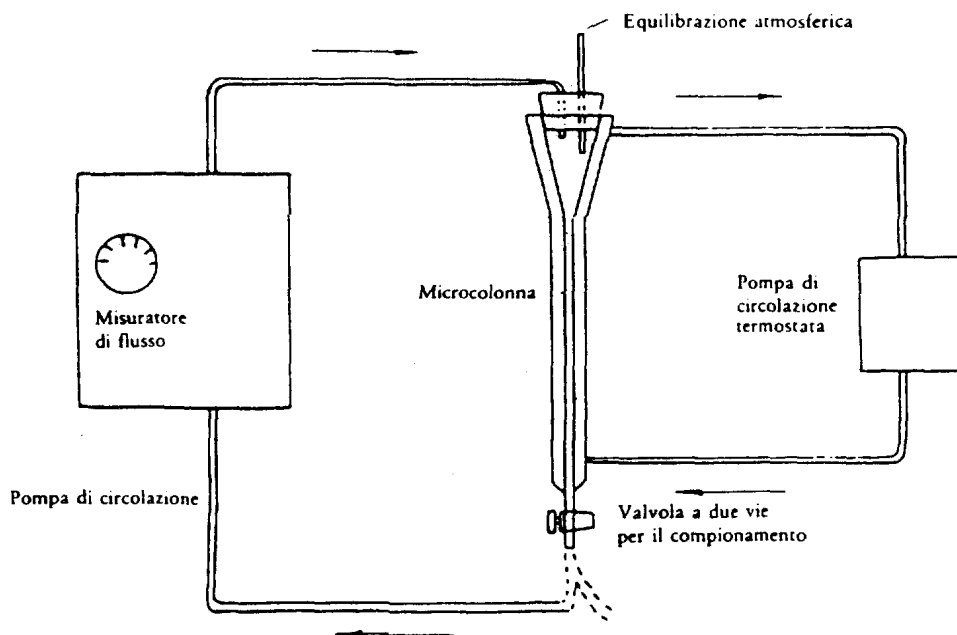



Figura 2

Microcolonna tipica
(tutte le quote sono in mm)

40
23
50
250
200
Connessione per il giunto di vetro smerigliato
Spazio di testa
Diametro interno 5
Diametro esterno 19
8
Batuffolo di lana di vetro
Rubinetto a due vie

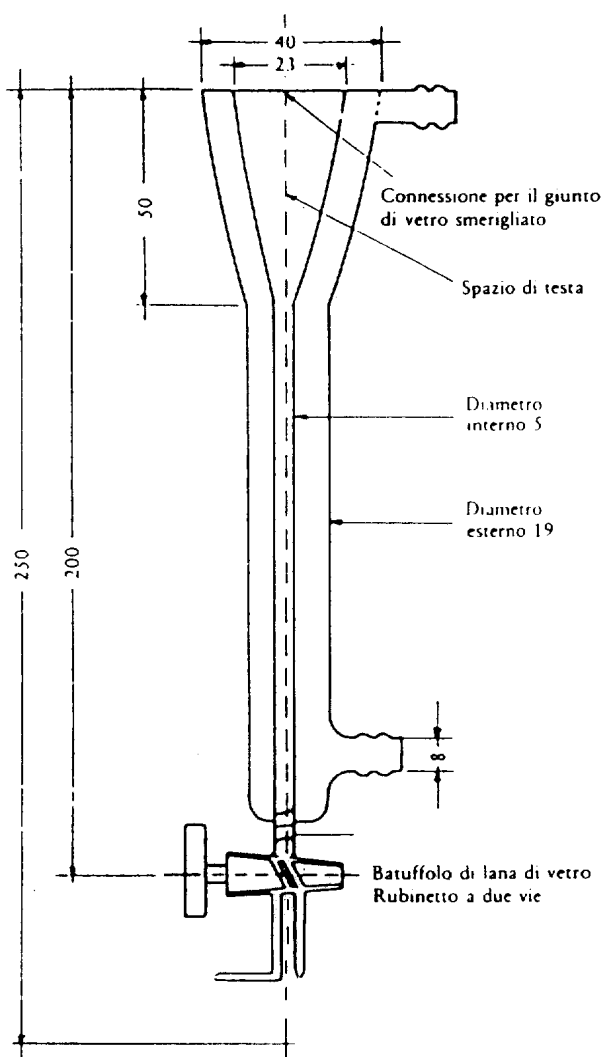



Figura 3

Microcolonna tipica
(tutte le quote sono in mm)

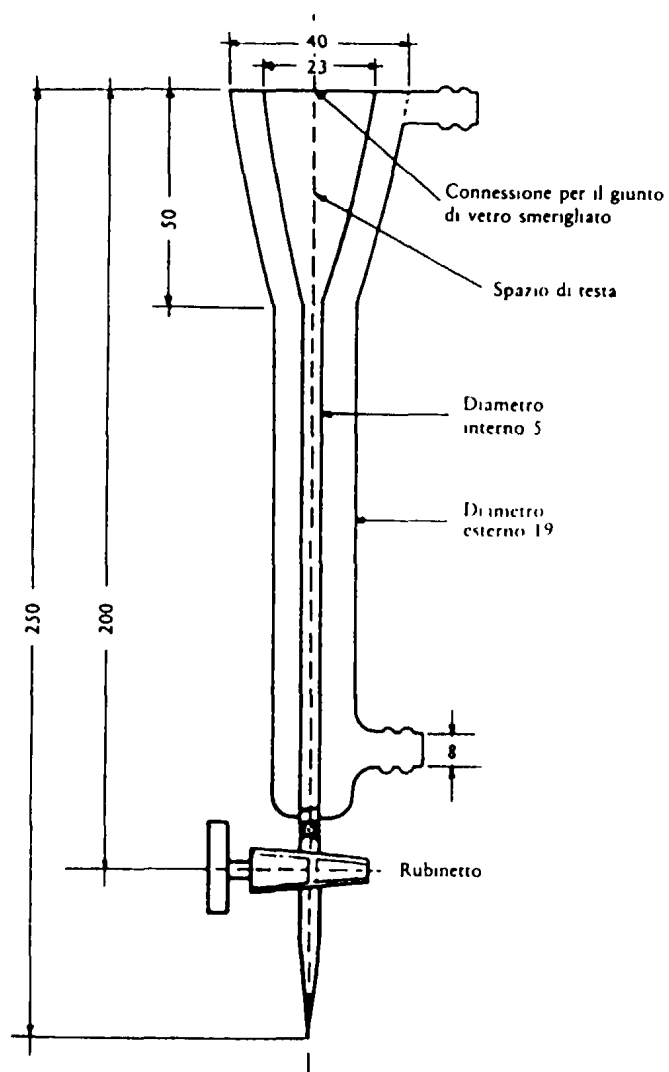
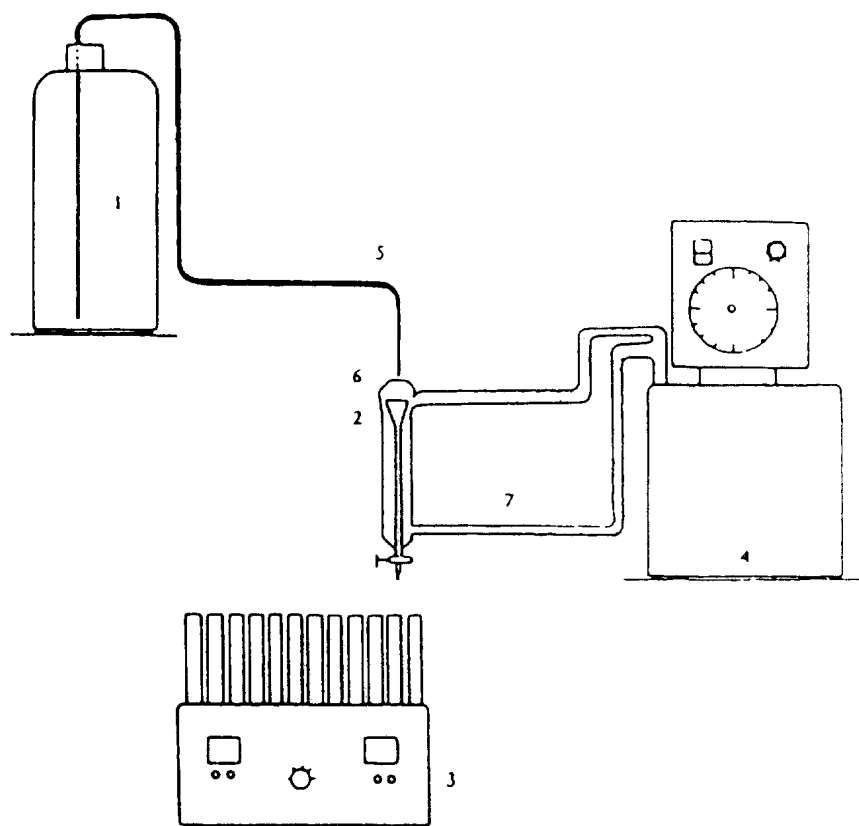



Figura 4

Metodo dell'eluizione su colonna con recipiente di livellamento

1 = Recipiente di livellamento (per esempio bottiglia da 2,5 litri)
2 = Colonna (vedi figura 3)
3 = Collettore di frazioni
4 = Termostato
5 = Tubo in teflon
6 = Tappo di vetro (per connessione in vetro smerigliato)
7 = Tubi per l'acqua (tra il termostato e la colonna, diametro interno: 8 mm circa)

A.8. COEFFICIENTE DI RIPARTIZIONE

1 METODO

Il metodo del «dibattimento in pallone» descritto è basato sulle linee direttrici OCSE (1)

1.1 INTRODUZIONE

Per eseguire questa prova è utile disporre di informazioni preliminari sulla formula di struttura, la costante di dissociazione, la solubilità in acqua, l'idrolisi, la solubilità in n-ottanolo e la tensione superficiale della sostanza

La misura sulle sostanze ionizzabili deve essere eseguita solo nella loro forma non ionizzata (acido libero o base libera), prodotta mediante l'uso di un tampone appropriato con un pH di almeno una unità inferiore (acido libero) o superiore (base libera) al pK.

Questo metodo di prova include due procedure separate — il metodo dell'agitazione in pallone e la cromatografia liquida ad alte prestazioni (HPLC) Il primo può essere applicato quando il valore di log P_{oa} (per le definizioni si veda più avanti) ricade nel campo da − 2 a 4 e il secondo nel campo da 0 a 6 Prima di eseguire una delle due procedure sperimentali, si deve ricavare una stima preliminare del coefficiente di ripartizione

Il metodo del dibattimento in pallone vale solo per sostanze essenzialmente pure, solubili in acqua e in n-ottanolo Non è applicabile a materiali tensioattivi (per i quali si deve fornire un valore calcolato o una stima basata sulle solubilità individuali in n-ottanolo e in acqua)

Il metodo HPLC non è applicabile ad acidi e basi forti, complessi metallici, materiali tensioattivi o sostanze che reagiscono con l'eluente Per questi materiali, si deve fornire un valore calcolato o una stima basata sulle solubilità individuali in n-ottanolo e acqua

Il metodo HPLC è meno sensibile alla presenza di impurezze nel composto in esame che non il metodo dell'agitazione in pallone Tuttavia, in alcuni casi, le impurezze possono rendere difficile l'interpretazione dei risultati perché l'assegnazione dei picchi diventa incerta Per le miscele che forniscono una banda non risolta, si devono indicare i limiti inferiore e superiore di log P

1.2 DEFINIZIONI ED UNITÀ

Il coefficiente di ripartizione (P) si definisce come il rapporto tra le concentrazioni all'equilibrio (c_i) di una sostanza disciolta in un sistema costituito da due solventi pressoché immiscibili Nel caso del n ottanolo e dell'acqua

$$P_{oa} = \frac{c_{n\ ottanolo}}{c_{acqua}}$$

Il coefficiente di ripartizione (P) è pertanto il quoziente di due concentrazioni e viene generalmente espresso sotto forma del suo logaritmo decimale (log P)

1.3 SOSTANZE DI RIFERIMENTO

Metodo del dibattimento in pallone

Non è necessario utilizzare sostanze di riferimento ogni volta che si esamina una nuova sostanza Esse servono principalmente per controllare periodicamente l'attendibilità del metodo e per permettere il confronto con risultati ottenuti mediante altri metodi.

Metodo HPLC

Allo scopo di correlare i dati di un composto misurati per HPLC con il suo P, si deve tracciare un grafico di taratura di log P contro i dati cromatografici utilizzando almeno 6 punti di riferimento Sta all'utilizzatore selezionare le sostanze di riferimento appropriate Se possibile, almeno un composto di riferimento deve avere

un P_{oa} al di sopra di quello della sostanza in esame e un altro un P_{oa} al di sotto di quello della sostanza in esame. Per valori di log P minori di 4, la taratura può essere basata su dati ottenuti mediante il metodo del dibattimento in pallone. Per valori di log P maggiori di 4, la taratura può essere basata su valori di letteratura convalidati, purché siano in accordo con i valori calcolati. Per una migliore accuratezza, è preferibile scegliere composti di riferimento strutturalmente simili alla sostanza in esame.

Sono disponibili elenchi estesi di valori di log P_{oa} per molti gruppi di composti chimici (2) (3). Se non sono disponibili dati di coefficienti di ripartizione di composti strutturalmente simili, si può allora usare una taratura piu generale basata su altri composti di riferimento.

In appendice 2 è fornito un elenco di sostanze di riferimento raccomandate e dei loro valori di P_{oa}.

1.4. PRINCIPIO DEL METODO

1.4.1. Metodo del dibattimento in pallone

Per determinare il coefficiente di ripartizione è necessario raggiungere l'equilibrio tra tutti i componenti che interagiscono nel sistema, e si devono determinare le concentrazioni delle sostanze disciolte nelle due fasi. Un esame della letteratura sull'argomento indica che si possono utilizzare varie tecniche per risolvere questo problema, cioè l'accurata miscelazione delle due fasi seguita dalla loro separazione per poter determinare la concentrazione all'equilibrio della sostanza in esame.

1.4.2. Metodo HPLC

La misura viene eseguita su colonne analitiche impaccate con una fase solida disponibile in commercio contenente idrocarburi a catena lunga (per esempio C_8, C_{18}) chimicamente legati su silice. I prodotti chimici iniettati su una colonna si muovono lungo di essa a velocità differenti a causa del differente grado di ripartizione tra la fase mobile e la fase stazionaria idrocarbonica. Miscele di composti chimici vengono eluite nell'ordine della loro idrofobicità, dove i composti chimici solubili in acqua sono eluiti per primi e i composti chimici liposolubili per ultimi, in proporzione al loro coefficiente di ripartizione idrocarburo-acqua. Questo permette di stabilire la relazione esistente tra il tempo di ritenzione su tale colonna (a fase inversa) e il coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua. Il coefficiente di ripartizione viene dedotto dal *fattore di capacità* k, fornito dall'espressione:

$$k = \frac{t_R - t_0}{t_0}$$

in cui t_R = tempo di ritenzione della sostanza in esame e t_0 = tempo medio richiesto perché una molecola di solvente passi attraverso la colonna (tempo morto).

Non sono richiesti metodi analitici quantitativi, ed è necessaria solo la determinazione dei tempi di eluizione.

1.5. CRITERI DI QUALITA

1.5.1. Ripetibilità

Metodo del dibattimento in pallone

Per assicurare l'accuratezza del coefficiente di ripartizione, vanno eseguite determinazioni in doppio in tre diverse condizioni sperimentali, così da poter variare la quantità della sostanza considerata nonché il rapporto tra i volumi dei solventi. I valori determinati per il coefficiente di ripartizione, espressi come logaritmi decimali, devono essere compresi in un intervallo di ± 0,3 unità logaritmiche.

Metodo HPLC

Al fine di aumentare la validità della misura, si devono eseguire determinazioni in doppio. I valori di log P derivati dalle singole misure devono essere compresi in un intervallo di ± 0,1 unità logaritmiche.

1 5 2 **Sensibilità**

Metodo del dibattimento in pallone

L'intervallo di misura del metodo è definito dal limite di rivelabilità del procedimento analitico. Questo deve essere sufficiente per permettere la valutazione dei valori di log P_{oa} nel campo da − 2 a 4 (occasionalmente, quando si verificano le opportune condizioni, questo intervallo può essere esteso ad un log P_{oa} fino a 5) quando la concentrazione del soluto in una delle due fasi non è superiore a 0,01 moli/l.

Metodo HPLC

Il metodo HPLC permette di stimare i coefficienti di ripartizione nel campo di log P_{oa} da 0 a 6

Normalmente, il coefficiente di ripartizione di un composto può essere stimato entro ± 1 unità logaritmica del valore ottenibile con il metodo del dibattimento in pallone. In letteratura è possibile trovare correlazioni tipiche (4) (5) (6) (7) (8). Un'accuratezza più elevata si può in genere ottenere con grafici di correlazione basati su composti di riferimento di struttura simile (9)

1 5 3 **Specificità**

Metodo del dibattimento in pallone

La legge di ripartizione di Nernst si applica esclusivamente a soluzioni diluite a temperatura, pressione e pH costanti. Essa è rigorosamente valida solo per una sostanza pura dispersa tra due solventi puri Qualora in una delle due fasi, od in ambedue, siano presenti più soluti diversi, ciò può alterare i risultati

La dissociazione o l'associazione delle molecole disciolte portano a deviazioni dalla legge di ripartizione di Nernst. Tali deviazioni sono evidenziate dal fatto che il coefficiente di ripartizione varia in funzione della concentrazione della soluzione

Dati gli equilibri multipli che hanno luogo, questo metodo non può essere applicato a composti ionizzabili senza ricorrere ad opportuni fattori di correzione. Per tali composti si deve prendere in considerazione l'uso di soluzioni tampone invece di acqua; il pH del tampone deve differire di almeno un'unità di pH dal pKa della sostanza, tenendo presente la significatività di questo pH per l'ambiente.

1 6 DESCRIZIONE DEL METODO

1 6 1 **Stima preliminare del coefficiente di ripartizione**

Il coefficiente di ripartizione viene stimato preferibilmente utilizzando un metodo di calcolo (si veda l'appendice 1), o, dove appropriato, dal rapporto delle solubilità della sostanza in esame nei solventi puri (10)

1 6 2 **Metodo del dibattimento in pallone**

1 6 2 1 *Preparazione*

n-ottanolo la determinazione del coefficiente di ripartizione deve essere eseguita con reattivi per analisi di elevata purezza

Acqua· va impiegata acqua distillata o bidistillata in apparecchi di vetro o quarzo. Per i composti ionizzabili, si devono usare soluzioni tampone al posto dell'acqua, se giustificato

Nota

Non si deve usare acqua prelevata direttamente da uno scambiatore di ioni

1.6.2.1.1. Presaturazione dei solventi

Prima di determinare il coefficiente di ripartizione, le fasi del sistema di solventi devono essere mutuamente saturate mediante agitazione alla temperatura della determinazione. Per far ciò è vantaggioso agitare per 24 ore con un agitatore meccanico due grandi bottiglie di riserva contenenti rispettivamente n-ottanolo ed acqua, entrambi di grande purezza, addizionati ciascuno di una adeguata quantità dell'altro solvente, e poi lasciate riposare abbastanza a lungo da consentire la separazione delle fasi ed il raggiungimento dello stato di saturazione.

1.6.2.1.2. Preparazione per la determinazione

L'intero volume del sistema bifasico deve riempire quasi completamente il recipiente di misura. Ciò permetterà di evitare le perdite di materiale per volatilizzazione. I rapporti in volume e le quantità delle sostanze da impiegare devono essere stabilite tenendo conto:

— della valutazione preliminare del coefficiente di ripartizione (si veda sopra);

— della quantità minima di sostanza da esaminare per il procedimento analitico;

— della limitazione della concentrazione ad un massimo di 0,01 moli/l per ognuna delle due fasi.

Si eseguono tre determinazioni. Nella prima, si usa il rapporto in volume calcolato di n-ottanolo ad acqua; nella seconda, questo rapporto viene diviso per due; e nella terza questo rapporto viene moltiplicato per due (p. es. 1:1, 1:2, 2:1).

1.6.2.1.3. Sostanza da esaminare

Si prepara una soluzione di riserva in n-ottanolo presaturato con acqua. La concentrazione di questa soluzione di riserva deve essere determinata con precisione prima di impiegarla nella determinazione del coefficiente di ripartizione. Questa soluzione deve essere conservata in condizioni che assicurino la sua stabilità.

1.6.2.2. *Condizioni sperimentali*

La temperatura della determinazione deve essere mantenuta costante (± 1 °C) ed essere compresa nell'intervallo 20-25 °C.

1.6.2.3. *Procedimento di misura*

1.6.2.3.1. Raggiungimento dell'equilibrio di ripartizione

Per ciascuna condizione sperimentale si devono preparare in doppio i recipienti contenenti la quantità richiesta dei due solventi, esattamente misurata, insieme all'opportuna quantità della soluzione di riserva.

Le fasi in n-ottanolo devono essere misurate in volume. I recipienti per la determinazione devono essere collocati in un opportuno agitatore o essere agitati manualmente. Un metodo raccomandato è quello di fare ruotare rapidamente di 180° la provetta da centrifuga intorno al suo asse trasversale in modo che l'eventuale aria intrappolata risalga attraverso le due fasi. L'esperienza ha mostrato che 50 rotazioni così effettuate sono in generale sufficienti per raggiungere l'equilibrio di ripartizione. Per sicurezza sono raccomandate 100 rotazioni in 5 minuti.

1.6.2.3.2. Separazioni delle fasi

Quando è necessario, allo scopo di separare le fasi si deve effettuare una centrifugazione della miscela. Ciò dovrebbe essere fatto mediante una centrifuga da laboratorio mantenuta a temperatura ambiente o, se si usa una centrifuga non termostatata, le provette da centrifuga devono essere riequilibrate alla temperatura di determinazione per almeno 1 ora prima dell'analisi.

1.6.2.4. *Analisi*

Per la determinazione del coefficiente di ripartizione è necessario misurare la concentrazione della sostanza in esame in ambedue le fasi. Ciò può essere fatto prelevando un'aliquota di entrambe le fasi da ciascuna provetta per ciascuna condizione sperimentale ed analizzando ciascuna aliquota mediante il procedimento prescelto. La quantità totale delle sostanze presenti in ambedue le fasi deve essere calcolata e confrontata con la quantità della sostanza inizialmente introdotta.

Il prelievo di un campione della fase acquosa va eseguito con un procedimento che renda minimo il rischio di inclusione di tracce di n-ottanolo, a tal fine si può impiegare una siringa in vetro con ago asportabile. All'inizio, la siringa deve essere parzialmente riempita d'aria. L'aria deve essere espulsa cautamente mentre si inserisce l'ago attraverso lo strato di ottanolo. Si aspira nella siringa un adeguato volume di fase acquosa. Si toglie rapidamente la siringa dalla soluzione e si rimuove l'ago. Il contenuto della siringa può quindi essere impiegato come campione della fase acquosa. La concentrazione nelle due fasi separate va determinata preferibilmente attraverso un metodo specifico per la sostanza. Esempi di determinazioni chimico-fisiche che possono essere adatte sono i seguenti:

— metodi fotometrici,

— gascromatografia,

— cromatografia liquida ad alte prestazioni.

1.6.3 Metodo HPLC

1.6.3.1 *Preparazione*

Apparecchiatura

È necessario un cromatografo liquido equipaggiato con pompa esente da pulsazioni e con un adatto dispositivo di rivelazione. Si raccomanda di usare una valvola di iniezione con serbatoi di iniezione. La presenza di gruppi polari nella fase stazionaria può peggiorare gravemente le prestazioni della colonna HPLC. Pertanto, le fasi stazionarie devono contenere una percentuale minima di gruppi polari (11). Si possono usare riempimenti commerciali a fase inversa a microparticelle o colonne preimpaccate. Si può posizionare una colonna di protezione tra il sistema di iniezione e la colonna analitica.

Fase mobile

Per preparare il solvente di eluizione si usano metanolo per HPLC e acqua per HPLC e il solvente viene degassato prima dell'uso. Si deve ricorrere all'eluizione isocratica. Si devono usare rapporti metanolo/acqua con un contenuto minimo d'acqua del 25%. Normalmente, una miscela metanolo-acqua 3:1 (v/v) è soddisfacente per eluire composti con log P 6 in un'ora ad una portata di 1 ml/min. Per composti con log P elevato, può essere necessario abbreviare il tempo di eluizione (e quello dei composti di riferimento) diminuendo la polarità della fase mobile oppure la lunghezza della colonna.

Sostanze con solubilità molto bassa in n-ottanolo tendono a fornire dei valori anormalmente bassi di log P_{oa} con il metodo HPLC, i picchi di tali composti accompagnano talvolta il fronte del solvente. Ciò è probabilmente dovuto al fatto che il processo di ripartizione è troppo lento perché raggiunga l'equilibrio nel tempo normalmente richiesto da una separazione mediante HPLC. Una diminuzione del flusso e/o una diminuzione del rapporto metanolo/acqua può essere efficace per arrivare ad un valore affidabile.

Il composto in esame e i composti di riferimento devono essere solubili nella fase mobile in concentrazioni sufficienti per permetterne la rivelazione. Solo in casi eccezionali si possono usare degli additivi con la miscela metanolo-acqua perché questi modificano le proprietà della colonna. Per i cromatografi con additivi, è obbligatorio usare una colonna separata dello stesso tipo. Se la miscela metanolo-acqua non è appropriata, si possono usare altre miscele solvente organico-acqua, per esempio etanolo-acqua o acetonitrile-acqua.

Il pH dell'eluente è critico per i composti ionizzabili. Esso deve rientrare nel campo operativo di pH della colonna, che di solito è compreso tra 2 e 8. Si raccomanda di tamponare la soluzione. Occorre aver cura di evitare la precipitazione di sali e il deterioramento della colonna che si verificano con alcune miscele di fase organica/tampone. Le misure mediante HPLC con fasi stazionarie a base di silice al di sopra di pH 8 non sono consigliabili perché l'uso di una fase mobile alcalina può provocare un rapido scadimento delle prestazioni della colonna.

Soluti

I composti di riferimento devono essere i più puri disponibili. I composti da usare a scopo di prova o di taratura devono, se possibile, essere disciolti nella fase mobile.

Condizioni sperimentali

La temperatura durante le misure non deve variare di oltre ± 2 K.

1.6.3.2 *Misure*

Calcolo del tempo morto t_o

Il tempo morto t_o può venire determinato usando o una serie omologa di sostanze (per esempio n-alchilmetil chetoni) o composti organici non trattenuti (per esempio tiourea o formammide). Per il calcolo del tempo morto t_o mediante l'uso di una serie omologa, si inietta una successione di almeno 7 elementi di una serie omologa e si determinano i rispettivi tempi di ritenzione. I tempi di ritenzione grezzi $t_{r(n_c+1)}$ sono riportati in grafico in funzione di $t_{r(n_c)}$, determinano la intercetta a e il coefficiente angolare b della equazione di regressione

$$t_{r(n_c+1)} = a + b\, t_{r(n_c)}$$

(n_c = numero di atomi di carbonio). Il tempo morto t_o è rappresentato allora da

$$t_0 = a/(1 - b)$$

Grafico di taratura

La fase successiva consiste nella costruzione di un tracciato di correlazione di log k contro log P per appropriati composti di riferimento. Nella pratica, si effettua la determinazione su un gruppo di 5-10 composti standard di riferimento, il cui log P cade nei dintorni dell'intervallo previsto, iniettandoli simultaneamente ed effettuando preferibilmente la determinazione con un registratore integratore collegato al sistema di rivelazione. I logaritmi dei fattori di capacità corrispondenti, log k, vengono calcolati e riportati sul tracciato in funzione del log P determinato mediante il metodo del dibattimento in pallone. La taratura viene eseguita a intervalli regolari ed almeno una volta al giorno, in modo da tenere conto di possibili variazioni delle prestazioni della colonna.

Determinazioni del fattore di capacita della sostanza in esame

La sostanza in esame viene iniettata nella più piccola quantità possibile di fase mobile. Viene determinato il tempo di ritenzione (in doppio) e questo permette il calcolo del fattore di capacita k. Dal grafico di correlazione dei composti di riferimento, si può interpolare il coefficiente di ripartizione della sostanza in esame. Per coefficienti di ripartizione sia molto bassi che molto elevati è necessario ricorrere alla estrapolazione. In tali casi bisogna porre particolare attenzione ai limiti di validità della retta di regressione.

2 DATI

Metodo del dibattimento in pallone

L'affidabilita dei valori di P determinati puo essere controllata confrontando le medie delle determinazioni in doppio con la media globale.

3 RELAZIONE

La relazione di prova deve, se possibile, includere le seguenti informazioni:

— indicazione precisa della sostanza (identità e impurezze),

— quando i metodi non siano applicabili (per esempio materiale tensioattivo), deve essere fornito un valore calcolato o una stima basata sulle singole solubilità in n-ottanolo e acqua,

— ogni informazione e osservazione significativa per l'interpretazione dei risultati, in particolare per quanto riguarda le impurezze e lo stato fisico della sostanza.

Per il metodo del dibattito in pallone

— il risultato dell'eventuale stima preliminare,

— la temperatura di determinazione,

— i dati sui procedimenti analitici impiegati per determinare le concentrazioni,

— il tempo e la velocita di centrifugazione, se quest'ultima è stata applicata,

— le concentrazioni misurate in ambedue le fasi per ciascuna determinazione (ciò significa che dovra essere riportato un totale di 12 concentrazioni),

— il peso della sostanza in esame, il volume di ciascuna fase impiegata in ciascun recipiente di prova e la quantità totale calcolata della sostanza in esame presente in ciascuna fase dopo equilibrazione;

— i valori calcolati per il coefficiente di ripartizione (P), e le medie per ciascuna serie di condizioni sperimentali, nonché la media per tutte le determinazioni. Se esiste il sospetto di una dipendenza dalla concentrazione del coefficiente di ripartizione, ciò va menzionato nella relazione;

— la deviazione standard dei singoli valori di P rispetto alla loro media;

— il valore medio di P risultante da tutte le determinazioni deve pure essere espresso come logaritmo (base 10);

— il valore teorico calcolato per P_{ow} quando esso è stato determinato o quando il valore misurato è > 10^4;

— il pH dell'acqua impiegata e della fase acquosa durante l'esperimento;

— se vengono usati dei tamponi, giustificazione del loro uso al posto dell'acqua, composizione, concentrazione e pH dei tamponi, pH della fase acquosa prima e dopo l'esperimento.

Per il metodo HPLC:

— il risultato dell'eventuale stima preliminare;

— sostanze in esame e di riferimento e loro purezza;

— intervallo di temperatura delle determinazioni;

— pH al quale vengono effettuate le determinazioni;

— dettagli relativi alla colonna analitica e di protezione, alla fase mobile e al dispositivo di rivelazione;

— dati di ritenzione e valori di log P desunti dalla letteratura per i composti di riferimento usati nella taratura;

— dettagli della curva di regressione risultante (log k contro log P);

— dati di ritenzione media e valore interpolato di log P per il composto in esame;

— descrizione dell'apparecchiatura e delle condizioni operative;

— profili di eluizione;

— quantità delle sostanze in esame e di riferimento introdotte nella colonna;

— tempo morto e metodo secondo il quale questo è stato misurato.

4. BIBLIOGRAFIA

(1) OECD, Paris, 1981, Test Guideline 107, Decision of the Council C(81) 30 final.

(2) C. Hansch and A.J. Leo, Substituent Constants for Correlation Analysis in Chemistry and Biology, John Wiley, New York, 1979.

(3) Log P and Parameter Database, A tool for the quantitative prediction of bioactivity (C. Hansch, chairman; A.J. Leo, dir.) — Available from Pomona College Medical Chemistry Project, 1982, Pomona College, Claremont, California 91711.

(4) L. Renberg, G. Sundström and K. Sundh-Nygärd, Chemosphere, 1981, vol. 80, 683.

(5) H. Ellgehausen, C. D'Hondt and R. Fuerer, Pestic. Sci., 1981, vol. 12, 219.

(6) B. McDuffie, Chemosphere, 1981, vol. 10, 73.

(7) W.E. Hammers et al., J. Chromatogr, 1982, vol. 247, 1.

(8) J.E. Haky and A.M. Young, J. Liquid, Chromat., 1984, vol. 7, 675.

(9) S. Fujisawa and E. Masuhara, J. Biomed. Mat. Res., 1981, vol. 15, 787.

(10) O. Jubermann, Verteilen und Extrahieren, in Methoden der Organischen Chemie (Houbenm Weyl), Allgemeine Laboratoriumpraxis (edited by E.Muller), Georg Thieme Verlag, Stuttgart, 1958, Band I/1, 223-339.

(11) R.F. Rekker and H.M. de Kort, Euro. J. Med. Chem. 1979, vol. 14, 479.

(12) A. Leo, C. Hansch and D. Elkins, Partition coefficients and their uses. Chem. Rev., 1971, vol. 71, 525.

(13) R.F Rekker, The Hydrophobic Fragmental Constant, Elsevier, Amsterdam, 1977

(14) NF T 20-043 AFNOR (1985). Chemical products for industrial use — Determination of partition coefficient — Flask shaking method

(15) C V. Eadsforth and P Moser, Chemosphere, 1983, vol 12, 1459

(16) A. Leo, C Hansch and D. Elkins, Chem. Rev, 1971, vol 71, 525

(17) C. Hansch, A Leo, S.H. Unger, K H Kim, D Nikaitani and E.J Lien, J Med Chem., 1973, vol 16, 1207.

(18) W.B. Neely, D.R Branson and G E. Blau, Environ. Sci Technol., 1974, vol 8, 1113

(19) D.S. Brown and E.W. Flagg, J. Environ Qual , 1981, vol. 10, 382

(20) J K. Seydel and K.J Schaper, Chemische Struktur und biologische Aktivitat von Wirkstoffen, Verlag Chemie, Weinheim, New York, 1979

(21) R. Franke, Theoretical Drug Design Methods, Elsevier, Amsterdam, 1984

(22) Y.C. Martin, Quantitative Drug Design, Marcel Dekker, New York, Basel, 1978

(23) N.S Nirrlees, S J Noulton, C T Murphy, P J Taylor, J Med Chem , 1976, vol 19, 615

Appendice 1

Metodi di calcolo/stima

INTRODUZIONE

Un'introduzione generale ai metodi di calcolo, dati ed esempi si trova nello Handbook of Chemical Property Estimation Methods (a)

I valori calcolati di P_{oa} possono essere usati

— per decidere quale dei metodi sperimentati sia appropriato (intervallo del metodo di dibattimento in pallone: log P_{oa} da − 2 a 4, intervallo del metodo in HPLC log P_{oa} da 0 a 6),

— per scegliere le condizioni sperimentali appropriate (per esempio, sostanze di riferimento per i procedimenti HPLC, *rapporto in volume n-ottanolo/acqua per il metodo del dibattimento in pallone*),

— come verifica interna di laboratorio per possibili errori sperimentali,

— per ottenere una stima di P_{oa} nei casi in cui i metodi sperimentali non possano essere applicati per ragioni tecniche

METODO DI STIMA

Stima preliminare del coefficiente di ripartizione

Il valore del coefficiente di ripartizione può essere stimato mediante l'uso delle solubilità della sostanza in esame nei solventi puri

a tale scopo

$$P_{stimato} = \frac{c_{n\ ottanolo}\ \text{alla saturazione}}{c_{acqua}\ \text{alla saturazione}}$$

METODI DI CALCOLO

Principio dei metodi di calcolo

Tutti i metodi di calcolo sono basati sulla frammentazione formale della molecola in sottostrutture adatte per le quali sono noti incrementi di log P_{oa} affidabili. Il log P_{oa} della molecola intera viene poi calcolato come somma dei valori corrispondenti dei suoi frammenti più la somma di termini di correzione per le interazioni intramolecolari

Sono disponibili elenchi delle costanti di frammentazione e dei termini di correzione (b) (c) (d) (e). Alcuni di questi vengono regolarmente aggiornati (b).

Criteri di qualità

In generale, l'affidabilità del metodo di calcolo diminuisce al crescere della complessità del composto in esame. Nel caso di molecole semplici di basso peso molecolare e con uno o due gruppi funzionali, ci si può attendere una deviazione da 0,1 a 0,3 unità di log P_{oa} tra i risultati dei metodi di frammentazione e il valore misurato. Nel caso di molecole più complesse, il margine d'errore può essere più grande. Questo dipenderà dalla affidabilità e disponibilità delle costanti dei frammenti, nonchè dalla capacità di riconoscere le interazioni intramolecolari (per esempio i legami idrogeno) e dall'uso corretto dei termini di correzione (problema di non difficile soluzione utilizzando un elaboratore di calcolo e il programma CLOGP-3) (b). Nel caso di composti che si ionizzano, è importante considerare correttamente la carica e il grado di ionizzazione.

Procedure di calcolo

Metodo del π di Hansch

La costante del sostituente idrofobo originale, π, introdotta da Fujita et al. (f) è definita come:

$$\pi_x = \log P_{oa}\,(PhX) - \log P_{oa}\,(PhH)$$

dove P_{oa} (PhX) è il coefficiente di ripartizione di un derivato aromatico e P_{oa} (PhH) quello del composto capostipite

$$(\text{p. es. } \pi_{Cl} = \log P_{oa}\,(C_6H_5Cl) - \log P_{oa}\,(C_6H_6)$$
$$= 2{,}84 - 2{,}13 = 0{,}71)$$

Secondo la sua definizione, il metodo del π può essere applicato principalmente per la sostituzione aromatica. Valori di π per un gran numero di sostituenti sono stati tabulati in (b) (c) (d). Essi vengono usati per il calcolo di log P_{oa} di molecole o sottostrutture aromatiche.

Metodo di Rekker

Secondo Rekker (g), il valore di log P_{oa} viene calcolato come segue:

$$\log P_{oa} = \sum_i a_i f_i + \sum_j \text{(termini di interazione)}$$

dove f_i rappresenta la costante dei differenti frammenti molecolari e a_i la frequenza con cui essi si presentano nella molecola in esame. I termini di correzione possono essere espressi come multiplo intero di una costante singola C_m (la cosiddetta «costante magica»). Le costanti di frammento f_i e C_m sono state ricavate da un elenco di 1 054 valori sperimentali di P_{oa} (825 composti) utilizzando l'analisi di regressione multipla (c) (h). La determinazione dei termini di interazione viene eseguita secondo regole fisse descritte in letteratura (e) (h) (i).

Metodo di Hansch-Leo

Secondo Hansch e Leo (c), il valore di log P_{oa} si calcola dalla relazione:

$$\log P_{oa} = \sum_i a_i f_i + \sum_j b_j F_j$$

in cui f_i rappresenta la costante per differenti frammenti molecolari, F_j il termine di correzione e a_i, b_j le corrispondenti frequenze con cui essi si presentano. Una serie di valori di frammenti costituiti da atomi e gruppi e una serie di termini di correzione F_j (i cosiddetti «fattori») sono stati determinati per approssimazioni successive derivandoli da valori sperimentali di P_{oa}. I termini di correzione sono stati ordinati in varie classi (a) (c). E relativamente complicato e lungo tener conto di tutte le regole e dei termini di correzione. Sono stati sviluppati a tale scopo dei pacchetti di programma (b).

Metodo combinato

Il calcolo del log P_{oa} di molecole complesse può venire migliorato considerevolmente se la molecola viene divisa in strutture più semplici per le quali sono disponibili valori affidabili di log P_{oa} ottenuti o da tabelle (b) (c) o da proprie misure. Tali frammenti (p. es. sostanze eterocicliche, antrachinoni, azobenzene) possono poi venire combinati con i valori di π di Hansch o con le costanti di frammento di Rekker o Leo.

Osservazioni

i) I metodi di calcolo possono essere applicati a composti parzialmente o completamente ionizzati solo quando è possibile tener conto dei necessari fattori di correzione.

ii) Se si può assumere che vi siano dei legami idrogeno intramolecolari, i corrispondenti termini di correzione (approssimativamente da + 0,6 a + 1,0 unità di log P_{oa}) devono venire aggiunti (a). Indicazioni della presenza di tali legami si possono ottenere da modelli tridimensionali o da dati spettroscopici della molecola.

iii) Se sono possibili varie forme tautomere, si deve assumere come base di calcolo la forma più probabile

iv) È opportuno seguire con attenzione le revisioni degli elenchi delle costanti di frammento.

Relazione

Quando si utilizzano metodi di calcolo/stima, la relazione deve, se possibile, includere le seguenti informazioni:

— descrizione della sostanza (miscela, impurezze, e così via);

— indicazione di ogni possibile legame idrogeno intramolecolare, dissociazione, carica e altri effetti insoliti (per esempio tautomeria);

— descrizione del metodo di calcolo;

— identificazione o fornitura della base di dati;

— peculiarità della scelta dei frammenti;

— documentazione completa del calcolo.

BIBLIOGRAFIA

(a) W.J. Lyman, W.F. Reehl and D.H. Rosenblatt (ed.), Handbook of Chemical Property Estimation Methods, McGraw-Hill, New York, 1983.

(b) Pomona College, Medicinal Chemistry Project, Claremont, California 91711, USA, Log P Database and Med. Chem. Software (Program CLOGP-3).

(c) C. Hansch, A.J. Leo, Substituent Constants for Correlation Analysis in Chemistry and Biology, John Wiley, New York, 1979.

(d) A. Leo, C. Hansch, D. Elkins, Chem. Rev., 1971, vol. 71, 525.

(e) R.F. Rekker, H.M. de Kort, Eur. J. Med. Chem. — Chim. Ther., 1979, vol. 14, 479.

(f) T. Fujita, J. Iwasa and C. Hansch, J. Amer. Chem. Soc., 1964, vol. 86, 5175.

(g) R.F. Rekker, The Hydrophobic Fragmental Constant, Pharmacochemistry Library, vol. 1, Elsevier, New York, 1977.

(h) C.V. Eadsforth, P. Moser, Chemosphere, 1983, vol. 12, 1459.

(i) R.A. Scherrer, ACS — American Chemical Society, Washington D.C., 1984, Symposium Series 255, p. 225.

Appendice 2

Sostanze di riferimento raccomandate per il metodo HPLC

N	Sostanza di riferimento	log P_{oa}	pKa
1	2-butanone	0,3	
2	4-acetilpiridina	0,5	
3	anilina	0,9	
4	acetanilide	1,0	
5	alcool benzilico	1,1	
6	p-metossifenolo	1,3	pKa = 10,26
7	acido fenossiacetico	1,4	pKa = 3,12
8	fenolo	1,5	pKa = 9,92
9	2,4-dinitrofenolo	1,5	pKa = 3,96
10	benzonitrile	1,6	
11	fenilacetonitrile	1,6	
12	alcool 4-metilbenzilico	1,6	
13	acetofenone	1,7	
14	2-nitrofenolo	1,8	pKa = 7,17
15	acido 3-nitrobenzoico	1,8	pKa = 3,47
16	4-cloroanilina	1,8	pKa = 4,15
17	nitrobenzene	1,9	
18	alcool cinnamico	1,9	
19	acido benzoico	1,9	pKa = 4,19
20	p-cresolo	1,9	pKa = 10,17
21	acido cinnamico	2,1	pKa = 3,89 cis 4,44 trans
22	anisolo	2,1	
23	metilbenzoato	2,1	
24	benzene	2,1	
25	acido 3-metilbenzoico	2,4	pKa = 4,27
26	4-clorofenolo	2,4	pKa = 9,1
27	tricloroetilene	2,4	
28	atrazina	2,6	
29	etilbenzoato	2,6	
30	2,6-diclorobenzonitrile	2,6	
31	acido 3-clorobenzoico	2,7	pKa = 3,82
32	toluene	2,7	
33	1-naftolo	2,7	pKa = 9,34
34	2,3-dicloroanilina	2,8	
35	clorobenzene	2,8	
36	allilfenil etere	2,9	
37	bromobenzene	3,0	
38	etilbenzene	3,2	
39	benzofenone	3,2	
40	4-fenilfenolo	3,2	pKa = 9,54
41	timolo	3,3	
42	1,4-diclorobenzene	3,4	
43	difenilammina	3,4	pKa = 0,79
44	naftalene	3,6	
45	fenilbenzoato	3,6	
46	isopropilbenzene	3,7	
47	2,4,6-triclorofenolo	3,7	pKa = 6
48	bifenile	4,0	
49	benzilbenzoato	4,0	
50	2,4-dinitro-6-sec.butilfenolo	4,1	
51	1,2,4-triclorobenzene	4,2	
52	acido dodecanoico	4,2	
53	difeniletere	4,2	
54	n-butilbenzene	4,5	
55	fenantrene	4,5	
56	fluorantene	4,7	
57	dibenzile	4,8	
58	2,6-difenilpiridina	4,9	
59	trifenilammina	5,7	
60	DDT	6,2	
	Altre sostanze di riferimento di basso P_{oa}		
1	acido nicotinico	- 0,07	

A.9. PUNTO D'INFIAMMABILITÀ

1 METODO

1 1 INTRODUZIONE

Prima di procedere all'esecuzione della prova sarà utile disporre di informazioni preliminari sulla infiammabilità della sostanza. Il metodo è applicabile a sostanze liquide i cui vapori possono infiammarsi mediante sorgenti di accensione. I metodi sperimentali elencati in questo testo sono affidabili solo per gli intervalli del punto di infiammabilità specificati nei singoli metodi.

Quando si sceglie il metodo da usare, bisogna considerare la possibilità di reazioni chimiche tra la sostanza e il porta campioni

1 2 DEFINIZIONI E UNITÀ

Il punto di infiammabilità è la temperatura più bassa, corretta alla pressione di 101,325 kPa, alla quale un liquido sviluppa vapori, nelle condizioni definite nel metodo sperimentale, in quantità tali da produrre una miscela vapore/aria infiammabile nel recipiente di prova

unità °C

$t = T - 273,15$

(t in °C e T in K)

1 3 SOSTANZE DI RIFERIMENTO

Non è necessario utilizzare sostanze di riferimento ogni volta che si esamina una nuova sostanza Esse servono principalmente per controllare periodicamente la precisione del metodo e per permettere il confronto con risultati ottenuti mediante altri metodi

1 4 PRINCIPIO DEL METODO

La sostanza viene posta in un recipiente di prova e riscaldata o raffreddata alla temperatura sperimentale secondo la procedura descritta nei singoli metodi sperimentali. Vengono eseguite delle prove di accensione allo scopo di accertare se il campione si infiamma o non si infiamma alla temperatura di prova

1 5. CRITERI DI QUALITÀ

1 5 1 Ripetibilità

La ripetibilità varia secondo l'intervallo del punto di infiammabilità e secondo il metodo sperimentale usato, massimo 2 °C

1.5 2 Sensibilità

La sensibilità dipende dal metodo sperimentale applicato.

1 5 3 Specificità

La specificità di alcuni metodi sperimentali è limitata a particolari intervalli di punto di infiammabilità e dipende dalle caratteristiche delle sostanze (come ad esempio una elevata viscosità)

1 6 DESCRIZIONE DEL METODO

1 6 1 Preparazioni

Un campione della sostanza in esame viene posto in un apparecchio di prova in conformità a quanto indicato nei punti 1 6 3 1 e/o 1 6 3 2

Per ragioni di sicurezza, si raccomanda di usare un metodo che utilizzi un campione di piccole dimensioni, circa 2 cm^3, per le sostanze di elevato contenuto energetico o tossiche.

1.6.2. **Condizioni di prova**

L'apparecchio, nei limiti in cui ciò sia in linea con le esigenze di sicurezza, deve essere collocato lontano da correnti d'aria.

1.6.3. **Esecuzione della prova**

1.6.3.1. *Metodo dell'equilibrio*

Vedi norme ISO 1516, ISO 3680, ISO 1523 e ISO 3679.

1.6.3.2. *Metodo basato sul non equilibrio*

Apparecchio di Abel:

Vedi norme BS 2000, parte 170, NF M07-011 e NF T66-009.

Apparecchio di Abel-Pensky:

Vedi norme EN 57, DIN 51755 — parte 1 — (per temperature comprese tra 5 °C e 65 °C) e DIN 51755 — parte 2 — (per temperature al di sotto di 5 °C), NF M07-036

Apparecchio di Tag:

Vedi norma ASTM D 56.

Apparecchio di Pensky-Martens:

Vedi norme ISO 2719, EN 11, DIN 51758, ASTM D 93, BS 2000-34 e NF M 07-019.

Osservazioni:

Quando il punto di infiammabilità, determinato mediante un metodo non di equilibrio scelto tra quelli elencati al punto 1.6.3.2, risulta essere pari a 0 ± 2 °C, 21 ± 2 °C, o 55 ± 2 °C, occorre confermarlo con un metodo all'equilibrio, utilizzando la stessa apparecchiatura.

Ai fini della notifica possono applicarsi solo i metodi che forniscono la temperatura del punto di infiammabilità.

Per determinare il punto di infiammabilità di liquidi viscosi (vernici, gomme e prodotti analoghi) contenenti solventi, possono impiegarsi soltanto apparecchiature e metodi di prova adatti alla determinazione del punto di infiammabilità di liquidi viscosi.

Vedi norme ISO 3679, ISO 3680, ISO 1523 e DIN 53213, parte 1.

2. DATI

3. RELAZIONE

La relazione di prova deve, se possibile, includere le seguenti informazioni:

— la descrizione precisa della sostanza (identità e impurezze presenti),

— l'indicazione del metodo impiegato e di eventuali deviazioni da esso,

— i risultati e tutte le osservazioni aggiuntive utili ai fini dell'interpretazione dei risultati.

4. BIBLIOGRAFIA

Nessuna.

A.10. INFIAMMABILITÀ (SOLIDI)

1. METODO

1.1. INTRODUZIONE

Prima di effettuare la prova sarà utile disporre di informazioni preliminari sulle eventuali proprietà esplosive della sostanza.

La presente prova dovrebbe essere applicata esclusivamente a sostanze in polvere, granulari e pastose.

Evitando di considerare tutte le sostanze capaci di infiammarsi e limitandosi soltanto a quelle che bruciano rapidamente o il cui comportamento alla combustione presenta particolari pericoli di qualsiasi genere, si considerano come facilmente infiammabili soltanto le sostanze la cui velocità di combustione supera un certo valore limite.

Può essere particolarmente pericoloso se l'incandescenza si propaga lungo una polvere metallica a motivo della difficoltà di estinguere l'incendio. Le polveri metalliche sono da considerarsi facilmente infiammabili se sostengono la diffusione dell'incandescenza attraverso la massa entro un tempo specificato.

1.2. DEFINIZIONE E UNITA

La velocità di combustione è espressa in secondi.

1.3. COMPOSTI DI RIFERIMENTO

Non specificati.

1.4. PRINCIPIO DEL METODO

La sostanza viene sagomata in una striscia continua o in una miccia di polvere della lunghezza di circa 250 mm e si esegue una prova preliminare orientativa per determinare se, all'accensione mediante una fiamma gassosa, si verifica la propagazione per combustione con fiamma o senza fiamma. Se entro un tempo specificato si verifica la propagazione su 200 mm della massa di campione, allora si esegue un programma completo di prova per determinare la velocità di combustione.

1.5. CRITERI DI QUALITÀ

Non definiti.

1.6. DESCRIZIONE DEL METODO

1.6.1. Prova preliminare orientativa

La sostanza viene sagomata in una striscia continua o in una miccia di polvere per una lunghezza di circa 250 mm per 20 mm di larghezza per 10 mm di altezza su una lastra di base non combustibile, non porosa e di bassa conducibilità termica. Ad una estremità della miccia in polvere si applica una fiamma di alta temperatura generata da un bruciatore a gas (diametro minimo 5 mm) fino a che la polvere si accende oppure per un massimo di 2 minuti (5 minuti per polveri di metalli o leghe metalliche). Ciò che deve essere osservato è se la combustione si propaghi per 200 mm della miccia entro un tempo di prova di 4 minuti (o 40 minuti per polveri metalliche). Se la sostanza non si accende e non propaga la combustione bruciando con fiamma o senza fiamma su 200 mm della miccia di polvere entro 4 minuti (o 40 minuti) nel periodo di prova, allora la sostanza non è da considerarsi come facilmente infiammabile e non sono richieste ulteriori prove. Se la sostanza propaga la combustione per un tratto di 200 mm della miccia di polvere in meno di 4 minuti o in meno di 40 minuti per le polveri metalliche, si deve eseguire il procedimento descritto nel seguito (punto 1.6.2. e successivi).

1.6.2. **Prova della velocità di combustione**

1.6.2.1 *Preparazione*

Le sostanze in polvere o granulari vengono introdotte in modo sfuso in uno stampo della lunghezza di 250 mm con sezione trasversale triangolare ed altezza interna di 10 mm e larghezza di 20 mm. Su ambedue i lati dello stampo, in senso longitudinale, sono montate due lastrine di metallo, con la funzione di limiti laterali; esse devono sporgere di 2 mm oltre il bordo superiore della sezione triangolare (vedi figura). Lo stampo viene poi lasciato cadere per tre volte su una superficie solida, dall'altezza di 2 cm. Se necessario, lo stampo viene nuovamente riempito. I limiti laterali vengono poi rimossi e la sostanza in eccesso viene asportata. Sopra allo stampo si pone una piastra non combustibile, non porosa e con una bassa conducibilità termica che funge da piastra di base, si rovescia l'apparecchio e si rimuove lo stampo.

Le sostanze pastose sono sparse su una piastra di base non combustibile, non porosa e di bassa conducibilità termica in forma di un cordone della lunghezza di 250 mm con una sezione trasversale di circa 1 cm^2.

1.6.2.2. *Condizioni sperimentali*

Nel caso di una sostanza sensibile all'umidità, la prova deve essere effettuata con la massima rapidità possibile subito dopo aver tolto la sostanza stessa dal recipiente.

1.6.2.3 *Esecuzione della prova*

Disporre il campione nella corrente di una cappa per l'aspirazione dei fumi.

La velocità dell'aria deve essere sufficiente per impedire ai fumi di sfuggire verso il laboratorio e non deve venire modificata durante la prova. L'apparecchio deve essere schermato dalla corrente d'aria.

Per accendere l'ammasso ad una estremità, si utilizza una fiamma calda di un bruciatore a gas (diametro minimo 5 mm). Quando l'ammasso è bruciato per un tratto di 80 mm, si misura la velocità di combustione sui successivi 100 mm. L'esperimento viene eseguito sei volte usando ogni volta una piastra pulita e fredda, salvo che si osservi prima un risultato positivo.

2. DATI

Il tempo di combustione risultante dalla prova preliminare orientativa (1.6.1) e il minimo tempo di combustione su un massimo di sei prove (1.6.2.3) sono i dati utili ai fini della valutazione.

3. RELAZIONE

3.1. RELAZIONE SUL SAGGIO

La relazione di prova deve, se possibile, includere le seguenti informazioni:

— l'indicazione esatta della sostanza (identificazione e impurezze);

— una descrizione della sostanza esaminata e del suo stato fisico, incluso il contenuto di umidità;

— i risultati della prova preliminare orientativa e della prova della velocità di combustione, se eseguita;

— tutte le osservazioni aggiuntive significative ai fini dell'interpretazione dei risultati.

3.2. INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Le sostanze in polvere, granulari o pastose sono da considerarsi facilmente infiammabili se il tempo di combustione in una qualunque delle prove eseguite secondo la procedura sperimentale descritta al punto 1.6.2. è minore di 45 secondi. Le polveri di metalli o leghe metalliche sono considerate facilmente infiammabili quando sono suscettibili di accensione e la fiamma o la zona di reazione si propaga sull'intero campione in 10 minuti o meno.

4 BIBLIOGRAFIA

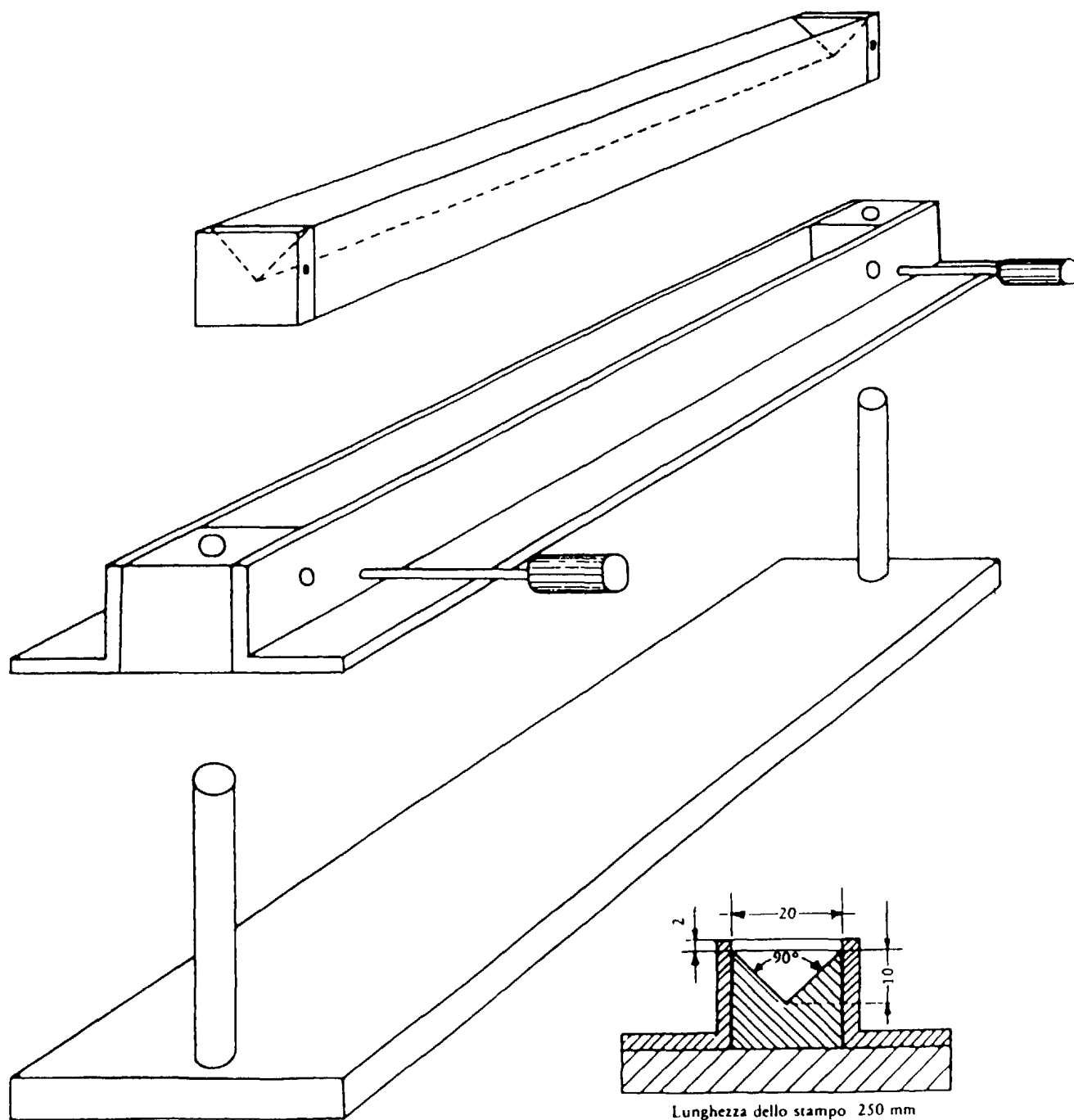
(1) NF T 20-042 (SEPT 85). Chemical products for industrial use. Determination of the flammability of solids.

Appendice

Figura

Stampo e accessori per la preparazione del campione

(Tutte le dimensioni sono espresse in mm)

Lunghezza dello stampo 250 mm
Materiale alluminio

A.11. INFIAMMABILITÀ (GAS)

1. METODO

1.1. INTRODUZIONE

Questo metodo permette di determinare se gas miscelati con aria a temperatura ambiente (circa 20 °C) e pressione atmosferica sono infiammabili e, in tale caso, in quale intervallo di concentrazioni. Miscele a concentrazioni crescenti del gas in esame con l'aria vengono esposte a una scintilla elettrica e si osserva se ha luogo l'accensione.

1.2. DEFINIZIONE E UNITA

L'intervallo d'infiammabilità è l'intervallo di concentrazione compreso fra il limite minimo e il limite massimo di esplosione. I limiti minimo e massimo di esplosione sono quei limiti di concentrazione del gas infiammabile in miscela con l'aria ai quali non si verifica la propagazione della fiamma.

1.3. SOSTANZE DI RIFERIMENTO

Non specificate

1.4. PRINCIPIO DEL METODO

La concentrazione del gas nell'aria viene aumentata gradualmente e ad ogni livello di concentrazione la miscela viene esposta ad una scintilla elettrica.

1.5. CRITERI DI QUALITA

Non stabiliti

1.6. DESCRIZIONE DEL METODO

1.6.1. Apparecchiatura

Il recipiente di prova è costituito da un cilindro verticale di vetro con un diametro interno di almeno 50 mm ed una altezza di 300 mm. Gli elettrodi di accensione, separati da una distanza di 3-5 mm, sono collocati 60 mm al di sopra del fondo del cilindro. Il cilindro è provvisto di un'apertura per lo sfogo della pressione. L'apparecchio deve essere schermato in modo da limitare gli eventuali danni dovuti ad esplosione.

Come fonte di accensione si impiega una scintilla ad induzione permanente della durata di 0,5 sec., generata da un trasformatore ad alto voltaggio con una tensione di uscita compresa fra 10 e 15 kV (potenza massima di entrata: 300 W). Un esempio di un apparecchio adatto è descritto nel riferimento bibliografico (2).

1.6.2. Condizioni sperimentali

La prova deve essere eseguita a temperatura ambiente (circa 20 °C).

1.6.3. Esecuzione della prova

Usando pompe dosatrici, si introduce nel cilindro di vetro una miscela gas — aria di concentrazione nota. Si fa passare una scintilla attraverso la miscela e si osserva se si stacca o no dalla fonte di accensione una fiamma che si propaga indipendentemente. La concentrazione del gas viene variata per incrementi dell'1 % in volume fino a quando si verifica l'accensione sopra descritta.

Se la struttura chimica del gas indica che esso non dovrebbe essere infiammabile e si può calcolare la composizione della miscela stechiometrica con aria, si effettua allora la prova solo su miscele nell'intervallo dal 10 % al di sotto della composizione stechiometrica al 10 % al di sopra di questa composizione in incrementi dell'1 %.

2. DATI

La propagazione della fiamma è l'unico fenomeno significativo per la determinazione di questa proprietà.

3. RELAZIONE

La relazione di prova deve, se possibile, includere le seguenti informazioni:

— la descrizione esatta della sostanza (identità e impurezze presenti),

— la descrizione dell'apparecchiatura utilizzata con l'indicazione delle dimensioni,

— la temperatura alla quale la prova è stata eseguita,

— le diverse concentrazioni impiegate e i risultati ottenuti,

— il risultato della prova: gas non infiammabile o gas facilmente infiammabile,

— se si conclude che il gas non è infiammabile, si deve allora dichiarare l'intervallo di concentrazioni nel quale esso è stato provato in incrementi dell'1 %;

— tutte le informazioni e osservazioni significative per l'interpretazione dei risultati.

4. BIBLIOGRAFIA

(1) NF T 20-041 (SEPT 85). Chemical products for industrial use. Determination of the flammability of gases.

(2) W.Berthold, D.Conrad, T.Grewer, H.Grosse-Wortmann, T.Redeker und H.Schacke. «Entwicklung einer Standard-Apparatur zur Messung von Explosionsgrenzen». Chem.-Ing.-Tech. 1984, vol. 56, 2, 126-127.

A.12. INFIAMMABILITÀ (Contatto con l'acqua)

1 METODO

1.1. INTRODUZIONE

Questo metodo sperimentale può essere usato per determinare se la reazione di una sostanza con acqua o aria umida porta allo sviluppo di quantità pericolose di gas che possono essere facilmente infiammabili.

Il metodo è applicabile alle sostanze solide e liquide. Questo metodo non è applicabile a sostanze che si infiammano spontaneamente a contatto con l'aria.

1.2. DEFINIZIONI E UNITA

Facilmente infiammabili: sostanze che, a contatto con l'acqua o con l'aria umida, sviluppano gas facilmente infiammabili in quantità pericolose ad una velocità minima di 1 litro/kg per ora.

1.3. PRINCIPIO DEL METODO

La sostanza viene saggiata secondo il procedimento per gradi descritto nel seguito; se ad uno qualsiasi dei livelli si verifica l'accensione, non è necessario proseguire nella prova. Se è noto che la sostanza non reagisce violentemente con l'acqua, procedere allora al livello 4 (1.3.4).

1.3.1. **Livello 1**

La sostanza in esame viene versata in un recipiente contenente acqua distillata a 20 °C e si osserva se il gas sviluppato si infiamma o meno.

1.3.2. **Livello 2**

La sostanza in esame viene posta su un foglio di carta da filtro galleggiante sulla superficie di un recipiente contenente acqua distillata a 20 °C e si osserva se il gas sviluppato si infiamma o meno. La carta da filtro ha semplicemente la funzione di evitare la dispersione della sostanza in acqua, aumentando così le possibilità di accensione.

1.3.3. Livello 3

La sostanza in esame viene disposta in forma approssimativamente cilindrica di circa 2 cm di altezza e 3 cm di diametro. Si aggiungono alcune gocce di acqua e si osserva se il gas sviluppato si infiamma.

1.3.4. **Livello 4**

La sostanza in esame viene mescolata con acqua distillata a 20 °C e si misura la velocità di sviluppo del gas per un periodo di 7 ore ad intervalli di un'ora. Se la velocità di formazione del gas non è costante, o è ancora in aumento dopo 7 ore, si deve prolungare il tempo di misurazione fino ad un massimo di 5 giorni. La prova può essere sospesa in qualsiasi momento se la velocità di sviluppo del gas supera 1 l/kg per ora.

1.4. SOSTANZA DI RIFERIMENTO

Non specificata.

1.5. CRITERI DI QUALITÀ

Non stabiliti.

1.6. DESCRIZIONE DEI METODI

1.6.1. **Livello 1**

1.6.1.1. *Condizioni di prova*

La prova va eseguita a temperatura ambiente (circa 20 °C).

1.6.1.2. *Esecuzione della prova*

Una piccola quantità (2 mm circa di diametro) della sostanza da esaminare viene posta in un recipiente contenente acqua distillata. Si deve osservare: (i) se si ha sviluppo di gas: (ii) se si verifica l'accensione del gas. Se si verifica l'accensione del gas, non sono necessarie ulteriori prove, poiché la sostanza deve essere considerata pericolosa.

1.6.2. **Livello 2**

1.6.2.1. *Apparecchiatura*

Un foglio di carta da filtro viene fatto galleggiare sulla superficie di acqua distillata contenuta in un qualsiasi recipiente idoneo, per esempio una capsula da evaporazione del diametro di 100 mm.

1.6.2.2. *Condizioni di prova*

La prova va eseguita a temperatura ambiente (circa 20 °C).

1.6.2.3. *Esecuzione della prova*

Una piccola quantità della sostanza in esame (2 mm circa di diametro) viene posta al centro del foglio di carta da filtro. Si deve osservare: (i) se si ha sviluppo di gas; (ii) se si verifica l'accensione del gas. Se si verifica l'accensione del gas, non sono necessarie ulteriori prove, poiché la sostanza deve essere considerata pericolosa.

1.6.3. **Livello 3**

1.6.3.1. *Condizioni di prova*

La prova deve essere eseguita a temperatura ambiente.

1.6.3.2. *Esecuzione della prova*

La sostanza da esaminare viene disposta in forma approssimativamente cilindrica di circa 2 cm d'altezza e 3 cm di diametro, con una leggera concavità sulla cima. Si aggiungono alcune gocce di acqua e si osserva: (i) se si ha sviluppo di gas; (ii) se si verifica l'accensione del gas. Se si verifica l'accensione del gas, non sono necessarie ulteriori prove, poiché la sostanza deve essere considerata pericolosa.

1.6.4. **Livello 4**

1.6.4.1. *Apparecchiatura*

L'apparecchiatura viene montata come mostrato in figura.

1.6.4.2. *Condizioni di prova*

Controllare il contenitore della sostanza da esaminare per accertare l'eventuale presenza di polveri al di sotto di 500 5m (dimensioni delle particelle). Se il contenuto in polvere supera l'1% (p/p) del totale, o se il campione è friabile, tutta la sostanza deve essere ridotta in polvere prima della prova, per tener conto della riduzione di formato delle particelle durante l'immagazzinamento e la manipolazione; in caso contrario, la sostanza deve essere saggiata così come ricevuta. La prova deve essere eseguita a temperatura ambiente (circa 20 °C) e a pressione atmosferica.

1.6.4.3 *Esecuzione della prova*

Si introducono da 10 a 20 ml d'acqua nel contagocce dell'apparecchiatura e 10 g di sostanza nella beuta. Il volume del gas sviluppato può essere misurato mediante qualsiasi mezzo opportuno. L'imbuto del contagocce viene aperto per immettere l'acqua nella beuta e si avvia un cronometro. Lo sviluppo del gas viene misurato ogni ora per un periodo di 7 ore. Se durante questo periodo lo sviluppo del gas è irregolare o se, al termine di questo periodo, la velocità di sviluppo del gas è in aumento, le misure devono essere continuate fino a 5 giorni. Se in qualunque momento durante la misura la velocità di sviluppo del gas è superiore a 1 l/kg per ora, la prova può essere interrotta. La prova va eseguita in triplo.

Se l'identità chimica del gas è sconosciuta, il gas deve essere analizzato. Quando il gas contiene componenti facilmente infiammabili e non si sa se l'intera miscela sia facilmente infiammabile, si deve preparare e saggiare secondo il metodo A.11 una miscela avente la stessa composizione.

2. DATI

La sostanza viene considerata pericolosa se:

— a qualsiasi livello della procedura sperimentale si verifica l'accensione spontanea;

o

— avviene uno sviluppo di gas infiammabile ad una velocità maggiore di 1 l/kg della sostanza per ora.

3 RELAZIONE

La relazione di prova deve, se possibile, includere le seguenti informazioni:

— l'indicazione precisa della sostanza (identificazione e impurezze);

— dettagli dell'eventuale preparazione iniziale della sostanza in esame;

— i risultati delle prove (livelli 1, 2, 3 e 4);

— l'identità chimica del gas sviluppato;

— la velocità di sviluppo del gas se viene eseguito il livello 4 (1.6.4);

— ogni ulteriore osservazione significativa ai fini dell'interpretazione dei risultati.

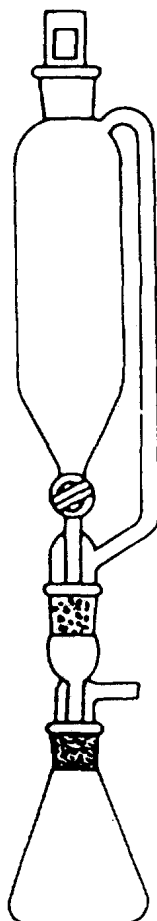
4 BIBLIOGRAFIA

(1) Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, test and criteria, 1990, United Nations, New York.

(2) NF T 20-040 (SEPT 85). Chemical products for industrial use. Determination of the flammability of gases formed by the hydrolysis of solid and liquid products.

Appendice

Figura

Apparecchiatura

A.13. PROPRIETÀ PIROFORICHE DI SOLIDI E LIQUIDI

1 METODO

1.1 INTRODUZIONE

La procedura sperimentale può essere applicata a sostanze solide o liquide che, in piccole quantità, si accendano spontaneamente poco tempo dopo essere venute in contatto con l'aria a temperatura ambiente (circa 20 °C)

Questo metodo di prova non considera le sostanze che devono essere esposte all'aria per ore o giorni a temperatura ambiente o a temperature elevate prima che si verifichi l'accensione

1.2 DEFINIZIONI E UNITÀ

Si considera che una sostanza presenti proprietà piroforiche se si accende o carbonizza nelle condizioni descritte in 1 6

Può anche essere necessario controllare l'autoinfiammabilità dei liquidi usando il metodo A 15 (Temperatura di autoaccensione liquidi e gas)

1.3 SOSTANZE DI RIFERIMENTO

Non specificata

1.4 PRINCIPIO DEL METODO

La sostanza solida o liquida viene aggiunta ad un veicolo inerte e portata in contatto con aria a temperatura ambiente per un periodo di 5 minuti. Se le sostanze liquide non si accendono, esse vengono assorbite su carta da filtro ed esposte all'aria a temperatura ambiente (circa 20 °C) per 5 minuti Se un solido o un liquido si infiammano, o se un liquido provoca l'accensione o la carbonizzazione della carta da filtro, la sostanza è considerata piroforica

1.5 CRITERIO DI QUALITÀ

Ripetibilità per motivi di sicurezza, un singolo risultato positivo è sufficiente perché la sostanza sia considerata piroforica

1.6 DESCRIZIONE DEL METODO DI PROVA

1.6.1 Apparecchiatura

Una capsula di porcellana del diametro di circa 10 cm viene riempita con farina di diatomee per un'altezza di circa 5 mm a temperatura ambiente (circa 20 °C)

Nota

La farina di diatomee, o qualsiasi altra sostanza inerte paragonabile facilmente reperibile, sarà considerata rappresentativa di un suolo su cui può riversarsi, in caso di incidente, la sostanza in esame

Per l'analisi di liquidi che non si accendono a contatto con l'aria quando siano in contatto con un veicolo inerte, è necessaria carta da filtro asciutta

1.6.2. **Esecuzione della prova**

a) *Solidi in polvere*

Da 1 a 2 cm^3 della sostanza in polvere da esaminare vengono versati da un'altezza di circa 1 m su una superficie non combustibile e si osserva se la sostanza si infiamma durante la caduta o entro 5 minuti dopo la caduta.

La prova viene eseguita fino a quando si verifica l'accensione, per un massimo di 6 volte.

b) *Liquidi*

Circa 5 cm^3 del liquido in esame vengono versati nella capsula di porcellana preparata e si osserva se la sostanza si infiamma entro 5 minuti.

Se nelle 6 prove non si verifica accensione, eseguire le prove seguenti:

un campione da 0,5 ml viene applicato mediante siringa su una carta da filtro dentellata e si osserva se avviene l'accensione o la carbonizzazione della carta da filtro entro 5 minuti dall'aggiunta del liquido. La prova viene eseguita fino a quando si verifica l'accensione o la carbonizzazione, per un massimo di tre volte.

2. DATI

2.1. TRATTAMENTO DEI RISULTATI

La prova può essere interrotta non appena si verifichi un risultato positivo in una qualunque delle prove.

2.2. VALUTAZIONE

Se la sostanza si accende entro 5 minuti da quando viene aggiunta ad un veicolo inerte ed esposta all'aria, oppure se una sostanza liquida carbonizza o provoca l'accensione di una carta da filtro entro 5 minuti da quando è stata aggiunta ed esposta all'aria, tale sostanza viene considerata piroforica.

3. RELAZIONE

La relazione di prova deve, se possibile, includere le seguenti informazioni:

— l'indicazione precisa della sostanza (identificazione e impurezze);

— i risultati delle prove;

— ogni ulteriore osservazione significativa ai fini dell'interpretazione dei risultati.

4. BIBLIOGRAFIA

(1) NF T 20-039 (SEPT 85). Chemical products for industrial use. Determination of the spontaneous flammability of solids and liquids.

(2) Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, Test and criteria, 1990, United Nations, New York.

A.14. PROPRIETÀ ESPLOSIVE

1. METODO

1.1. INTRODUZIONE

Il metodo fornisce uno schema di prove per determinare se una sostanza solida o pastosa presenti un pericolo di esplosione quando viene sottoposta all'effetto di una fiamma (sensibilità termica) o ad urti o sfregamenti (sensibilità agli stimoli meccanici) e se una sostanza liquida presenti un pericolo di esplosione quando viene sottoposta all'effetto di una fiamma o di un urto.

Il metodo comprende tre parti

a) una prova di *sensibilità termica* (1);

b) una prova di *sensibilità meccanica relativa agli urti* (1);

c) una prova di sensibilità meccanica relativa allo sfregamento (1).

Il metodo fornisce dei dati per valutare la probabilità che certe sollecitazioni comuni possano dar luogo ad una esplosione. Il metodo non è previsto per stabilire se una sostanza sia in grado di esplodere in qualsiasi condizione.

Il metodo è appropriato per determinare se una sostanza presenti un pericolo di esplosione (sensibilità termica e meccanica) nelle particolari condizioni specificate nella direttiva. Questo metodo è basato su un certo numero di tipi di apparecchi ampiamente usati a livello internazionale (1) e che danno normalmente dei risultati significativi. Si riconosce che il metodo non è definitivo. Apparecchi alternativi a quelli specificati possono essere usati purché siano internazionalmente riconosciuti e i risultati possano adeguatamente venire correlati con quelli ricavabili dall'apparecchio specificato.

Non è necessario eseguire le prove quando le informazioni termodinamiche disponibili (per esempio il calore di formazione, calore di decomposizione) e/o l'assenza di certi gruppi reattivi (2) nella formula di struttura permettano di stabilire al di là di ogni ragionevole dubbio che la sostanza non è soggetta a rapida decomposizione con sviluppo di gas o liberazione di calore (cioè che il materiale non presenta alcun rischio di esplosione). Per i liquidi non è richiesto un saggio di sensibilità allo sfregamento.

1.2. DEFINIZIONI E UNITÀ

Esplosivi:

Sostanze che possono esplodere sotto l'effetto di una fiamma o che sono sensibili agli urti o all'attrito nell'apparecchiatura specificata (o che presentano una sensibilità meccanica maggiore dello 1,3-dinitrobenzene *in un apparecchio alternativo*).

1.3. SOSTANZE DI RIFERIMENTO

1,3-dinitrobenzene tecnico cristallino passante un setaccio da 0,5 mm per il metodo dello sfregamento e dell'urto.

Peridro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazina (RDX, esogeno, ciclonite — CAS 121-82-4), ricristallizzata da cicloesanone acquoso, setacciata a umido attraverso un setaccio da 250 μm e trattenuta su un setaccio da 150 μm, essiccata a 103 ± 2 °C (per 4 ore) per la seconda serie di prove di sfregamento e urto.

1.4. PRINCIPIO DEL METODO

Per stabilire le condizioni di sicurezza per l'esecuzione delle tre prove di sensibilità sono necessarie delle prove preliminari.

1 4 1 Prove di sicurezza di manipolazione (3)

Per ragioni di sicurezza, prima di eseguire le prove principali campioni molto piccoli (circa 10 mg) della sostanza vengono sottoposti a *riscaldamento senza restrizioni fisiche in una fiamma gassosa*, ad urti in qualunque tipo di apparecchio adatto e allo sfregamento con l'impiego di un mazzuolo contro un incudine o qualsiasi altro tipo di macchina che produca attrito Obiettivo della prova è di stabilire se la sostanza sia sensibile ed esplosiva in misura tale che le prove di sensibilità prescritte, in particolare quella della sensibilità termica, debbano essere eseguite con precauzioni particolari per evitare danni all'operatore.

1.4.2 Sensibilità termica

Il metodo prevede di riscaldare la sostanza in un tubo d'acciaio chiuso con piastre forate di differente diametro del foro per determinare se la sostanza tenda ad esplodere nelle condizioni di intensa sollecitazione termica e delimitazione spaziale definita

1 4 3 Sensibilità meccanica (urti)

Il metodo prevede di sottoporre la sostanza all'urto di una massa specificata lasciata cadere da un altezza specificata

1 4 4 Sensibilità meccanica (sfregamento)

Il metodo prevede di sc 'oporre le sostanze solide o pastose ad attrito tra superfici standard in condizioni specificate di carico e movimento relativo

1.5. CRITÉRI DI QUALITÀ

Non stabiliti

1 6 DESCRIZIONE DEL METODO

1 6 1 Sensibilità termica (effetto di una fiamma)

1 6 1 1 *Apparecchiatura*

L'apparecchiatura è costituita da un tubo d'acciaio non riutilizzabile con il suo dispositivo di chiusura riutilizzabile (figura 1), installato in un dispositivo di riscaldamento e protezione Ciascun tubo è ottenuto per imbutitura da una lamiera d'acciaio (vedi appendice) e presenta un diametro interno di 24 mm, una lunghezza di 75 mm e uno spessore delle pareti di 0,5 mm I tubi sono flangiati all'estremità aperta per permetterne la chiusura *mediante la piastra forata* Questa è costituita da una piastra forata resistente alle alte pressioni, dotata di un foro centrale, saldamente fissata ad un tubo con un giunto a vite a due parti (dado e collare filettato) Il dado e il collare filettato sono in acciaio al cromo-manganese (vedi appendice) che non genera scintille fino a 800 °C. Le piastre forate hanno uno spessore di 6 mm, sono in acciaio resistente al calore (vedi appendice) e sono disponibili con aperture di vario diametro

1 6 1 2 *Condizioni di prova*

Normalmente la sostanza viene controllata così come fornita, benché in certi casi, per esempio se è pressata, colata o altrimenti condensata, possa essere necessario triturarla prima di esaminarla

Per i solidi, la massa di materiale da usarsi in ciascuna prova viene determinata secondo un procedimento a secco in due stadi Un tubo tarato viene riempito con 9 cm^3 di sostanza e la sostanza viene compattata con una forza di 80 N applicata alla sezione trasversale totale del tubo Per ragioni di sicurezza o nei casi in cui la forma

fisica del campione possa essere modificata per compressione, si possono usare differenti procedure di riempimento; per esempio, se la sostanza è molto sensibile all'attrito la pigiatura non è appropriata. Se il materiale è comprimibile, se ne aggiunge dell'altro e lo si pigia fino a che il tubo è riempito fino a 55 mm dal bordo. Si determina la massa totale usata per riempire il tubo fino al livello di 55 mm e se ne aggiungono due ulteriori aliquote, pigiata ciascuna con una forza di 80 N. Poi, secondo le necessità, si aggiunge ulteriore materiale pigiandolo oppure lo si toglie per lasciare il tubo riempito fino a 15 mm dal bordo. Si esegue una seconda prova a secco partendo con una quantità pigiata pari a un terzo della massa totale trovata nella prima prova a secco. Si aggiungono altre due di queste aliquote pigiandole a 80 N e il livello della sostanza nel tubo viene regolato a 15 mm dal bordo mediante l'aggiunta o la sottrazione di materiale secondo le necessità. La quantità di solido usata in ciascuna prova è quella determinata nella seconda prova a secco; il riempimento viene eseguito in tre quantità uguali, compresse ciascuna a 9 cm^3 con la forza necessaria, qualunque essa sia. (Ciò può essere facilitato mediante l'uso di anelli distanziatori.)

I liquidi e i gel sono caricati nel tubo fino ad un'altezza di 60 mm ponendo particolare attenzione con i gel per impedire la formazione di vuoti. Il collare filettato viene fatto scivolare sul tubo dal basso, si inserisce l'appropriato piatto forato e si serra il dado dopo aver applicato un po' di lubrificante a base di disolfuro di molibdeno. È essenziale controllare che non vi sia sostanza intrappolata tra la flangia e la piastra né nella filettatura.

Per il riscaldamento si utilizza propano prelevato da una bombola industriale dotata di regolatore di pressione (60-70 mbar), passandolo attraverso un manometro e distribuendolo in modo uniforme (come indicato dall'osservazione visiva delle fiamme uscenti dai bruciatori) a 4 bruciatori mediante un collettore. I bruciatori sono disposti intorno alla camera di prova come mostrato in figura 1. I quattro bruciatori hanno un consumo totale di circa 3,2 litri di propano al minuto. È possibile usare gas combustibili e bruciatori alternativi, ma la velocità di riscaldamento deve essere quella specificata in figura 3. Per tutte le apparecchiature, si deve controllare periodicamente la velocità di riscaldamento con l'uso di tubi riempiti di dibutilftalato, come indicato in figura 3.

1.6.1.3. *Esecuzione delle prove*

Ciascuna prova viene eseguita fino a quando il tubo si frammenta o è stato riscaldato per 5 minuti. Una prova che dia come risultato la frammentazione del tubo in tre o più pezzi, che in alcuni casi possono essere collegati uno all'altro da sottili strisce di metallo come è illustrato in figura 2, viene valutata come esplosione. Se una prova dà come risultato un minor numero di frammenti o nessuna frammentazione, si considera che non abbia dato luogo ad esplosione.

Si esegue inizialmente una serie di tre prove con una piastra con orificio da 6,0 mm di diametro e, se non si ottengono esplosioni, si esegue una seconda serie di tre prove con una piastra avente un orificio del diametro di 2,0 mm. Se avviene un'esplosione durante una delle serie di prova non sono necessarie prove ulteriori.

1.6.1.4. *Valutazione*

Il risultato della prova è considerato positivo se si verifica un'esplosione in una delle serie di prove sopra descritte.

1.6.2. Sensibilità meccanica (urti)

1.6.2.1. *Apparecchiatura (figura 4)*

Le parti essenziali di una tipica apparecchiatura a martello cadente sono un blocco d'acciaio fuso con base, incudine, colonna, guide, pesi cadenti, dispositivo di rilascio e porta campione. L'incudine d'acciaio da 100 mm di diametro per 70 mm di altezza è avvitata su un blocco d'acciaio da 230 mm di lunghezza per 250 mm di larghezza per 200 mm d'altezza con una base fusa da 450 mm di lunghezza per 450 mm di larghezza per 60 mm d'altezza. Sul retro del blocco d'acciaio è avvitato un sostegno nel quale è fissata una colonna in tubo d'acciaio trafilato senza saldatura. Quattro viti ancorano l'apparecchio ad un blocco massiccio di cemento da 60 × 60 × 60 cm in modo che le guide siano assolutamente verticali e il peso cadente possa cadere liberamente. Per l'uso sono disponibili pesi di acciaio massiccio da 5 e 10 kg. La testa di impatto dei pesi è di acciaio temprato da 60 a 63 HRC e presenta un diametro minimo di 25 mm.

Il campione da esaminare viene posto in un dispositivo per prove d'urto costituito da due cilindri massicci d'acciaio coassiali e sovrapposti in un cilindro cavo d'acciaio che funge da guida. I cilindri d'acciaio massiccio devono avere un diametro di 10 (− 0,003, − 0,005) mm e un'altezza di 10 mm e superfici levigate, spigoli arrotondati (raggio di curvatura 0,5 mm) e una durezza HRC da 58 a 65. Il cilindro cavo deve avere un diametro esterno di 16 mm, un foro levigato di 10 (+ 0,005, + 0,010) mm e un'altezza di 13 mm. Il dispositivo per le prove d'urto è montato su un'incudine intermedia d'acciaio (diametro 26 mm, altezza 26 mm) e centrato mediante un anello con fori di sfogo dei fumi.

1.6.2.2. *Condizioni sperimentali*

Il volume del campione dovrebbe essere di 40 mm^3, o un volume adatto per eventuali apparecchi alternativi. Le sostanze solide dovrebbero essere provate allo stato secco e preparate come segue:

a) le sostanze in polvere sono setacciate (maglie da 0,5 mm); per le prove si usa tutto il materiale passato attraverso il setaccio;

b) le sostanze pressate, fuse o altrimenti condensate vengono rotte in pezzettini e setacciate. Per le prove si usa la frazione di setacciatura compresa tra 0,5 e 1 mm di diametro, e questa deve essere rappresentativa della sostanza originale.

Le sostanze che si presentano normalmente sotto forma di pasta dovrebbero essere saggiate per quanto possibile alla stato secco o comunque dopo aver rimosso la maggior quantità possibile di diluente.

1.6.2.3. *Esecuzione delle prove*

Si esegue una serie di 6 prove lasciando cadere la massa di 10 kg da 0,40 m (40 J). Se durante le sei prove a 40 J si ottiene un'esplosione, si deve eseguire una serie ulteriore di 6 prove lasciando cadere una massa di 5 kg da 0,15 m (7,5 J). In altri apparecchi, il campione viene confrontato con la sostanza di riferimento scelta usando una procedura di provata validità (per esempio tecnica «su e giù», ecc.).

1.6.2.4. *Valutazione*

Il risultato della prova viene considerato positivo se si verifica un'esplosione (l'accensione violenta e/o un colpo sono equivalenti a un'esplosione) almeno una volta in qualsiasi delle prove con l'apparecchio per prove d'urto specificato oppure se il campione è più sensibile dello 1,3-dinitrobenzene o della RDX in una prova d'urto alternativa.

1.6.3. **Sensibilità meccanica (attrito)**

1.6.3.1. *Apparecchiatura (figura 5)*

L'apparecchiatura per le prove d'attrito è costituita da una piastra di base d'acciaio fuso sulla quale è montato il dispositivo di sfregamento, costituito da una barra fissa di porcellana con una piastra mobile di porcellana. La piastra di porcellana è tenuta in una slitta che corre su due guide. La slitta è collegata ad un motore elettrico mediante un'asta di collegamento, un eccentrico e una trasmissione adatta perché la piastra di porcellana venga spostata, una sola volta, avanti e indietro sotto la barra di porcellana per un tratto di 10 mm. La barra di porcellana può essere sottoposta ad un carico per esempio di 120 o 360 newton.

Le piastre di porcellana piatte sono fatte di porcellana tecnica bianca (ruvidità da 9 a 32 μm) e hanno le seguenti dimensioni: 25 mm di lunghezza × 25 mm di larghezza × 5 mm di altezza. La barra cilindrica di porcellana è fatta anch'essa di porcellana bianca tecnica ed ha una lunghezza di 15 mm, un diametro di 10 mm e superfici terminali sferiche irruvidite con un raggio di curvatura di 10 mm.

1.6.3.2. *Condizioni sperimentali*

Il volume del campione dovrebbe essere di 10 mm^3 o un volume adatto ad eventuale apparecchio alternativo.

Le sostanze solide sono controllate allo stato secco e preparate come segue:

a) le sostanze in polvere sono setacciate (maglie da 0,5 mm); per la prova si utilizza tutto il materiale passato attraverso il setaccio;

b) le sostanze pressate, fuse o altrimenti condensate vengono rotte in pezzettini e setacciate. La frazione di setacciatura < 0,5 mm viene usata per le prove.

Le sostanze che si presentano normalmente sotto forma di pasta devono essere provate per quanto possibile allo stato secco. Se la sostanza non può essere preparata allo stato secco, la pasta (dopo rimozione della maggior quantità possibile di diulente) viene provata in forma di una pellicola da 0,5 mm di spessore, 2 mm di larghezza e 10 mm di lunghezza preparata con un attrezzo opportuno.

1.6.3.3. *Esecuzione delle prove*

La base di porcellana viene portata sul campione in esame e si applica il peso. Durante l'esecuzione della prova, la struttura spugnosa superficiale della piastra di porcellana deve giacere trasversalmente rispetto alla direzione di movimento. Bisogna fare attenzione che la barra sia appoggiata sul campione, che vi sia una quantità sufficiente di materiale in esame sotto alla barra e inoltre che la piastra si muova correttamente sotto la barra. Per le sostanze pastose si usa un calibro dello spessore di 0,5 mm con una fessura da 2 × 10 mm per applicare la sostanza alla piastra. La piastra di porcellana deve muoversi 10 mm avanti e indietro sotto alla barra di porcellana in un tempo di 0,44 secondi. Ciascuna parte della superficie della piastra e della barra deve essere usata una sola volta; le due estremità di ciascuna barra serviranno per due prove e le due superfici di una piastra serviranno ciascuna per tre prove.

Si esegue una serie di sei prove con un carico di 360 N. Se in queste sei prove si ottiene un evento positivo, si deve eseguire un'ulteriore serie di sei prove con un carico di 120 N. In altri apparecchi, il campione viene confrontato con la sostanza di riferimento scelta usando una procedura di provata validità (per esempio tecnica «su e giù», ecc.).

1.6.3.4. *Valutazione*

Il risultato della prova viene considerato positivo se si verifica un'esplosione (crepitio e/o una accensione violenta o una fiammata sono equivalenti ad un'esplosione) almeno una volta in una qualunque delle prove con l'apparecchio di attrito specificato o se soddisfa i criteri equivalenti in una prova di attrito alternativa.

2. DATI

In linea di principio, si considera che una sostanza presenti un pericolo di esplosione ai sensi della direttiva se si ottiene un risultato positivo nella prova di sensibilità termica, agli urti o all'attrito.

3. RELAZIONE

3.1. RELAZIONE SUL SAGGIO

La relazione di prova deve, se possibile, includere le seguenti informazioni:

- identità, composizione, purezza, umidità e così via della sostanza esaminata;
- la forma fisica del campione e se esso sia o no stato macinato, triturato e/o setacciato;
- osservazioni effettuate durante le prove di sensibilità termica (per esempio massa del campione, numero di frammenti);
- osservazioni eseguite durante le prove di sensibilità meccanica (per esempio la formazione di quantità considerevoli di fumo o la decomposizione completa senza accensione violenta, fiamme, scintille, crepitii, ecc.);
- risultati di ciascun tipo di prova;
- se è stato usato un apparecchio alternativo, bisogna fornire una giustificazione scientifica e una prova della correlazione tra i risultati ottenuti con l'apparecchio specificato e quelli ottenuti con l'apparecchio equivalente;
- qualsiasi commento utile, come riferimenti a prove con prodotti simili, che possono essere significativi per una corretta interpretazione dei risultati;
- tutte le osservazioni addizionali significative per l'interpretazione dei risultati.

3.2. INTERPRETAZIONE E VALUTAZIONE DEI RISULTATI

La relazione di prova deve citare gli eventuali risultati considerati falsi, anormali o non rappresentativi. Se qualcuno dei risultati deve essere scartato, deve essere fornita una spiegazione e i risultati di prove alternative o complementari. I risultati anormali, salvo che essi possano venire spiegati, devono essere accettati con i valori sperimentali e usati per classificare conformemente la sostanza.

4. **BIBLIOGRAFIA**

(1) Recommendations on the Transport of Dangerous Goods: Tests and criteria, 1990, United Nations, New York.

(2) Bretherick, L., Handbook of Reactive Chemical Hazards, 4th edition, Butterworths, London, ISBN 0-750-60103-5, 1990.

(3) Koenen, H., Ide, K.H. and Swart, K.H., Explosivstoffe, 1961, vol. 3, 6-13 and 30-42.

(4) NF T 20-038 (Sept. 85). Chemical products for industrial use — Determination of explosion risk.

Appendice

Esempi di specifiche dei materiali per la prova di sensibilità termica (vedi DIN 1623)

(1) Tubo: specifica materiali numero 1.0336.505 g

(2) Piastra forata: specifica materiali numero 1.4873

(3) Collare filettato e dado: specifica materiali numero 1.3817

Figura 1

Apparecchio per la prova della sensibilità termica

(quote espresse in millimetri)

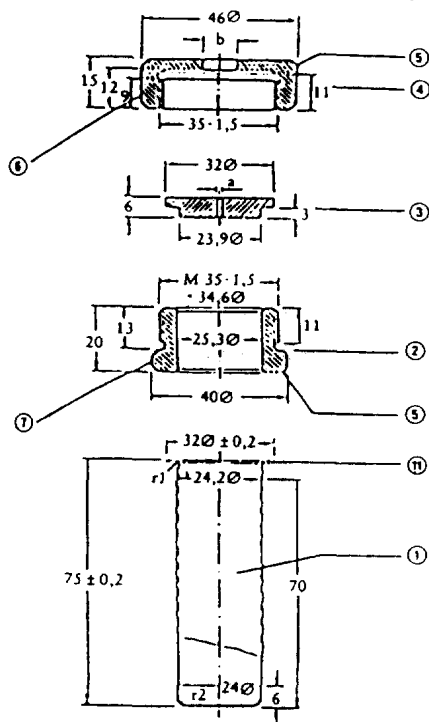



Figura 1a Tubo d'acciaio e accessori
(1) tubo
(1a) flangia esterna
(2) collare filettato: filetto a basso attrito
(3) piastra forata, diametro a = 2,0 o 6,0 mm
(4) dado diametro b = 10 mm
(5) superficie smussata
(6) 2 facce per chiave n. 41

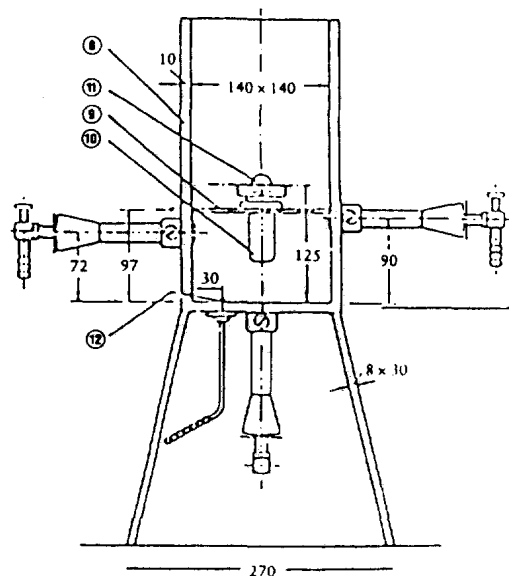



Figura 1b Dispositivo di riscaldamento e protezione
(7) due facce per chiave numero 36
(8) scatola resistente alle schegge
(9) due aste di supporto per il tubo
(10) tubo assemblato
(11) posizione del bruciatore posteriore, gli altri bruciatori sono visibili
(12) getto pilota

Figura 2

Prova di sensibilità termica

Esempi di frammentazione

Non esploso

Non esploso

Esploso

Esploso

Esploso

Esploso

Figura 3

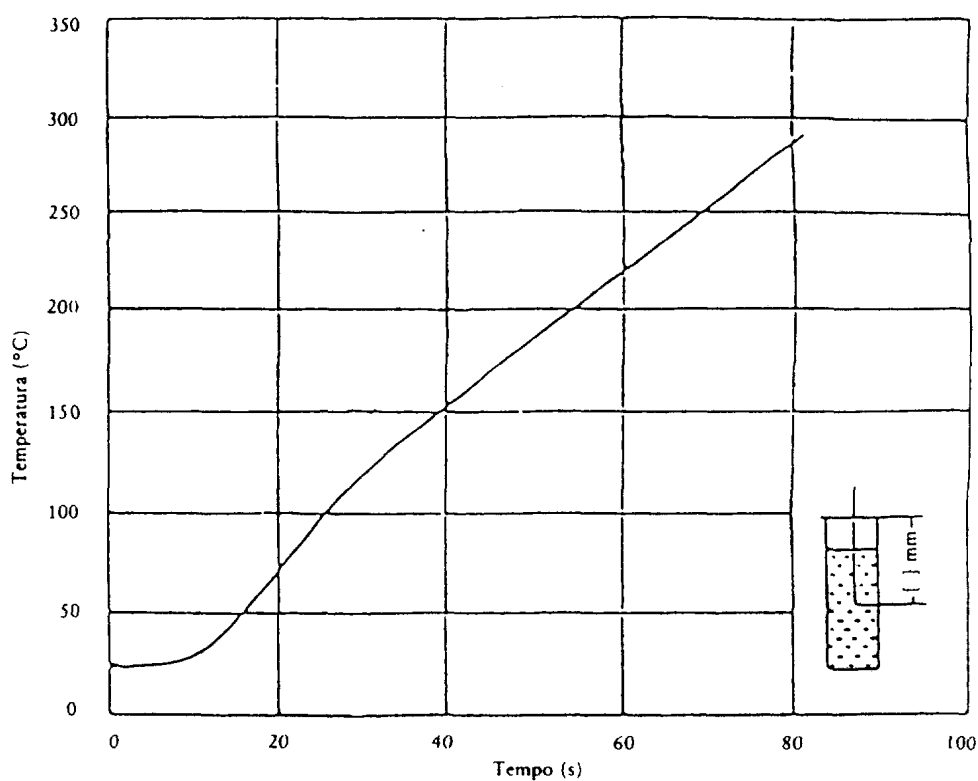
Taratura della velocità di riscaldamento per la prova di sensibilità termica

Curva temperatura/tempo ottenuta riscaldando dibutilftalato (27 cm^3) in un tubo chiuso (piastra forata da 1,5 mm) con propano ad una portata di 3,2 litri al minuto. La temperatura viene misurata con una termocoppia cromel/alumel con guaina d'acciaio inossidabile del diametro di 1 mm disposta centralmente 43 mm al di sotto del bordo del tubo. La velocità di riscaldamento tra 135 °C e 285 °C deve essere compresa tra 185 e 215 K/min.

Figura 4

Apparecchio per le prove d'urto

(quote espresse in millimetri)

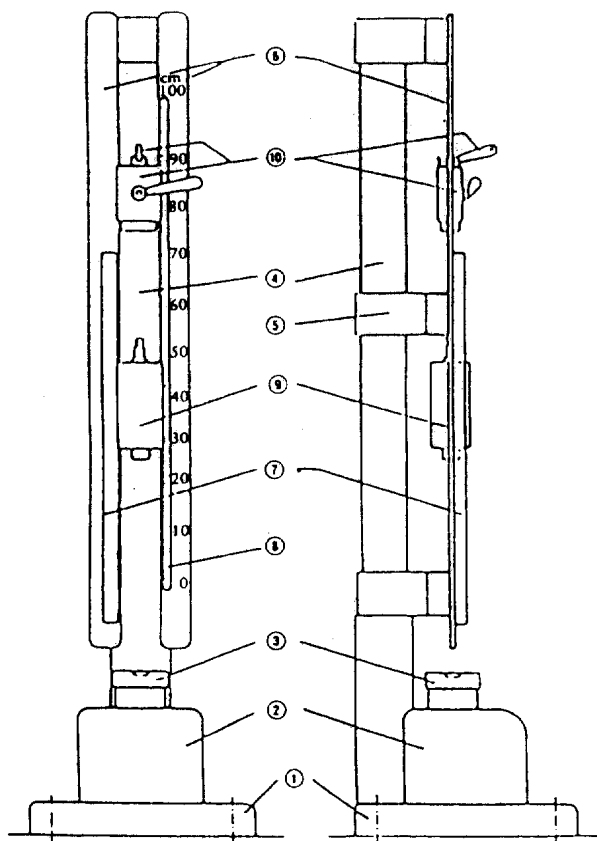



Figura 4a Martello cadente, vista generale frontale e laterale
(1) base, 450 × 450 × 60
(2) blocco d'acciaio, 230 × 250 × 200
(3) incudine, diametro 100 × 70
(4) colonna
(5) traversa mediana
(6) due guide
(7) cremagliera
(8) scala graduata

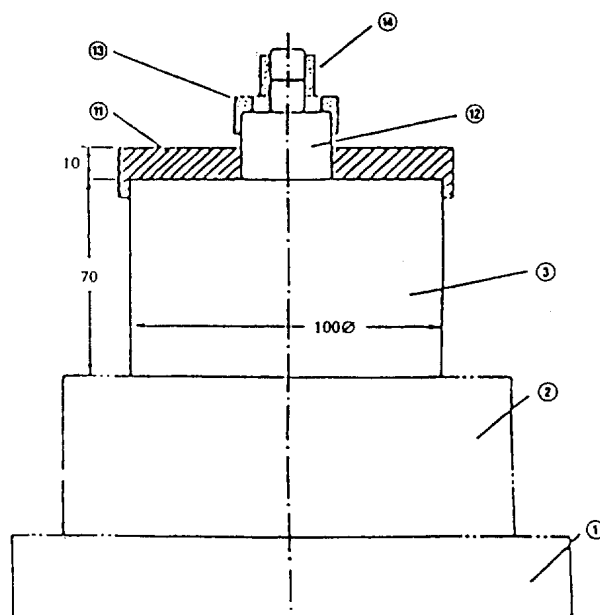



Figura 4b Martello cadente, parte inferiore
(9) martello cadente (massa cadente)
(10) dispositivo di ritenzione e liberazione
(11) piastra di posizionamento
(12) incudine intermedia
(sostituibile) diametro 26 × 26
(13) anello di posizionamento con orifici
(14) dispositivo d'urto

Figura 4

Continua

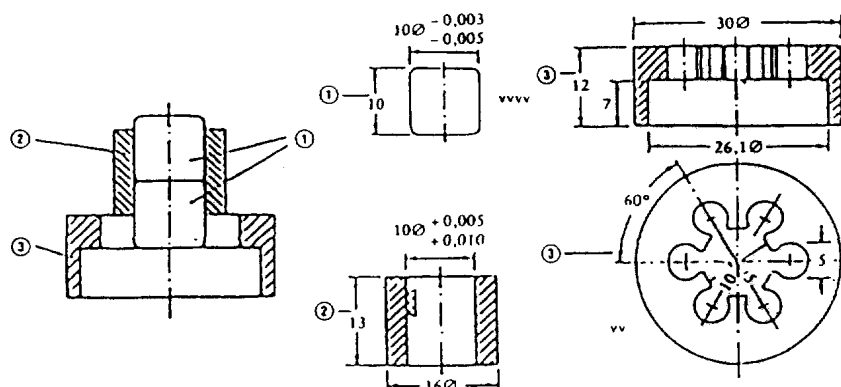



Figura 4c Dispositivo d'urto
per sostanze in polvere o in pasta
(1) cilindri d'acciaio
(2) anello di guida per i cilindri d'acciaio
(3) anello di posizionamento con orifici
(a) sezione verticale
(b) pianta
(4) anello di gomma
(5) sostanza liquida (40 mm³)
(6) spazio libero sopra al liquido

Figura 4d Dispositivo d'urto per sostanze liquide

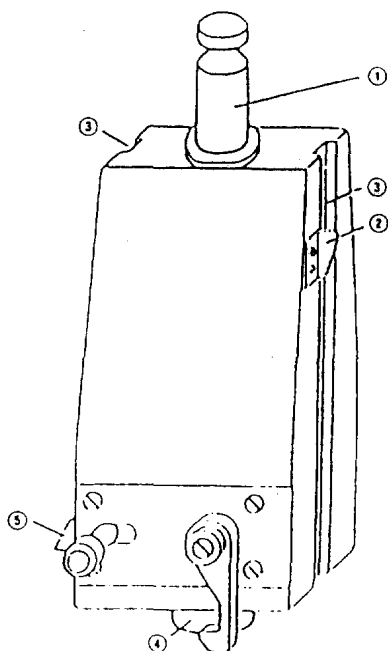
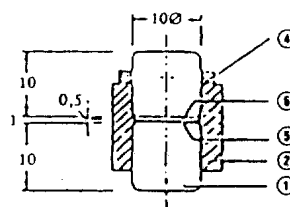



Figura 4e Martello (massa di caduta di 5 kg)
(1) giunto di sospensione
(2) indicatore d'altezza
(3) solco di posizionamento
(4) testa d'urto cilindrica
(5) dente d'arresto

Figura 5

Apparecchio per la sensibilità all'attrito

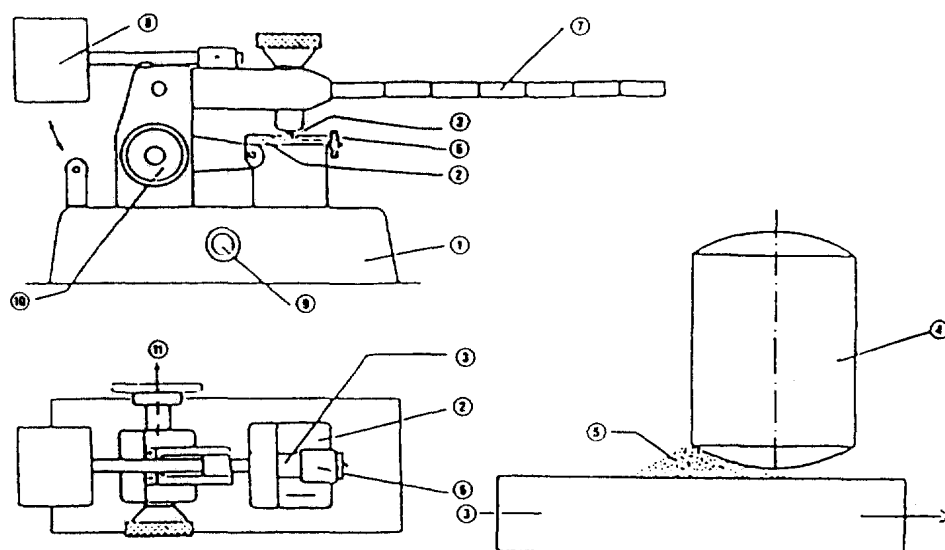



Figura 5a Apparecchio di sfregamento: vista in elevazione e in pianta
(1) base d'acciaio
(2) carrello mobile
(3) piastra di porcellana, 25 × 25 × 5 mm, portata sul carrello
(4) barra di porcellana fissa, diametro 10 × 15 mm
(5) campione in esame, approssimativamente 10 mm^3

Figura 5b Posizione di partenza della barra sul campione
(6) supporto della barra
(7) braccio di armatura
(8) contrappeso
(9) interruttore
(10) ruota per regolare il carrello nella posizione di partenza
(11) direzione verso il motore elettrico

A.15. TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE (LIQUIDI E GAS)

1 METODO

1.1 INTRODUZIONE

A questa prova non devono essere sottoposte le sostanze esplosive e le sostanze che si accendono spontaneamente per contatto con l'aria a temperatura ambiente. La procedura d'esame è applicabile a gas, liquidi e vapori che in presenza dell'aria possono essere infiammati da una superficie calda.

La temperatura di autoaccensione può essere ridotta considerevolmente dalla presenza di impurezze catalitiche, dal materiale della superficie o da un maggiore volume del recipiente di prova

1.2 DEFINIZIONI E UNITÀ

Il grado di autoinfiammabilità è espresso in termini di temperature di autoaccensione La temperatura di autoaccensione è la temperatura minima alla quale la sostanza in esame si infiamma quando sia miscelata con aria nelle condizioni *definite nel metodo di prova*.

1.3 SOSTANZE DI RIFERIMENTO

Le sostanze di riferimento sono citate nelle norme (vedi 1.6.3) Queste sostanze servono principalmente per verificare periodicamente la precisione del metodo e per permettere il confronto coi risultati ottenuti mediante altri metodi

1.4 PRINCIPIO DEL METODO

Il metodo determina la temperatura minima della superficie interna di un recipiente chiuso che dà luogo all'accensione di un gas, vapore o liquido iniettato nel recipiente chiuso

1.5 CRITERI DI QUALITÀ

La ripetibilità varia secondo l'intervallo delle temperature di autoaccensione e il metodo di prova usato

La sensibilità e la specificità dipendono dal metodo di prova utilizzato

1.6 DESCRIZIONE DEL METODO

1.6.1 Apparecchiatura

L'apparecchiatura è descritta nel metodo di cui al punto 1.6.3

1.6.2 Condizioni di prova

Un campione della sostanza in esame viene saggiato in conformità al metodo di cui al punto 1.6.3

1.6.3 Esecuzione della prova

Vedi IEC 79-4, DIN 51794, ASTM E 659-78, BS 4056, NF T 20-037

2 DATI

Registrare la temperatura di prova, la pressione atmosferica, la quantità di campione usato e l'intervallo di tempo dopo il quale si verifica l'accensione

3. **RELAZIONE**

La relazione di prova deve, se possibile, includere le seguenti informazioni:

- l'indicazione precisa della sostanza (identificazione e impurezze);
- la quantità di campione usato, la pressione atmosferica,
- l'apparecchiatura usata;
- i risultati delle misure (temperature di prova, risultati relativi all'accensione, e corrispondenti ritardi temporali);
- tutte le osservazioni aggiuntive significative per l'interpretazione dei risultati.

4. **BIBLIOGRAFIA**

Nessuna.

A.16. TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE RELATIVA DEI SOLIDI

1. METODO

1.1. INTRODUZIONE

Non devono essere sottoposte a questa prova le sostanze esplosive e le sostanze che si infiammano spontaneamente a contatto con l'aria a temperatura ambiente.

Lo scopo della prova è di fornire informazioni preliminari sull'autoinfiammabilità di sostanze solide a temperature elevate.

Se il calore sviluppato dalla reazione della sostanza con l'ossigeno o dalla sua decomposizione esotermica non viene ceduto con sufficiente rapidità all'ambiente circostante, si ha un autoriscaldamento che porta all'autoaccensione. L'autoaccensione si verifica quindi quando la velocità di produzione di calore supera quella della sua dispersione.

Il procedimento è utile come saggio preliminare per le sostanze solide. Data la complessità dei processi di accensione e di combustione dei solidi, la temperatura di autoaccensione determinata con questo metodo deve essere utilizzata soltanto a scopo di confronto.

1.2. DEFINIZIONI E UNITÀ

La temperatura di autoaccensione ottenuta secondo il presente metodo è la minima temperatura, espressa in °C, alla quale un dato volume di una sostanza si infiamma in determinate condizioni.

1.3. SOSTANZE DI RIFERIMENTO

Nessuna.

1.4. PRINCIPIO DEL METODO

In un forno a temperatura ambiente viene posto un certo volume della sostanza da esaminare; si registra la curva temperatura/tempo relativa alle condizioni esistenti al centro del campione mentre la temperatura del forno viene aumentata fino a 400 °C o fino al punto di fusione, se inferiore, ad una velocità di 0,5 °C/min. Ai fini di questa prova, la temperatura del forno alla quale la temperatura del campione raggiunge i 400 °C per autoriscaldamento è detta temperatura di autoaccensione.

1.5 CRITERI DI QUALITÀ

Nessuno

1.6. DESCRIZIONE DEL METODO

1.6.1 **Apparecchiatura**

1.6.1.1 *Forno*

Forno da laboratorio a temperatura programmata (volume circa 2 litri) con circolazione d'aria naturale e sfogo per esplosioni. Per evitare un rischio potenziale di esplosione, si deve impedire che eventuali gas di decomposizione vengano in contatto con gli elementi riscaldanti elettrici.

1.6.1.2 *Cubo di rete metallica*

Ritagliare un pezzo di rete d'acciaio inossidabile con luce di 0,045 mm secondo il modello della figura 1. Piegare la rete e fissarla con filo metallico in forma di cubi con la faccia superiore aperta.

1.6.1.3 *Termocoppie*

Termocoppie adatte.

1.6.1.4 *Registratore*

Qualsiasi registratore a due canali tarato da 0 a 600 °C o tensione corrispondente.

1.6.2 Condizioni di prova

Le sostanze vengono sottoposte a prova nella forma in cui vengono ricevute.

1.6.3 Esecuzione della prova

Il cubo viene riempito con la sostanza da esaminare e battuto leggermente, aggiungendo ulteriore sostanza fino a quando è completamente pieno. Il cubo viene poi sospeso al centro del forno a temperatura ambiente. Una termocoppia viene posta al centro del cubo e l'altra tra il cubo e la parete del forno per registrare la temperatura del forno.

Le temperature del forno e del campione vengono registrate in continuo mentre la temperatura del forno viene aumentata fino a 400 °C o fino al punto di fusione, se inferiore, ad una velocità di 0,5 °C/min.

Quando la sostanza si infiamma, la temperatura del campione presenterà un aumento brusco della temperatura al di sopra di quella del forno.

2 DATI

Rilevante ai fini della valutazione è la temperatura del forno alla quale la temperatura del campione raggiunge i 400 °C per autoriscaldamento (vedi figura 2).

3 RELAZIONE

La relazione di prova deve, se possibile, includere le seguenti informazioni:

— descrizione della sostanza in esame;

— risultati delle misure, inclusa la curva temperatura/tempo,

— tutte le osservazioni aggiuntive significative per l'interpretazione dei risultati.

4 **BIBLIOGRAFIA**

(1) NF T 20-036 (SEPT 85). Chemical products for industrial use. Determination of the relative temperature of the spontaneous flammability of solids.

Figura 1

Sviluppo di un cubo di prova da 20 mm

60 mm

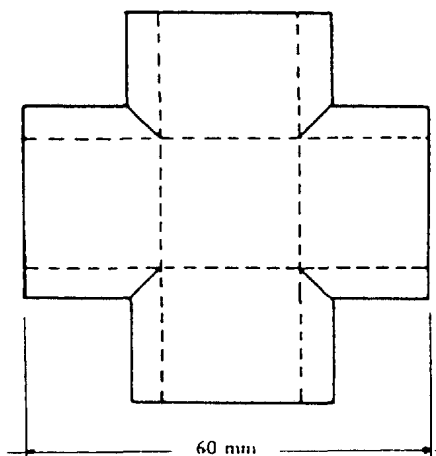



Figura 2

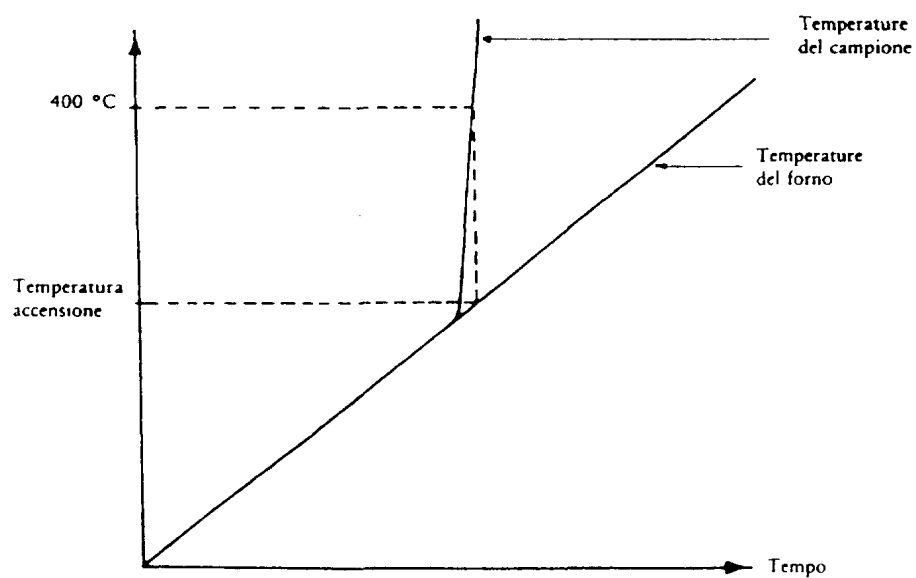
Curva tipica temperatura/tempo

Temperature del campione

400 °C

Temperature del forno

Temperatura accensione

Tempo

A.17. PROPRIETÀ OSSIDANTI (SOLIDI)

1 METODO

1 1 INTRODUZIONE

È utile avere informazioni preliminari sulle potenziali proprietà esplosive della sostanza prima di effettuare la prova.

Questa prova non si applica ai liquidi e ai gas, alle sostanze esplosive o altamente infiammabili, e ai perossidi organici.

Non occorre eseguire questa prova quando l'esame delle formule di struttura stabilisce, al di là di ogni ragionevole dubbio, che la sostanza non è suscettibile di reagire esotermicamente con materiale combustibile

Per appurare se la prova debba essere condotta con precauzioni particolari, è opportuno effettuare un test *preliminare*.

1 2 DEFINIZIONI ED UNITÀ

Tempo di combustione tempo di reazione, in secondi, *riferito allo spostamento della zona di reazione* lungo il cumulo, seguendo la procedura descritta nel punto 1 6

Velocità di combustione espressa in mm/s

Velocità di combustione massima il valore più elevato della velocità di combustione ottenuto con miscele contenenti dal 10 % al 90 %, in peso, di ossidante

1 3 SOSTANZA DI RIFERIMENTO

Per la prova e per la prova preliminare si usa il nitrato di bario (grado analitico) come sostanza di riferimento

La miscela di riferimento è costituita da una miscela di nitrato di bario e di polvere di cellulosa, preparata secondo il punto 1.6, che presenta la massima velocità di combustione (di solito una miscela con il 60 % in peso di *nitrato di bario*)

1 4 PRINCIPIO DEL METODO

Per sicurezza si esegue una prova preliminare. Quando la prova preliminare indica chiaramente che la sostanza in esame presenta proprietà ossidanti, non sono necessarie prove ulteriori Quando ciò non si verifica, la sostanza deve essere sottoposta alla prova completa

Nella prova completa, la sostanza da esaminare e una sostanza combustibile definita vengono miscelate in vari rapporti. Si formano altrettanti cumuli con le varie miscele e si procede all'accensione di un'estremità di ognuno di essi La velocità massima determinata viene poi confrontata con la velocità massima di combustione di una miscela di riferimento

1 5 CRITERI DI QUALITÀ

Qualsiasi metodo di macinazione e mescolamento è valido a condizione che la differenza fra le velocità massime di combustione in ciascuna delle 6 prove non differisca dal valore della media aritmetica di oltre il 10 %

1.6 DESCRIZIONE DEL METODO

1.6.1. **Preparazione**

1.6.1.1. *Sostanza in esame*

Ridurre il campione da esaminare ad una granulometria < 0,125 mm usando la seguente procedura: setacciare la sostanza di prova, macinare la frazione rimanente, ripetere la procedura fino a quando tutta la porzione di prova è passata dal setaccio.

Per la macinatura e la setacciatura si può usare qualsiasi apparecchio che soddisfi i criteri di qualità.

Prima di preparare la miscela, la sostanza viene essiccata a 105 °C fino a peso costante. Se la temperatura di decomposizione della sostanza da esaminare è inferiore a 105 °C, la sostanza deve essere essiccata ad una temperatura opportunamente inferiore.

1.6.1.2. *Sostanza combustibile.*

Come sostanza combustibile si usa la cellulosa in polvere del tipo impiegato per la cromatografia a strato sottile o in colonna. È risultato idoneo un tipo di cellulosa con fibre di lunghezza compresa per l'85 % tra 0,020 mm e 0,075 mm. La polvere di cellulosa viene fatta passare attraverso un setaccio a maglia da 0,125 mm. Per tutta la prova deve essere usata la stessa partita di cellulosa.

Prima di preparare la miscela, la cellulosa in polvere deve essere essiccata a 105 °C fino a peso costante.

Se nella prova preliminare si usa farina di legno, preparare farina di legno dolce raccogliendo la porzione che passa attraverso un setaccio da 1,6 mm, miscelare accuratamente e poi essiccare a 105 °C per 4 ore in uno strato di spessore non superiore a 25 mm. Raffreddare e conservare in un contenitore a tenuta d'aria riempito il più possibile fino a quando serva, preferibilmente entro 24 ore dall'essiccazione.

1.6.1.3. *Fonte di ignizione*

Come fonte di ignizione si dovrebbe usare una fiamma calda di un bruciatore a gas (diametro minimo 5 mm). Se si usa un'altra fonte di ignizione (per esempio quando si effettua la prova in atmosfera inerte), devono essere riportate la descrizione e la giustificazione.

1.6.2 Esecuzione della prova

Nota:

Le miscele di ossidanti con cellulosa o farina di legno devono essere trattate come potenzialmente esplosive e maneggiate con la dovuta attenzione.

1.6.2.1. *Prova preliminare*

La sostanza essiccata viene accuratamente miscelata con cellulosa o farina di legno essiccata nel rapporto 2 parti di sostanza in esame/1 parte di cellulosa o farina di legno (in peso) e la miscela viene ammucchiata in forma di un piccolo cono con un diametro di base di 3,5 cm × 2,5 d'altezza, riempiendo, senza compattazione, un recipiente di forma conica, (per esempio un imbuto da laboratorio con il gambo tappato).

Il mucchietto viene posto su una piastra di base fredda, non combustibile, non porosa e di bassa conducibilità termica. La prova deve essere eseguita sotto cappa di aspirazione dei fumi come indicato al punto 1.6.2.2.

La sorgente di ignizione viene posta in contatto con il cono, e si osservano e registrano il vigore e la durata della reazione risultante.

La sostanza deve essere considerata ossidante se la reazione è vigorosa.

Nei casi in cui il risultato sia dubbio, è necessario completare l'intera sequenza di prova descritta nel seguito.

1 6 2 2 *Prova sequenziale*

Preparare miscele ossidante/cellulosa contenenti dal 10 al 90 % in peso di ossidante in incrementi del 10 % Per i casi limite, usare miscele ossidante/cellulosa intermedie per ottenere con maggior precisione la massima velocità di combustione.

Il mucchietto viene formato mediante uno stampo di metallo, che presenta una lunghezza di 250 mm e una sezione trasversale triangolare con altezza interna di 10 mm e larghezza interna di 20 mm. Su ambedue i lati dello stampo, nella direzione longitudinale, sono montate due lastre metalliche come limitazioni laterali che sporgono di 2 mm sopra al bordo superiore della sezione triangolare (figura). Questo dispositivo viene riempito con un leggero eccesso di miscela. Dopo aver lasciato cadere una volta lo stampo da un'altezza di 2 cm su una superficie solida, la sostanza in eccesso rimanente viene rimossa con un foglio disposto obliquamente Le delimitazioni laterali vengono rimosse e la polvere rimanente viene lisciata con l'uso di un rullo. Sopra allo stampo si pone poi una piastra di base non combustibile, non porosa, e di bassa conducibilità termica, l'apparecchio viene invertito e lo stampo rimosso

Disporre il mucchietto nella corrente d'aria in una cappa.

La velocità dell'aria deve essere sufficiente per impedire ai fumi di propagarsi nel laboratorio e non deve venire variata durante la prova. Intorno all'apparecchio deve essere montato uno schermo per la corrente

Data l'igroscopicità della cellulosa e di alcune sostanze da esaminare, la prova deve essere eseguita più velocemente possibile

Accendere un'estremità del cumulo toccandolo con la fiamma

Misurare il tempo di reazione su una distanza di 200 mm dopo che la zona di reazione si è propagata per una distanza iniziale di 30 mm.

La prova viene eseguita con la sostanza di riferimento e almeno una volta con ciascuna miscela di sostanze di prova e cellulosa della serie.

Se si trova che la velocità massima di combustione è significativamente maggiore di quella della miscela di riferimento, la prova può essere interrotta. Altrimenti la prova deve essere ripetuta 5 volte per ciascuna delle 3 miscele che danno la velocità di combustione più elevata

Se si sospetta che il risultato sia un falso positivo, ripetere la prova usando una sostanza inerte con granulometria simile, come farina fossile, al posto della cellulosa In alternativa, la miscela sostanza in esame/cellulosa che presenta la velocità di combustione più elevata deve essere ricontrollata in atmosfera inerte (contenuto d'ossigeno < 2 % v/v).

2 DATI

Per ragioni di sicurezza, deve essere considerato come caratteristica della proprietà ossidante della sostanza in prova il valore massimo della velocità di combustione e non il valore medio

Ai fini della valutazione si prende in considerazione il più alto valore della velocità di combustione rilevato su una serie di 6 prove su una determinata miscela

Riportare in grafico il valore più elevato di velocità di combustione per ciascuna miscela contro la concentrazione dell'ossidante Ricavare dal grafico la velocità massima di combustione

I sei valori di velocità di combustione misurati in una prova effettuata sulla miscela che presenta la più elevata velocità di combustione non devono differire dalla loro media aritmetica per oltre il 10 %, altrimenti deve essere migliorato il metodo di macinatura e miscelazione

Confrontare la velocità di combustione massima ottenuta con la massima velocità di combustione della miscela di riferimento (vedi 1 3)

Se le prove vengono condotte in atmosfera inerte, la velocità di reazione massima viene confrontata con quella della miscela di riferimento in atmosfera inerte

3. **RELAZIONE**

3.1. RELAZIONE SUL SAGGIO

La relazione di prova deve, se possibile, includere le seguenti informazioni:

— l'identità, composizione, purezza, umidità ecc. della sostanza esaminata;

— eventuali trattamenti del campione in esame (per esempio macinatura, essiccazione, ecc.);

— la fonte di ignizione usata nelle prove;

— i risultati delle misure;

— la modalità di reazione (per esempio fiammata superficiale, combustione attraverso l'intera massa, eventuali informazioni relative ai prodotti di combustione, ecc.);

— ogni osservazione aggiuntiva significativa per l'interpretazione dei risultati, inclusa una descrizione del vigore (la miscela arde, produce scintille, esala fumi, brucia senza fiamma, ecc.) e la durata approssimata prodotta nella prova preliminare di sicurezza/vagliatura per la sostanza in esame e la sostanza di riferimento;

— i risultati delle prove eventuali con sostanze inerti;

— i risultati delle prove eventuali in atmosfera inerte.

3.2. INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Una sostanza è considerata come ossidante quando:

(a) nella prova preliminare c'è una reazione vigorosa,

(b) nella prova, la velocità massima di combustione delle miscele analizzate è maggiore o uguale alla velocità di combustione della miscela di cellulosa e di nitrato di bario.

Al fine di evitare un falso positivo, i risultati ottenuti nella prova della sostanza miscelata con un materiale inerte e/o sotto atmosfera inerte devono essere tenuti in considerazione nell'interpretazione dei risultati.

4. **BIBLIOGRAFIA**

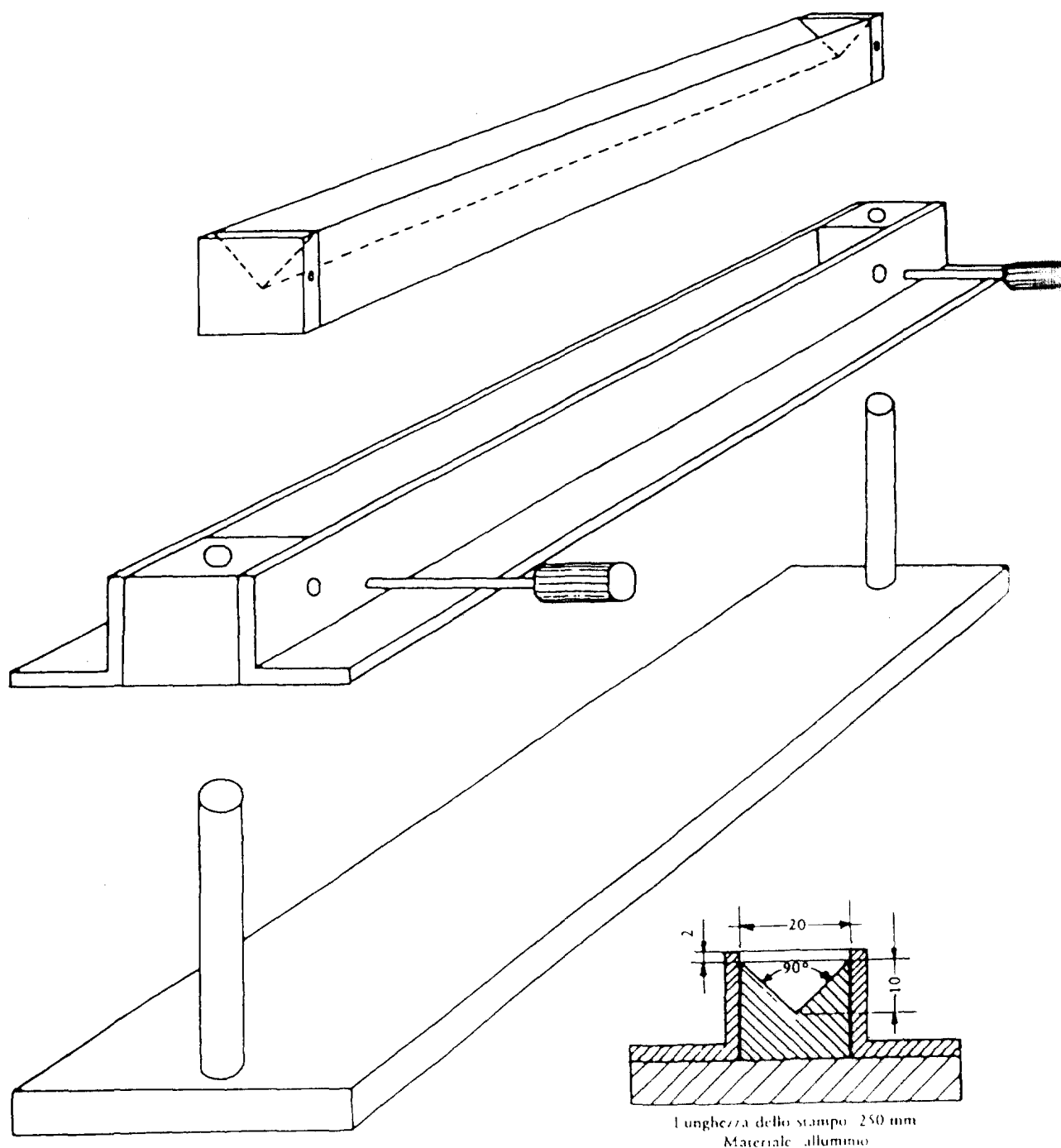
(1) NF T 20-035 (SEPT 85). Chemical products for industrial use. Determination of the oxidizing properties of solids.

Appendice

Figura

Stampo e accessori per la preparazione del campione

(Tutte le dimensioni sono espresse in mm)

Lunghezza dello stampo 250 mm
Materiale alluminio

•PARTE B: METODI PER LA DETERMINAZIONE DELLA TOSSICITA E DEGLI ALTRI EFFETTI SULLA SALUTE

INTRODUZIONE GENERALE: PARTE B

A. NOTA ESPLICATIVA

Ai fini della presente Introduzione vale la seguente numerazione:

B.15 Mutazione genetica: Saccharomyces cerevisiae

B.16 Ricombinazione mitotica: Saccharomyces cerevisiae

B.17 Cellule di mammifero in vitro: saggio di mutazione genica

B.18 Danno e riparazione del DNA — sintesi non programmata del DNA — cellule di mammifero in vitro

B.19 Saggio degli scambi tra cromatidi fratelli in vitro

B.20 Saggio dei letali recessivi legati al sesso: Drosophila melanogaster

B.21 Saggio in vitro di trasformazione di cellule di mammifero

B.22 Saggio dei letali dominanti nei roditori

B.23 Analisi citogenetica delle cellule germinali di mammifero in vivo

B.24 Saggio delle macchie (spot test) nel topo

B.25 Traslocazioni ereditabili nel topo

B.26 Saggio di tossicità orale subcronica: somministrazione orale ripetuta di dosi per 90 giorni usando specie di roditori

B.27 Saggio di tossicità orale subcronica: somministrazione orale ripetuta di dosi per 90 giorni usando specie di non roditori

B.28 Studio di tossicità cutanea subcronica: somministrazione cutanea ripetuta di dosi per 90 giorni usando specie di roditori

B.29 Studio di tossicità inalatoria subcronica: somministrazione inalatoria ripetuta di dosi per 90 giorni usando specie di roditori

B.30 Saggio di tossicità orale cronica

B.31 Saggio di teratogenesi — roditori e non-roditori

B.32 Saggio di cancerogenesi

B.33 Saggio combinato di tossicità cronica/cancerogenesi

B.34 Saggio di tossicità sulla riproduzione su una generazione

B.35 Saggio di tossicità sulla riproduzione su due generazioni

B.36 Tossicocinetica

B 37 Neurotossicità ritardata di sostanze organofosforiche dopo esposizione acuta

B 38 Neurotossicità ritardata di sostanze organofosforiche con somministrazione ripetuta per 28 giorni

B. DEFINIZIONI GENERALI DEI TERMINI UTILIZZATI NEI METODI DI SAGGIO ILLUSTRATI NEL PRESENTE ALLEGATO

i) La **tossicità acuta** comprende gli effetti avversi che si verificano entro un dato tempo (in genere 14 giorni) dalla somministrazione di una singola dose di sostanza.

ii) La **tossicità evidente** è un termine generale che descrive chiari segni di tossicità risultanti dalla somministrazione della sostanza in esame. Tali segni devono essere sufficienti per consentire una valutazione dei rischi e tali che un aumento della dose somministrata sia suscettibile di produrre effetti tossici gravi ed eventualmente letali.

iii) La **dose** è la quantità di sostanza somministrata. Essa viene espressa in termini di peso (grammi o milligrammi) o peso di sostanza saggiata per unità di peso dell'animale usato per il saggio (p. es., milligrammi per chilogrammo di peso corporeo), o ancora concentrazione alimentare costante (parti per milione o milligrammi per chilogrammo di alimento).

iv) La **dose discriminante** è il maggiore dei quattro livelli di dosaggio fisso che possono essere somministrati senza cagionare mortalità in relazione con la sostanza saggiata (compresa la mortalità per eutanasia).

v) **La posologia** è un termine generico che designa la dose, la frequenza e la durata della somministrazione

vi) **La DL_{50}** (dose letale media) è la dose singola di una sostanza, valutata statisticamente, che si prevede causi la morte del 50 % degli animali trattati. Il valore della DL_{50} viene espresso in termini di peso della sostanza saggiata per unità di peso dell'animale usato per il saggio (milligrammi per chilogrammo).

vii) **La CL_{50}** (concentrazione letale media) è la concentrazione di una sostanza, valutata statisticamente, che si può prevedere causi la morte durante l'esposizione o entro un determinato tempo, consecutivo all'esposizione, del 50 % degli animali esposti per un determinato periodo. Il valore della CL_{50} viene espresso in termini di peso della sostanza in esame per volume standard di aria (milligrammi per litro)

viii) **NOAEL** è l'abbreviazione dell'inglese "no observed adverse effect level" e designa la dose o il livello di esposizione massimo per i quali non siano stati osservati effetti avversi

ix) **La tossicità subcronica da somministrazione ripetuta** comprende gli effetti avversi cagionati negli animali dalla somministrazione ripetuta quotidianamente di una dose o da una esposizione ripetuta quotidianamente a una sostanza chimica per una breve parte della loro prevista durata di vita

x) **La dose massima tollerata (DMT)** e il livello massimo di dose che provoca sintomi di tossicità in animali senza avere effetti rilevanti sulla sopravvivenza, in relazione al saggio in cui viene usata

xi) **L'irritazione cutanea** è la produzione di alterazioni infiammatorie reversibili nella cute a seguito dell'applicazione della sostanza in esame

xii) **L'irritazione oculare** è la produzione di alterazioni reversibili nell'occhio a seguito dell'applicazione della sostanza in esame sulla superficie anteriore dell'occhio

xiii) **La sensibilizzazione cutanea** (dermatite allergica da contatto) e una reazione cutanea ad una sostanza mediata da fattori immunologici

xiv) **La corrosione del derma** è la produzione di lesioni irreversibili dei tessuti cutanei a seguito dell'applicazione della sostanza in esame per un periodo compreso tra 3 minuti e 4 ore

xv) **La tossicocinetica** e lo studio dell'assorbimento, della distribuzione, del metabolismo o dell'escrezione delle sostanze in esame

xvi) **L'assorbimento** corrisponde al/ai processo/i per cui una sostanza somministrata penetra nell'organismo

xvii) **L'escrezione** corrisponde al/ai processo/i per cui una sostanza somministrata e/o i suoi metaboliti vengono eliminati dall'organismo

xviii) **La distribuzione** corrisponde al/ai processo/i per cui la sostanza assorbita e/o i suoi metaboliti si distribuiscono nell'organismo

xix) **Il metabolismo** corrisponde al/ai processo/i per cui le sostanze somministrate subiscono nell'organismo reazioni enzimatiche o non enzimatiche che ne modificano la struttura

B I **Tossicità acuta — tossicità a dose ripetuta / tossicità cronica e subcronica**

Diversi saggi (metodi da B 1 a B 5) consentono di valutare gli effetti tossici acuti e la tossicità specifica o sistemica di una sostanza, essi forniscono un'indicazione preliminare sulla tossicità con la somministrazione di una singola dose

In funzione della tossicità di una sostanza, può essere opportuno effettuare un saggio limite come approccio al saggio di DL_{50}, negli studi per inalazione non è specificato alcun saggio limite, in quanto non è stato possibile definire un valore limite di esposizione singola per inalazione

La preferenza dovrà essere accordata ai metodi che facciano il minore ricorso possibile agli animali e riducano al massimo le sofferenze ad essi cagionate, quali, per esempio, il metodo a dose fissa (metodo B 1 bis) e il metodo della classe di tossicità acuta (metodo B 1 tris) Per i saggi di livello 1, le conclusioni del primo studio possono essere integrate da uno studio su una seconda specie In questo caso potrà essere utilizzato un metodo di saggi standard o il metodo potrà essere adattato per un numero minore di animali

Il saggio di tossicità a dose ripetuta (metodi B.7, B.8 e B.9) consente di valutare gli effetti tossici derivanti da un esposizione ripetuta. È necessaria un'accurata osservazione clinica degli animali per ottenere il maggior numero possibile di informazioni. Tali saggi sono finalizzati all'individuazione degli organi bersaglio della tossicità e alla determinazione delle dosi tossiche e non tossiche. Negli studi a lungo termine si potrà rendere necessaria un analisi più approfondita di questi aspetti (metodi B.26 - B.30 e B.33).

B.II Mutagenicità — genotossicità

La mutagenicità designa l'induzione di modificazioni permanenti e trasmissibili nella quantità o nella struttura del materiale genetico delle cellule o degli organismi. Tali modificazioni o "mutazioni" possono interessare un singolo gene o segmenti di un gene, un blocco di geni o interi cromosomi. Gli effetti su interi cromosomi possono essere strutturali e/o numerici.

L'attività mutagena di una sostanza viene valutata attraverso saggi *in vitro* su batteri per le mutazioni genetiche (puntiformi) (metodi B.13/14) e/o su cellule di mammifero per le aberrazioni strutturali cromosomiche (metodo B.10).

Sono accettabili anche procedure *in vivo*, quali il saggio del micronucleo (metodo B.12) o il saggio dell'analisi metafasica delle cellule di midollo osseo (metolo B.11). In assenza di controindicazioni sono tuttavia decisamente da preferire i metodi in vitro.

Per maggiori volumi di produzione e/o per l'esecuzione o la messa a punto di una valutazione dei rischi possono essere necessari studi complementari intesi a determinare con precisione il potenziale mutageno di una sostanza o a individuarne l'eventuale cancerogenicità. Tali studi possono essere utilizzati per diversi scopi: confermare i risultati ottenuti nei saggi di base, esaminare parametri non contemplati nei saggi di base, avviare o ampliare saggi in vivo.

A questo scopo, i metodi da B.15 a B.25 utilizzano sistemi eucarioti sia in vivo che in vitro e comprendono un ampia gamma di parametri biologici. Tali saggi forniscono informazioni sulle mutazioni puntiformi e su altri parametri in organismi più complessi rispetto ai batteri utilizzati nei saggi di base.

In linea generale, qualora si decida la realizzazione di un programma complementare di studi di mutagenicita, questo dovrà essere formulato in modo da apportare informazioni complementari pertinenti sul potenziale mutageno e/o cancerogeno della sostanza in esame.

La scelta del saggio più appropriato al caso in esame dipende da tutta una serie di fattori, tra cui le caratteristiche fisico-chimiche della sostanza, i risultati dei primi saggi batterici e citogenetici, il profilo metabolico della sostanza, i risultati di altri studi di tossicità e gli usi noti della sostanza. Data la molteplicità dei fattori da prendere in esame, è sconsigliabile applicare criteri troppo rigidi nella scelta dei saggi da eseguire.

Alcuni principi generali sui metodi di saggio da adottare vengono fissati dalla direttiva 93/67/CEE; il documento tecnico di orientamento sulla valutazione dei rischi definisce invece precise strategie a questo riguardo, pur ammettendo una certa flessibilità e adattabilità in funzione delle circostanze specifiche.

Qui di seguito vengono elencati i metodi di saggio complementari, raggruppati in funzione del loro principale parametro genetico:

Studi sulle mutazioni geniche (puntiformi)

a) Studi sulla mutazione in avanti o sulla mutazione inversa usando microrganismi eucarioti (Saccharomyces cerevisiae) (metodo B.15)

b) Studi in vitro sulla mutazione in avanti di cellule di mammifero (metodo B.17)

c) Saggio dei letali recessivi legati al sesso su Drosophila melanogaster (metodo B.20)

d) Saggio di mutazione somatica cellulare in vivo, saggio delle macchie nel topo (metodo B.24)

Studi sulle aberrazioni cromosomiche

a) Studi citogenetici in vivo nei mammiferi; può essere opportuno procedere ad un'analisi metafasica in vivo delle cellule di midollo osseo, qualora essa non sia stata effettuata nel corso della valutazione iniziale (metodo B.11). È inoltre possibile studiare la citogenetica delle cellule germinali in vivo (metodo B.23)

b) Studi citogenetici in vitro su cellule di mammifero, se non effettuati nel corso della valutazione iniziale (metodo B.10)

c) Studi dei letali dominanti nei roditori (metodo B.22)

d) Saggio di traslocazione ereditabile nel topo (metodo B.25)

Effetti genotossici — effetti sul DNA

La genotossicità, che designa effetti potenzialmente nocivi sul materiale genetico non necessariamente associati a mutagenicità, può essere identificata sulla base di danni indotti sul DNA senza evidenza diretta di mutazione Per questo tipo di indagine possono essere appropriati i metodi elencati qui di seguito, che utilizzano microrganismi eucarioti o cellule di mammifero:

a) Ricombinazione mitotica su Saccharomyces cerevisiae (metodo B 16)

b) Danno e riparazione del DNA — sintesi non programmata del DNA — cellule di mammifero — in vitro (metodo B 18)

c) Scambio di cromatidi fratelli in cellule di mammifero — in vitro (metodo B.19)

Metodi alternativi per lo studio del potenziale cancerogeno

Esistono saggi di trasformazione su cellule di mammifero che consentono di determinare la capacità di una sostanza di indurre, in colture cellulari, modificazioni morfologiche e comportamentali che si ritiene possano essere associate ad una trasformazione maligna in vivo (metodo B.21) Possono essere utilizzati un certo numero di tipi cellulari e di criteri di trasformazione

Valutazione del rischio di effetti ereditabili nei mammiferi

Esistono metodi atti a determinare gli effetti ereditabili indotti nei mammiferi da mutazioni genetiche (puntiformi), come il saggio dei loci specifici nel topo, che consente di misurare la mutazione della cellula germinale nella prima generazione (non illustrato nel presente allegato), o a determinare aberrazioni cromosomiche, come la prova di traslocazione ereditabile nel topo (metodo B.25) Tali metodi possono essere utilizzati per la valutazione del possibile rischio genetico di una sostanza per l'uomo Tuttavia, data la loro complessità e l'elevato numero di animali richiesti, soprattutto per il saggio dei loci specifici, studi di questo tipo dovranno essere effettuati solo se strettamente necessari

B III Cancerogenicità

Le sostanze chimiche possono essere classificate come agenti cancerogeni genotossici o non genotossici in funzione del meccanismo d'azione presunto

Gli studi di mutagenicità/genotossicità consentono di effettuare uno screening preliminare per la determinazione del potenziale cancerogeno genotossico di una sostanza Ulteriori informazioni possono essere fornite dai saggi di tossicità a dose ripetuta, di tossicità subcronica o cronica Il saggio di tossicità a dose ripetuta (metodo B 7) e gli studi a lungo termine a dose ripetuta comportano una valutazione delle modificazioni istopatologiche osservate, quale per esempio l'iperplasia di determinati tessuti Tali studi, insieme alle informazioni tossicocinetiche, possono contribuire all'identificazione di sostanze chimiche dotate di un potenziale cancerogeno, su cui potranno essere effettuate indagini più approfondite tramite un saggio di cancerogenicità (Metodo B.32) o, in molti casi, uno studio combinato di tossicità cronica e cancerogenicità (Metodo B 33)

B IV Tossicità per la riproduzione

La tossicità per la riproduzione puo esprimersi in diversi modi, per esempio attraverso un'alterazione della funzione o della capacita riproduttiva maschile o femminile, definita come "effetti sulla fertilità", o la comparsa nella prole di effetti avversi non ereditabili, definita come "tossicita per lo sviluppo", concetto in cui rientrano anche la teratogenicità e gli effetti durante l'allattamento

Per gli studi di teratogenicità, che fanno parte dello screening di tossicita per lo sviluppo, il metodo di saggio (metodo B 31) e sostanzialmente finalizzato alla somministrazione per via orale In funzione delle caratteristiche fisiche della sostanza in esame o della via probabile di esposizione per l'uomo, è possibile il ricorso alternativo ad altre vie di somministrazione In tal caso occorre modificare opportunamente il metodo di saggio tenendo conto degli elementi pertinenti dei metodi di saggio su 28 giorni

Qualora sia necessario uno studio della riproduzione su tre generazioni (fertilità), e possibile utilizzare il metodo descritto per il saggio di riproduzione su due generazioni (metodo B 35) estendendolo ad una terza

B V Neurotossicità

La neurotossicita puo esprimersi in modi diversi, per esempio attraverso modificazioni funzionali e/o strutturali e modificazioni biochimiche nel sistema nervoso centrale o periferico I saggi di tossicita acuta consentono di ottenere una prima indicazione sulla neurotossicità di una sostanza Il saggio di tossicità a dose ripetuta (metodo B 7) comprende una valutazione degli effetti neurotossici, l'osservazione clinica degli animali deve essere particolarmente accurata per poter ottenere il maggior numero possibile di informazioni Scopo di questo metodo e consentire l'individuazione di sostanze chimiche dotate di un potenziale neurotossico, che possono necessitare di indagini più approfondite al riguardo Inoltre, e importante valutare la facolta di una sostanza di indurre effetti neurotossici specifici che potrebbero non essere evidenziati da altri studi di tossicita Per esempio, e stato osservato che alcune sostanze organofosforiche producono effetti neurotossici ritardati che possono essere valutati con i metodi B 37 e B 38, previa esposizione a dose singola o a dose ripetuta

B.VI Immunotossicità

L'immunotossicità può esprimersi in diversi modi, per esempio l'immunosoppressione e/o il rafforzamento della risposta immunitaria, che dà luogo ad ipersensibilità o ad autoimmunità indotta. Il saggio di tossicità a dose ripetuta (metodo B.7) prevede una valutazione degli effetti immunotossici. Tale metodo è inteso a consentire l'identificazione di sostanze chimiche dotate di un potenziale immunotossico, che possono necessitare di indagini più approfondite al riguardo.

B.VII Tossicocinetica

Gli studi di tossicocinetica sono finalizzati all'interpretazione e alla valutazione dei dati di tossicità. Essi hanno lo scopo di chiarire determinati aspetti particolari della tossicità della sostanza chimica in esame e i risultati ottenuti possono essere di aiuto nella progettazione di ulteriori studi. Non si considera che sia necessario determinare la totalità dei parametri in ciascun caso. La sequenza completa degli studi tossicocinetici (assorbimento, escrezione, distribuzione e metabolismo) sarà necessaria solo in rari casi. Per taluni composti potrebbero essere opportune modifiche di detta sequenza, ovvero potrebbe essere sufficiente uno studio con dose unica (metodo B.36).

Le informazioni sulla struttura chimica (SAR, cioè structure activity relationship) e sulle proprietà fisico-chimiche possono anche fornire indicazioni sulle caratteristiche di assorbimento attraverso la via di somministrazione prevista e le possibilità metaboliche e di distribuzione nel tessuto. Informazioni sui parametri tossicocinetici possono inoltre provenire da precedenti studi di tossicità e di tossicocinetica.

C. CARATTERIZZAZIONE DELLA SOSTANZA IN ESAME

Prima dell'inizio di qualsiasi studio di tossicità occorre conoscere la composizione della sostanza in esame, incluse le impurità principali e le proprietà fisico-chimiche pertinenti, compresa la stabilità.

Le proprietà fisico-chimiche della sostanza in esame forniscono informazioni importanti per la scelta della via di somministrazione, per la progettazione dei vari studi e per il trattamento e la conservazione della sostanza in esame.

L'elaborazione di un metodo analitico per la determinazione qualitativa e quantitativa della sostanza in esame (comprese, se possibile, le principali impurità) nel mezzo di dosaggio e nel materiale biologico deve precedere l'inizio dello studio.

Tutte le informazioni relative all'identificazione, alle proprietà fisico-chimiche, alla purezza e al comportamento della sostanza devono essere riportate nella relazione del saggio.

D. CURA DEGLI ANIMALI

Nei saggi di tossicità è indispensabile esercitare un rigoroso controllo delle condizioni ambientali e utilizzare tecniche adeguate per la cura degli animali.

(i) *Condizioni di alloggiamento*

Le condizioni ambientali nei locali o nei recinti degli animali da laboratorio devono essere appropriate per le specie sperimentali. Per ratti, topi e porcellini d'India è indicata una temperatura ambiente di 22 °C ± 3 °C con un umidità relativa del 30-70 %. Per i conigli, la temperatura deve essere di 20 ± 3 °C con un'umidità relativa del 30-70 %.

Talune tecniche sperimentali sono particolarmente sensibili agli effetti della temperatura e, in tali casi, la descrizione del metodo di saggio comprende indicazioni precise sulle condizioni adeguate. In tutti gli studi di tossicità, la temperatura e l'umidità devono essere controllate, registrate e riportate nella relazione finale dello studio.

L'illuminazione deve essere artificale ed alternare 12 ore di luce e 12 ore di oscurità. Le condizioni di illuminazione devono essere dettagliatamente registrate e riportate nella relazione finale dello studio.

Salvo nel caso in cui venga diversamente specificato nel metodo, gli animali dovranno essere alloggiati in gabbie individuali o contenenti piccoli gruppi dello stesso sesso. In questo caso il numero degli animali non dovrà essere superiore a cinque.

Nelle relazioni sugli esperimenti effettuati su animali dovranno essere indicati il tipo di gabbie utilizzate e il numero di animali alloggiati in ogni gabbia sia durante l'esposizione alla sostanza chimica che durante tutto il periodo successivo di osservazione.

(ii) *Condizioni di alimentazione*

La dieta deve soddisfare tutte le esigenze nutrizionali della specie utilizzata per il saggio. Qualora le sostanze in esame vengano somministrate agli animali nella loro dieta, il valore nutrizionale degli alimenti potrebbe essere ridotto per effetto dell'interazione tra la sostanza ed un costituente dietetico. Nell'interpretazione dei risultati dei saggi si dovrà tener conto di questa possibilità. Gli animali potranno essere nutriti con diete convenzionali da laboratorio ed abbeverati con acqua a sazietà. La scelta della dieta potrà essere condizionata dalla necessità di garantire un apporto adeguato della sostanza in esame, qualora essa venga somministrata con gli alimenti.

I contaminanti dietetici suscettibili di influenzare la tossicità non dovrebbero essere presenti in condizioni tali da causare interferenze.

E BENESSERE DEGLI ANIMALI

Nell'elaborazione dei metodi sperimentali si è tenuto in debita considerazione il benessere degli animali Citiamo brevemente qui di seguito alcuni esempi, benché l'elenco sia lungi dall'essere completo Per le espressioni e/o le condizioni esatte, si farà riferimento al testo dei metodi:

— Per la determinazione della tossicità orale acuta esistono due metodi alternativi: il "metodo a dose fissa" e il "metodo della classe di tossicità acuta". Il "metodo a dose fissa" non utilizza la morte come parametro specifico di valutazione e richiede un minor numero di animali. Il "metodo della classe di tossicità acuta" utilizza in media il 70 % di animali in meno rispetto al metodo B.1 per la tossicità acuta orale. Entrambi questi metodi alternativi comportano minor sofferenza e dolore fisico rispetto alla metodologia classica.

— Il numero degli animali utilizzati è ridotto al minimo scientificamente accettabile: solo 5 animali di egual sesso vengono trattati per ogni livello di dosaggio per i metodi B.1 e B.3; solo 10 animali (e solo 5 per il gruppo di controllo negativo) vengono utilizzati per determinare la sensibilizzazione cutanea con il saggio di massimizzazione nel porcellino d'India (Guinea-Pig Maximisation Test, metodo B 6), anche il numero di animali necessari per il controllo positivo negli studi di mutagenicità in vivo è ridotto (metodi B.11 e B.12).

— Le sofferenze inflitte agli animali durante i saggi sono ridotte al minimo: gli animali che presentano segni di sofferenza gravi e persistenti dovranno essere sottoposti ad eutanasia, le sostanze in esame non dovranno essere somministrate in dosaggi suscettibili di cagionare sofferenze gravi per effetto delle loro proprietà corrosive o irritanti (metodi B.1, B.2 e B.3).

— L'introduzione di saggi limite consente di evitare la somministrazione di dosi inutilmente elevate, non solo nei saggi di tossicità acuta (metodi B.1, B 2 e B.3), ma anche nei saggi di mutagenicità in vivo (metodi B.11 e B.12).

— Una strategia per la determinazione del grado di irritabilità consente di non effettuare un saggio o di limitarlo ad un solo animale laddove si disponga di sufficienti elementi scientifici giustificativi

Tale evidenza scientifica può essere data dalle proprietà fisico-chimiche della sostanza, dai risultati di saggi precedenti o dai risultati di saggi in vitro debitamente confermati Per esempio, qualora in uno studio di tossicità cutanea acuta con somministrazione di una dose limite (metodo B.3) non siano stati osservati segni di irritazione del derma, può non essere necessario effettuare ulteriori prove di irritazione cutanea (metodo B 4), le sostanze rivelatesi effettivamente corrosive o fortemente irritanti per la pelle nell'ambito di uno studio di irritazione cutanea (metodo B.4) non dovranno essere ulteriormente saggiate per l'irritazione oculare (metodo B 5)

F METODI ALTERNATIVI

Uno degli obiettivi scientifici dell'Unione europea è di sviluppare e collaudare tecniche alternative che consentano di ottenere lo stesso livello di informazioni degli attuali esperimenti su animali, riducendo tuttavia il numero di animali utilizzati e le sofferenze ad essi inflitte o evitando del tutto il ricorso agli animali

Non appena perfezionati, tali metodi dovranno costituire, ove possibile, la scelta d'elezione per gli studi miranti alla caratterizzazione dei rischi e alla conseguente classificazione ed etichettatura delle sostanze in funzione dei rischi intrinseci

G VALUTAZIONE E INTERPRETAZIONE

Nella valutazione ed interpretazione dei saggi occorre tener conto dei limiti entro i quali i risultati di studi su animali e in vitro possono essere estrapolati direttamente all'uomo, laddove si abbia evidenza di effetti avversi per l'uomo, questa potrà essere utilizzata per confermare i risultati sperimentali

Tali risultati possono servire per la classificazione e l'etichettatura di sostanze nuove o già esistenti per quanto riguarda gli effetti sulla salute dell'uomo, sulla base delle loro proprietà intrinseche, identificate e quantificate da tali metodi I criteri per la classificazione e l'etichettatura di cui all'allegato VI fanno riferimento anche ai parametri previsti dai protocolli sperimentali riportati nei presenti metodi di saggio

Tali risultati possono inoltre essere utilizzati per studi di valutazione dei rischi di sostanze chimiche nuove o già esistenti, adeguate strategie sperimentali sono indicate a tale scopo nei corrispondenti documenti orientativi

H RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

La maggior parte di detti metodi è stata messa a punto nell'ambito del programma per la definizione di linee guida elaborato dall'OCSE in materia di saggi Essi dovranno essere applicati in conformità con i principi delle buone pratiche di laboratorio allo scopo di garantire il più possibile il "reciproco riconoscimento dei dati"

Ulteriori informazioni sono reperibili nei riferimenti citati nelle linee guida dell'OCSE e nell'ampia letteratura esistente in materia•

———

B.1. TOSSICITÀ ACUTA PER VIA ORALE

1. METODO

1.1. INTRODUZIONE

Vedi introduzione generale, parte B

1.2. DEFINIZIONI

Vedi introduzione generale, parte B

1.3. SOSTANZE DI RIFERIMENTO

Nessuna.

1.4. PRINCIPIO DEL METODO DI SAGGIO

La sostanza da saggiare viene somministrata per via orale mediante gavaggio in dosi graduate (un livello di dose per gruppo) a vari gruppi di animali. Vengono quindi osservati gli effetti e gli eventi letali. Gli animali morti durante il saggio vengono sottoposti a necroscopia e, a conclusione del saggio, si procede alla necroscopia di quelli rimasti in vita. Questo metodo riguarda principalmente gli studi sui roditori.

Può essere necessaria la eutanasia degli animali che mostrino indizi gravi e permanenti di sofferenza e dolore. Non è necessario eseguire la somministrazione di sostanze di prova in una maniera che notoriamente provoca evidente dolore e sofferenza in conseguenza di proprietà corrosive o irritanti.

1.5. CRITERI DI QUALITÀ

Nessuno.

1.6. DESCRIZIONE DEL METODO DI SAGGIO

1.6.1. Preparazioni

Prima del saggio gli animali sono mantenuti nelle stesse condizioni di stabùlazione e di alimentazione dell'esperimento per un periodo di almeno 5 giorni. Prima dell'esecuzione del saggio gli animali che dovrano essere giovani adulti e sani sono scelti con metodo casuale e assegnati ai gruppi sperimentali. Se necessario, la sostanza in esame viene sciolta o sospesa in veicolo adatto. Si raccomanda di considerare, ovunque possibile, come prima scelta una soluzione acquosa, seguita da una soluzione in olio vegetale e quindi in altri veicoli o una sospensione. Per i veicoli non acquosi, le caratteristiche di tossicità del veicolo dovranno essere note o, in caso contrario, dovranno essere determinate prima o durante il saggio. Nei roditori, generalmente il volume non dovrebbe superare 10 ml/kg di peso corporeo, a meno che non vengano utilizzate soluzioni acquose, nel qual caso si possono raggiungere 20 ml/kg. La variabilità del volume di saggio dovrà essere ridotta al minimo, regolando la concentrazione per assicurare la somministrazione di un volume costante a tutti i dosaggi.

1.6.2. Condizioni per il saggio

1.6.2.1. *Animali da esperimento*

Salvo controindicazioni, il ratto è la specie d'elezione.

Si dovrebbero utilizzare ceppi di laboratorio comunemente usati. Per ciascun sesso, all'inizio del saggio, l'intervallo della variazione ponderale degli animali utilizzati non dovrà superare più o meno il 20% del valore medio

1.6.2.2 *Numero e sesso*

Per ciascun saggio vengono usati almeno 5 roditori a ciascun livello di dosaggio. Essi dovranno essere tutti dello stesso sesso. Se si usano femmine, dovranno esse nullipare e non gravide. Nel caso siano disponibili informazioni che dimostrano che un sesso è nettamente più sensibile, si dovranno usare animali di questo sesso.

Nota: nei saggi di tossicità acuta con animali di ordine superiore ai roditori, si dovrebbe prendere in considerazione l'uso di un numero minore di animali

Le dosi devono essere accuratamente scelte e si deve fare ogni sforzo possibile per non superare dosi moderatamente tossiche. In tali prove si dovrebbe evitare la somministrazione di dosi letali della sostanza in esame

1.6.2.3 *Livelli di dosaggio*

Questi dovranno essere in numero sufficiente, almeno tre, opportunamente intervallati per produrre nei gruppi trattati una graduazione di effetti tossici e di mortalità. I risultati dovrebbero essere sufficienti per fornire una curva dose-risposta e, quando possibile, permettere un'accettabile determinazione della DL$_{50}$

1.6.2.4 *Saggio limite*

Quando si usano dei roditori, si può eseguire un saggio limite ad un unico livello di dosaggio di almeno 2 000 mg/kg in un gruppo di 5 maschi e 5 femmine utilizzando le procedure sopra descritte. Se si osserva mortalità correlata all'esposizione al composto, può essere necessario prendere in considerazione uno studio completo

1.6.2.5 *Periodo di osservazione*

Il periodo di osservazione dovrebbe essere di almeno 14 giorni. Tuttavia, tale durata non è tassativa. Essa dovrebbe dipendere dalla natura delle reazioni tossiche, dalla velocità del loro insorgere e dalla durata del periodo di recupero; essa può quindi essere estesa, se considerato necessario. Il momento in cui compaiono e scompaiono i segni di tossicità e il momento in cui sopraggiunge la morte sono importanti, soprattutto la sostanza in esame tende a causare mortalità ritardata

1.6.3 Procedimento

Prima della somministrazione della sostanza in esame, gli animali vanno tenuti a digiuno. Al ratto non dovrebbe essere somministrato cibo durante la notte prima dell'esperimento, per animali con metabolismo più veloce, un periodo di digiuno più breve è adeguato, l'acqua resterà disponibile ad libitum. Il giorno successivo, gli animali devono essere pesati e poi la sostanza in esame somministrata mediante ingozzatura in una dose singola

Qualora non sia possibile somministrare tutta la quantità con una singola dose, si può procedere alla somministrazione ripetuta di frazioni più piccole della stessa durante un periodo non superiore alle 24 ore. A somministrazione della sostanza avvenuta, il cibo può essere sospeso per altre 3 o 4 ore. Nel caso di una dose somministrata in frazioni durante un certo periodo di tempo, può essere necessario fornire agli animali cibo e acqua in misura dipendente dalla durata del periodo di somministrazione.

Dopo la somministrazione, si effettuano osservazioni e si registrano sistematicamente i risultati per ogni singolo animale. Durante il primo giorno, le osservazioni dovrebbero essere frequenti

Un attento esame clinico dovrebbe essere effettuato almeno una volta al giorno per 5 giorni per settimana. Altre osservazioni dovrebbero essere effettuate quotidianamente, accompagnate da azioni adeguate per minimizzare la perdita di animali dall'esperimento, ad esempio, necroscopia oppure refrigerazione degli animali deceduti e isolamento o sacrificio degli animali deboli o moribondi. Le osservazioni devono includere le alterazioni della cute e del pelo, degli occhi e delle membrane mucose, e anche del sistema respiratorio, circolatorio, nervoso autonomo e centrale, dell'attività somatomotoria e del quadro comportamentale. Particolare attenzione dovrebbe essere rivolta all'osservazione di tremori, convulsioni, salivazione, diarrea, letargia, sonno e coma. Il momento in cui sopraggiunge il decesso dell'animale dovrà essere registrato con la massima precisione possibile

Gli animali che muoiono durante il saggio e quelli che sopravvivono alla fine dello stesso sono sottoposti a necroscopia. Tutti i cambiamenti patologici macroscopici devono essere registrati. Ove opportuno, si dovrebbero prelevare tessuti per l'esame istopatologico

Valutazione della tossicità nell'altro sesso

Dopo il completamento dello studio su un sesso, si tratta almeno un gruppo rimanente di 5 animali dell'altro sesso con un livello di dose per verificare che gli animali di tale sesso non siano nettamente più sensibili alla sostanza in esame. In circostanze particolari può essere giustificato l'uso di un minor numero di animali. Nel caso in cui siano disponibili informazioni adeguate che dimostrano che gli animali del sesso controllato sono nettamente più sensibili, si può fare a meno di effettuare la prova su animali dell'altro sesso.

2. DATI

I dati dovranno essere riassunti in una tabella indicante, per ogni gruppo di saggio, il numero di animali all'inizio del saggio, il momento del decesso di ciascun animale, il numero di animali che presentano altri segni di tossicità, la descrizione degli effetti tossici e i risultati della necroscopia. Il peso di ciascun animale dovrà essere determinato e registrato poco prima della somministrazione della sostanza, quindi ogni settimana e al momento del decesso. Le variazioni di peso dovranno essere calcolate e registrate quando la sopravvivenza dell'animale supera un giorno. Gli animali che vengono uccisi per ragioni umanitarie in conseguenza di sofferenza e dolore dovuti al composto vengono registrati come morti in conseguenza del composto. La DL_{50} può essere determinata con un metodo riconosciuto.

La valutazione dei dati dovrà includere il rapporto, se esistente, tra l'esposizione degli animali alla sostanza in esame e l'incidenza e gravità di tutte le alterazioni, incluse quelle comportamentali e cliniche, le lesioni macroscopiche, le variazioni del peso corporeo, la mortalità e qualsiasi altro effetto tossico.

3 RELAZIONE

3.1. RELAZIONE SUL SAGGIO

La relazione di prova deve, se possibile, includere le seguenti informazioni:

— specie, ceppo, origine degli animali usati, condizioni ambientali, dieta, ecc.;

— condizioni dell'esperimento;

— livelli di dosaggio (con veicolo, se usato, e concentrazione);

— sesso degli animali sottoposti a somministrazione;

— tabulato dei dati di risposta per sesso e livello di dosaggio (cioè numero degli animali morti o sacrificati durante la prova, numero degli animali che mostrano sintomi di tossicità, numero degli animali esposti);

— tempo intercorso tra la somministrazione della sostanza e la morte, ragioni e criteri usati per la eutanasia degli animali;

— tutte le osservazioni;

— valore della DL_{50} per il sesso sottoposto ad uno studio completo determinato a 14 giorni (specificando il metodo di determinazione);

— intervallo di confidenza statistica del 95 % per la DL_{50} (dove possa essere fornito);

— curva dose-mortalità e relativo coefficiente angolare (se il metodo di determinazione lo consente);

— risultati dell'esame necroscopico;

— qualsiasi reperto istopatologico;

— risultati delle eventuali prove effettuate sull'altro sesso;

— discussione dei risultati (particolare attenzione va posta all'effetto che la soppressione umanitaria di animali durante la prova può avere sul valore calcolato della DL_{50});

— interpretazione dei risultati.

3.2 VALUTAZIONE E INTERPRETAZIONE

Vedi introduzione generale, parte B

4 BIBLIOGRAFIA

Vedi introduzione generale, parte B

B.1 bis TOSSICITÀ ACUTA (PER VIA ORALE) — METODO A DOSE FISSA

1 METODO

1.1 INTRODUZIONE

Vedi introduzione generale, parte B

1.2 DEFINIZIONI

Vedi introduzione generale, parte B

1.3. SOSTANZE DI RIFERIMENTO

Nessuna

1.4 PRINCIPIO DEL METODO DI PROVA

Il test di tossicità acuta per via orale fornisce dati sugli effetti nocivi che possono manifestarsi entro un breve periodo di tempo dall'ingestione di un'unica dose della sostanza di prova

Il metodo a dose fissa prevede due fasi

In uno studio preliminare di osservazione si analizzano sequenzialmente gli effetti di varie dosi somministrate oralmente mediante sonda a singole cavie dello stesso sesso Lo studio di osservazione fornisce informazioni sul rapporto intercorrente fra dose somministrata e tossicità, compresa una valutazione della dose minima letale Normalmente non si impiegano più di 5 cavie in questa prima fase

Nello studio principale la sostanza è somministrata oralmente mediante sonda a gruppi di 5 animali maschi e 5 animali femmine ad uno dei livelli prestabiliti (5, 50, 500 o 2 000 mg/kg). La dose impiegata è quella derivata dallo studio di osservazione in grado di produrre «tossicità evidente»(vedi 1 2 Definizioni), ma non un esito letale

A seguito della somministrazione della dose, si effettuano osservazioni per lo studio dei relativi effetti

Quando il livello di dose iniziale prescelto produce una tossicità evidente ma non mortalità dipendente dal composto, non è richiesta un'ulteriore prova

Quando con la dose prescelta non si riscontra un'evidente tossicità, la sostanza sarà sottoposta ad un'ulteriore prova al livello di dosaggio immediatamente superiore Se sopraggiunge la morte degli animali o se una grave reazione tossica richiede l'eutanasia dei medesimi, la sostanza deve essere nuovamente esaminata al livello di dosaggio immediatamente inferiore

Questo procedimento consente l'identificazione della dose «discriminante»(vedi 1.2. Definizioni) cioè il massimo livello di dose che si può somministrare senza provocare la morte dell'animale (inclusi i sacrifici terminali).

Per gli animali che presentano segni gravi e continui di sofferenza fisica può rendersi necessaria l'eutanasia. Non si dovranno dosare le sostanze in maniera che provochino notoriamente gravi sofferenze per gli animali a causa delle proprietà *corrosive ed irritanti*

1.5 CRITERI QUALITATIVI

Nessuno

1.6 DESCRIZIONE DEL METODO DI SAGGIO

1.6.1 Procedimenti

1.6.1.1 *Animali da esperimento*

Salvo controindicazioni, il ratto è la specie d'elezione

Si dovranno impiegare ceppi utilizzati normalmente in laboratorio. Per ciascun sesso, all'inizio dell'esperimento, la variazione ponderale degli animali scelti non dovrebbe superare più o meno 20 % del valore medio.

Gli animali sono mantenuti nelle condizioni sperimentali di stabulazione e di alimentazione per almeno cinque giorni prima dell'esperimento. Gli animali, che dovranno essere giovani adulti, vengono scelti con metodo casuale e assegnati ai gruppi sperimentali dello studio di osservazione e dello studio principale (sebbene in pratica, per lo studio principale, possa anche bastare un solo gruppo di ogni sesso).

1.6.1.2. *Preparazione e somministrazione della dose*

Se necessario, la sostanza viene sciolta o sospesa in un veicolo adatto. Si raccomanda di considerare, ogni volta possibile, come prima scelta una soluzione acquosa, seguita da una soluzione in olio vegetale, e quindi in altri veicoli o in sospensione. Per i veicoli non acquosi è necessario conoscere le caratteristiche tossiche dei veicoli oppure determinarle prima o durante l'esperimento. Nei roditori, in genere, il volume non dovrà eccedere 10 ml/kg di peso corporeo a meno che non vengano utilizzate soluzioni acquose, nel qual caso si possono raggiungere i 20 ml/kg. La variabilità del volume di prova dovrà essere ridotta al minimo, regolando la concentrazione per garantire un volume costante a tutti i livelli di dosaggio.

Gli animali saranno tenuti a digiuno prima della somministrazione della sostanza. Al ratto non dovrebbe essere somministrato cibo durante la notte prima dell'esperimento mentre l'acqua resta disponibile ad libitum. Il giorno successivo si procederà alla pesatura degli animali e alla somministrazione della sostanza in un'unica dose mediante ingozzamento. Se un'unico dosaggio non è possibile, si può somministrare la dose in frazioni più piccole per un periodo non superiore alle 24 ore. Dopo la somministrazione della sostanza, il cibo può venire sospeso per altre tre-quattro ore. Se una dose è somministrata in frazioni durante un determinato periodo, potrà essere necessario fornire agli animali cibo e acqua in misura dipendente dalla durata del periodo di somministrazione.

1.6.2. **Procedimento**

1.6.2.1. *Studio di osservazione*

Gli effetti delle varie dosi sono osservati nelle singole cavie. Le femmine di animali saranno generalmente impiegate in assenza di informazioni indicanti che i maschi sono il sesso più sensibile. Il dosaggio è sequenziale, vale a dire si devono attendere almeno 24 ore prima di somministrare una dose al prossimo animale. Tutti gli animali sono sottoposti ad attenta osservazione per almeno 7 giorni per accertare eventuali sintomi di tossicità; se dopo 7 giorni persistono sintomi di moderata tossicità, l'animale dovrebbe essere osservato per altri 7 giorni. Si propongono i seguenti livelli di dose iniziale : 5, 50, 500 e 2 000 mg/kg. Se la dose iniziale prescelta non induce gravi sintomi di tossicità e il successivo livello superiore ha esito letale, sarà necessario stabilire uno o più livelli intermedi di dosaggio. In tal modo dovrebbe essere possibile ottenere delle informazioni sul livello o sui livelli che inducono sintomi di tossicità e sul livello di dose minima che provoca la morte della cavia.

Si dovrebbe cercare di stabilire la dose iniziale servendosi dei dati concernenti prodotti chimici affini. In mancanza di tali si suggerisce di cominciare con la dose di 500 mg/kg. Se non si osservano sintomi di tossicità dopo la somministrazione della dose iniziale si passerà al prossimo livello superiore. Qualora la dose di 2 000 mg/kg non abbia esito letale, lo studio di osservazione è da considerarsi terminato e lo studio principale sarà condotto a partire da tale livello. Se la dose iniziale (ad esempio 500 mg/kg) provoca gravi effetti che rendono necessaria l'eutanasia, al successivo animale sarà somministrata la dose immediatamente inferiore (ad esempio 50 mg/kg). Se l'animale sopravvive, ad altre cavie saranno somministrati appropriati livelli intermedi compresi fra le due dosi fisse. Normalmente, in questa fase, non dovrebbero essere impiegate più di 5 cavie.

1.6.2.2. *Studio principale*

Si dovranno impiegare almeno 10 animali (5 femmine e 5 maschi) per ciascun dosaggio. Le femmine saranno nullipare e non gravide.

L'utilizzazione dei dosaggi a moderata tossicità, costituisce un principio del metodo della dose fissa. Si dovrà quindi evitare di somministrare la sostanza in dosi letali.

Il livello di dosaggio dovrà essere scelto tra uno dei quattro livelli di dose fissi, cioè 5, 50, 500 o 2 000 mg/kg di peso corporeo. Il livello di dose iniziale prescelto dovrebbe essere quello suscettibile di produrre una tossicità evidente ma non la mortalità dipendente dal composto (inclusi i sacrifici terminali; le morti accidentali non

sono comprese ma dovrebbero essere registrate). Non è necessaria alcuna prova supplementare quando questo livello di dosaggio produce una tossicità evidente ma non mortalità dipendente dal composto.

Quando la somministrazione del livello di dose prescelto non provoca una tossicità evidente la sostanza dovrà essere ulteriormente esaminata al livello immediatamente superiore Gli animali, tuttavia, continueranno ad essere tenuti sotto osservazione fino al completamento del periodo. Quando una grave reazione tossica richiede il sacrificio dell'animale o in caso di morte di quest'ultimo, la sostanza dovrà essere riesaminata al livello di dosaggio immediatamente inferiore. Gli animali che non devono essere uccisi saranno tenuti sotto controllo per l'intero periodo di osservazione.

Dopo la somministrazione, si effettuano le osservazioni e si registrano sistematicamente i risultati per ogni singolo animale.

Il periodo di osservazione dovrebbe essere di almeno 14 giorni Tuttavia tale durata non è tassativa e dovrebbe dipendere dalla natura delle reazioni tossiche, dalla velocità del loro insorgere e dalla durata del periodo di recupero, se necessario il termine potrà essere quindi esteso È importante osservare il momento in cui compaiono e scompaiono i segni di tossicità e il momento in cui sopraggiunge la morte, soprattutto se la sostanza in esame tende a causare tossicità ritardata.

Un attento esame clinico verrà effettuato almeno due volte nel giorno della somministrazione della dose ed almeno una volta al giorno per i giorni successivi. Gli animali che presentano segni gravi di sofferenza dovranno essere sacrificati Si renderanno necessarie ulteriori osservazioni nei primi giorni successivi alla somministrazione qualora gli animali continuino a presentare segni di tossicità. L'esperimento può essere sospeso se risulta evidente che il livello della dose iniziale era troppo elevato

Si osserveranno eventuali alterazioni della cute e del pelo, degli occhi e delle membrane mucose, nonché del sistema respiratorio, circolatorio, autonomo e centrale, dell'attività somatomotoria e delle caratteristiche comportamentali Particolare attenzione sarà rivolta all'osservazione di tremori, convulsioni, salivazione, diarrea, letargia, sonno e coma

Poco prima della somministrazione della sostanza, gli animali dovranno essere pesati individualmente e poi ogni giorno per tre giorni e successivamente una volta alla settimana Gli animali che muoiono nel corso dell'esperimento e quelli che sopravvivono alla fine dello stesso vengono pesati e sottoposti a necroscopia Verranno registrate tutte le alterazioni patologiche evidenti Se del caso, si prelevano dei tessuti per un esame istopatologico

Potrà essere necessaria la somministrazione di un secondo, o in casi eccezionali di un terzo livello di dose in base ai risultati del precedente dosaggio

Nel caso in cui una sostanza provochi mortalità ad un peso corporeo di 5 mg/kg (o quando uno «range finding test» indica che quel livello di dose causa mortalità si dovrà procedere ad un ulteriore esame della tossicità acuta della sostanza

2 DATI

I dati ottenuti dallo studio di osservazione e dallo studio principale vengono riassunti in una tabella indicante per ogni singolo livello di dose sperimentato il numero degli animali all'inizio dell'esperimento, il numero degli animali che presentano segni di tossicità, il numero degli animali trovati morti durante l'esperimento o sacrificati per motivi umanitari, una descrizione degli effetti tossici e, per lo studio principale, l'eventuale osservazione di una tossicità evidente connessa con il composto: il decorso nel tempo di qualsiasi effetto tossico ed i risultati della necroscopia Se la sopravvivenza supera un giorno, si procederà a calcolare e a registrare le variazioni di peso

Gli animali sacrificati a causa di sofferenze dipendenti dal composto sono registrati sotto la voce «morti connesse con il composto»

3 RELAZIONE

3 1 RELAZIONE SUL SAGGIO

La relazione di prova deve se possibile, includere le seguenti informazioni per lo studio di osservazione e lo studio principale

— specie, ceppo, origine, condizioni ambientali, dieta, ecc

— condizioni dell'esperimento,

— livelli di dosaggio (con veicolo, se utilizzato, e concentrazione);

— risultati esaurienti di tutti i livelli di dosaggio;

— tabulato dei dati risposta per sesso e livello di dosaggio (ad esempio numero di animali impiegati; variazioni del peso corporeo; eventualmente numero di animali morti o sacrificati nel corso dell'esperimento; numero di animali che presentano segni di tossicità; natura, gravità e durata degli effetti);

— velocità di insorgenza dei segni di tossicità e loro eventuale reversibilità;

— data in cui gli animali sono morti o sono stati sacrificati, data in cui è sopraggiunto il decesso dopo la somministrazione del dosaggio, motivi e criteri adottati per l'eutanasia degli animali;

— risultati dell'esame necroscopico;

— referti istopatologici;

— discussione dei risultati;

— interpretazione dei risultati inclusi i segni di una tossicità evidente e il livello di dosaggio discriminante individuato nell'esperimento.

3.2. VALUTAZIONE A INTERPRETAZIONE

DOSAGGIO	RISULTATI	INTERPRETAZIONE
5 mg/kg p.c.	sopravvivenza inferiore al 100 %	composti ALTAMENTE TOSSICI
	sopravvivenza del 100 %, tossicità evidente	composti TOSSICI
	sopravvivenza del 100 %, nessuna tossicità evidente	vedi risultati a 50 mg/kg
50 mg/kg p.c.	sopravvivenza inferiore al 100 %	composti che possono risultare TOSSICI o ALTAMENTE TOSSICI. Vedi risultati a 5 mg/kg
	sopravvivenza del 100 %, tossicità evidente	composti NOCIVI
	sopravvivenza del 100 %, nessuna tossicità evidente	vedi risultati a 500 mg/kg
500 mg/kg p.c.	sopravvivenza inferiore al 100 %	composti che possono risultare TOSSICI o NOCIVI. Vedi risultati 50 mg/kg
	sopravvivenza del 100 %, tossicità evidente	composti considerati come non comportanti una tossicità acuta di rilievo
	sopravvivenza del 100 %; nessuna tossicità evidente	vedi risultati a 2 000 mg/kg
2 000 mg/kg p.c.	sopravvivenza inferiore al 100 %	vedi risultati a 500 mg/kg
	sopravvivenza del 100 % con o senza tossicità evidente	composti che non inducono una tossicità acuta

Vedi anche introduzione generale, parte B

4 REFERENZE

Vedi introduzione generale parte B

B.1 tris TOSSICITÀ ACUTA PER VIA ORALE — METODO DELLA CLASSE DI TOSSICITÀ ACUTA

1 METODO

1.1 Introduzione

Il metodo della classe di tossicità acuta fornisce informazioni per la valutazione e la classificazione dei rischi

Il metodo utilizza tre dosi fisse, adeguatamente distinte in modo da consentire la classificazione della sostanza in base ai risultati dello studio. Inoltre la procedura descritta prevede la possibilità di scegliere tre dosi fisse supplementari, che possono essere utilizzate quale opzione alternativa in determinate fasi decisionali o per l'esecuzione di ulteriori esperimenti L'utilizzo di (una di dette) dosi supplementari può essere previsto nei casi in cui sia auspicabile o necessaria una valutazione più accurata.

Il metodo, che utilizza dosi iniziali definite, non ha lo scopo di determinare una LD_{50} precisa, ma è inteso a stabilire un range di esposizione potenzialmente letale La morte di una certa percentuale di animali costituisce infatti il principale parametro preso in esame dal saggio in questione I risultati del test dovrebbero consentire una classificazione secondo i criteri enunciati nell'allegato VI Dato l'approccio sequenziale del metodo, la durata del saggio potrebbe essere superiore a quella della procedura descritta al punto B.1. Il principale vantaggio di questo metodo è che esso richiede un minor numero di animali rispetto al metodo di tossicità orale acuta (B.1) e al metodo alternativo a dose fissa (B.1 bis)

Vedi anche introduzione generale, parte B

1.2 Definizioni

Vedi introduzione generale, parte B

1.3 Principio del metodo di saggio

La sostanza viene somministrata per via orale ad un gruppo di animali da laboratorio in una delle dosi definite Essa viene saggiata secondo una procedura composta da diverse fasi, per ciascuna delle quali vengono utilizzati tre animali dello stesso sesso Non è necessario eseguire uno studio di osservazione preliminare Il fatto che in una fase si abbia o meno mortalità degli animali trattati indotta dalla sostanza determinerà la fase successiva

— il saggio verrà sospeso

— la fase successiva sarà effettuata con lo stesso dosaggio, ma con animali dell'altro sesso

— la fase successiva sarà effettuata con il livello di dosaggio immediatamente superiore o inferiore

1.4 Descrizione del metodo di saggio

1.4.1 *Preparazioni*

Animali adulti giovani e sani vengono scelti in modo casuale, marchiati per consentirne l'individuazione e mantenuti nelle loro gabbie per almeno 5 giorni prima dell'inizio del saggio, in modo da potersi acclimatare alle condizioni di laboratorio Gli animali possono essere raggruppati in funzione del sesso e del dosaggio, ma il numero di animali per gabbia non deve essere tale da impedire la corretta osservazione di ogni esemplare

La sostanza da saggiare viene somministrata in un'unica dose mediante sonda gastrica o cannula per intubazione

Se necessario, la sostanza da saggiare viene disciolta o sospesa in un veicolo adatto Ove possibile, si preferirà una soluzione/sospensione acquosa, o, come seconda alternativa, una soluzione/emulsione in olio (per esempio olio di mais), o ancora, infine, una soluzione in altri veicoli Per i veicoli non acquosi, le caratteristiche di tossicità del veicolo dovranno essere note o, in caso contrario, determinate prima del saggio

Gli animali dovranno essere tenuti a digiuno prima della somministrazione della sostanza (a partire dalla sera precedente per il ratto e tre-quattro ore prima per il topo), ma potranno continuare ad essere abbeverati

1.4.2. *Condizioni sperimentali*

1.4.2.1. Animali da esperimento

Salvo controindicazione, il ratto è la specie d'elezione. Le femmine dovranno essere nullipare e non gravide.

All'inizio dello studio, la variazione di peso degli animali dovrà essere minima e non essere superiore al ± 20 per cento del peso medio per ogni sesso.

1.4.2.2. Numero e sesso

Per ogni fase del saggio vengono utilizzati tre animali dello steso sesso. Nella fase iniziale può essere utilizzato uno qualsiasi dei due sessi.

1.4.2.3. Livelli di dosaggio

Il livello iniziale di dosaggio sarà una delle tre dosi fisse, vale a dire 25, 200 e 2 000 mg/kg di peso corporeo. La dose iniziale dovrà essere quella più suscettibile di cagionare la morte di almeno una parte degli animali trattati. In funzione della dose iniziale si utilizzerà uno degli schemi descritti nell'allegato 1.

Per la scelta del sesso e della dose iniziale dovranno essere utilizzate tutte le informazioni disponibili, comprese quelle concernenti le relazioni struttura-attività. Qualora, alla luce di tali informazioni, la mortalità risulti improbabile al livello massimo di dosaggio (2 000 mg/kg di peso corporeo), si potrà fare ricorso ad un saggio limite. In mancanza di informazioni su una sostanza da saggiare, per il benessere degli animali si raccomanda l'uso della dose iniziale di 200 mg/kg di peso corporeo.

In alcuni casi può essere opportuno acquisire più informazioni rispetto a quelle fornite dal saggio che prevede la somministrazione di tre dosi fisse di 25, 200 e 2 000 mg/kg di peso corporeo. In questa eventualità si potrà proseguire lo studio somministrando dosi supplementari fisse rispettivamente di 5, 50 o 500 mg/kg di peso corporeo.

Dovrà essere possibilmente evitata la somministrazione di dosaggi suscettibili di cagionare sofferenze gravi per effetto delle proprietà corrosive o irritanti delle sostanze.

L'intervallo di tempo che intercorre tra il trattamento dei diversi gruppi viene determinato in funzione dell'esordio, della durata e della gravità dei segni di tossicità. Si avrà cura di procedere al trattamento degli animali dell'altro sesso o alla somministrazione della dose successiva in un altro gruppo di animali solo una volta accertata la sopravvivenza degli animali precedentemente trattati.

1.4.2.4. Saggio limite

È possibile eseguire un saggio limite ad un unico livello di dosaggio di 2 000 mg/kg di peso corporeo su tre animali per sesso. Qualora si osservi una mortalità correlata con la sostanza, può essere necessario proseguire il saggio con una dose di 200 mg/kg (o 500 mg/kg) di peso corporeo.

1.4.2.5. Periodo di osservazione

Di norma gli animali devono essere tenuti in osservazione per un periodo di 14 giorni, eccetto nel caso in cui sia preferibile escluderli dallo studio e sottoporli ad eutanasia o qualora vengano rinvenuti morti. Tuttavia tale durata non deve essere tassativa. Essa dipenderà dalla natura delle reazioni tossiche, dalla velocità del loro insorgere e dalla durata del periodo di recupero e, se necessario, potrà essere prolungata. Un parametro importante è rappresentato dal momento della comparsa e della scomparsa dei segni di tossicità, soprattutto in caso di insorgenza tardiva. Tutte le osservazioni devono essere registrate su schede individuali per ogni animale.

1.4.3. *Procedimento*

Dopo il periodo di digiuno e prima della somministrazione della sostanza da saggiare, gli animali vengono pesati. A somministrazione avvenuta, il cibo può essere sospeso per altre 3-4 ore. Qualora la stessa dose venga frazionata e somministrata durante un certo periodo di tempo, può essere necessario nutrire e abbeverare gli animali in misura adeguata alla durata del periodo di somministrazione.

Il volume massimo di liquidi somministrabile in un'unica volta dipende dalla taglia dell'animale da esperimento. Nei roditori esso non dovrebbe essere superiore ad 1 ml/100 g di peso corporeo; tuttavia per le soluzioni acquose sono ammessi 2 ml/100 g di peso corporeo. La variabilità del volume di liquidi da somministrare dovrebbe essere ridotta al minimo correggendo la concentrazione in modo che tutti i livelli di dosaggio abbiano un volume costante. Qualora non sia possibile somministrare l'intera quantità con una singola dose, si procederà alla somministrazione ripetuta di piccole frazioni di essa durante un periodo non superiore a 24 ore.

Lo schema procedurale dettagliato è descritto nell'allegato 1.

1.4.3.1 Osservazioni generali

Accurate osservazioni cliniche dovranno essere effettuate almeno due volte nel giorno stesso della somministrazione, o più frequentemente se la reazione degli animali lo richiede, e successivamente almeno una volta al giorno. Gli animali moribondi o recanti segni gravi e persistenti di sofferenza dovranno essere sottoposti ad eutanasia. In questo caso esse saranno assimilati agli animali andati incontro a morte spontanea durante l'esperimento.

Nel caso di animali sottoposti ad eutanasia o rinvenuti morti, il momento del decesso dovrà essere registrato con la massima precisione possibile. Ulteriori osservazioni saranno necessarie qualora gli animali presentino segni persistenti di tossicità. Dette osservazioni comprenderanno le modificazioni della cute e del pelo, degli occhi e delle mucose, del sistema respiratorio e circolatorio, del sistema nervoso autonomo e centrale, dell'attività somatomotoria e del comportamento. Particolare attenzione sarà rivolta all'osservazione di tremori, convulsioni, salivazione, diarrea, letargia, sonno e coma.

Tutte le osservazioni saranno sistematicamente registrate su schede individuali per ogni animale.

1.4.3.2 Peso corporeo

Tutti gli animali saranno pesati poco prima della somministrazione della sostanza da saggiare e almeno una volta alla settimana successivamente. Le variazioni ponderali dovranno essere calcolate e registrate. Al termine del saggio gli animali sopravvissuti saranno pesati prima di essere sottoposti ad eutanasia.

1.4.3.3 Necroscopia macroscopica

Tutti gli animali da esperimento, compresi quelli morti durante il saggio o da esso esclusi dovranno essere sottoposti a necroscopia macroscopica. Per ogni animale si registreranno tutte le modificazioni patologiche di rilievo. Per gli animali sopravvissuti per almeno 24 ore, l'esame microscopico degli organi recanti alterazioni patologiche evidenti potrebbe fornire indicazioni utili ed essere quindi opportuno.

2 DATI

Dovranno essere forniti i dati individuali di ciascun animale. Inoltre, tutti i dati dovranno essere riassunti in una tabella indicante, per ogni gruppo di saggio, il numero di animali utilizzati, il numero di animali recanti segni di tossicità, il numero di animali rinvenuti morti durante il saggio o sottoposti ad eutanasia, il momento del decesso di ciascun animale, la descrizione degli effetti tossici con indicazione del momento della loro comparsa, decorso e reversibilità, e i risultati della necroscopia.

Indicazioni generali sull'interpretazione dei risultati ai fini della loro classificazione sono riportate nell'allegato 2.

3 RELAZIONE

Relazione sul saggio

La relazione sul saggio deve, se possibile, includere le seguenti informazioni:

Animali da esperimento

— specie/ceppo,

— condizioni microbiologiche degli animali, qualora siano note,

— numero, età e sesso degli animali,

— origine, condizioni di alloggiamento, dieta ecc.,

— peso di ciascun animale determinato all'inizio del saggio, con cadenza settimanale nel periodo successivo e al termine del saggio.

Condizioni sperimentali

— motivazione della scelta del veicolo utilizzato, se diverso dall'acqua,

— modalità precise di somministrazione della sostanza in esame, compresi i volumi di dosaggio e il momento della somministrazione,

— caratteristiche della qualità del cibo e dell'acqua (compresi tipo/origine, origine dell'acqua)

— motivazione della scelta del dosaggio iniziale

Risultati:

— tabulato dei dati di risposta per sesso e livello di dosaggio per ciascun animale (vale a dire animali recanti segni di tossicità, mortalità compresa; natura, gravità e durata degli effetti);

— momento della comparsa dei segni di tossicità, loro decorso ed eventuale reversibilità per ogni animale;

— risultati della necroscopia ed eventuali altri reperti istopatologici per ogni animale.

Discussione dei risultati.

Conclusioni.

4. **RIFERIMENTI**

Il presente metodo corrisponde al metodo OCSE TG 423.

ALLEGATO 1

SCHEMA PROCEDURALE

1 Come indicato al paragrafo 1.4.2.3, la dose iniziale dovrà essere quella più suscettibile di cagionare la morte di almeno una parte degli animali trattati. La scelta della dose iniziale sarà effettuata in funzione dei seguenti parametri:

— dati concernenti le proprietà fisico-chimiche,

— relazione struttura-attività,

— tutti i dati forniti da altri saggi di tossicità, e

— uso previsto della sostanza.

2 Per ogni dose iniziale, gli schemi riportati nel presente allegato definiscono il procedimento da seguire. In funzione del numero di animali morti o sottoposti ad eutanasia, il procedimento da seguire è indicato da frecce.

3 Nel caso in cui alla dose iniziale di 25 o 200 mg/kg di peso corporeo si riscontri il decesso di un solo animale del secondo sesso, di norma non dovranno essere effettuate altre somministrazioni. Tuttavia, qualora gli altri cinque animali non presentino segni di tossicità, al momento dell'autopsia si dovrà prendere in considerazione l'ipotesi che la morte non sia stata cagionata dalla sostanza. In tal caso, si dovrà proseguire l'esperimento con la somministrazione del dosaggio immediatamente superiore.

4 Nel caso in cui alla dose di 2 000 mg/kg di peso corporeo si riscontri il decesso di un animale per sesso, è lecito desumere che la DL_{50} sia superiore a 2 000 mg/kg di peso corporeo. Tuttavia, trattandosi di un risultato borderline, è opportuno osservare attentamente la risposta degli altri due animali per sesso: l'eventuale comparsa di segni chiari e marcati di tossicità in detti animali potrebbe infatti condurre ad una classificazione corrispondente ad una DL_{50} uguale o inferiore a 2 000 mg/kg di peso corporeo o giustificare l'esecuzione di ulteriori prove con il medesimo dosaggio.

5 Il procedimento prevede la possibilità di somministrare tre dosi fisse supplementari (opzione 2). Tale opzione può essere utilizzata per selezionare una dose alternativa in una determinata fase decisionale del saggio, o effettuare ulteriori esperimenti una volta ultimato il saggio in questione (opzione 1). Lo schema procedurale dell'opzione 1 è indicato da frecce in grassetto, quello dell'opzione 2 da frecce normali.

a) Schema procedurale con una dose iniziale di 25 mg/kg di peso corporeo

Inizio

25 mg/kg
3 animali
sesso 1

2-3 0-1

25 mg/kg
3 animali
sesso 2

2-3 1 0

200 mg/kg
3 animali
sesso 1

2-3 0-1

200 mg/kg
3 animali
sesso 2

2-3 1 0

2000 mg/kg
3 animali
sesso 1

2-3 0-1

2000 mg/kg
3 animali
sesso 2

2-3 0-1

OPZIONE 1 Sospensione del saggio: Classificazione basata sui valori limite indicati nel riquadro o secondo [illegible] **interpretazione fornita nell'allegato 2** [illegible]

25 mg/kg | **200 mg/kg** | **2000 mg/kg** | **∞**

OPZIONE 2 Prosecuzione del saggio: iniziare con uno dei livelli fissi di dosaggio indicati qui di seguito

5 mg/kg
3 animali
sesso 1

2 3 0 1

5 mg/kg
3 animali
sesso 2

2 3 0 1

50 mg/kg
3 animali
sesso 1

2 3 0 1

50 mg/kg
3 animali
sesso 2

2 3 0 1

500 mg/kg
3 animali
sesso 1

2 3 0 1

500 mg/kg
3 animali
sesso 2

2 3 0 1

Sospensione del saggio: Classificazione basata sui valori limite indicati nel riquadro.

5 mg/kg | **50 mg/kg** | **500 mg/kg** | **∞**

Legenda
0 1 2 3 Numero di animali morti o moribondi per sesso

b) Schema procedurale con una dose iniziale di 200 mg/kg di peso corporeo

Inizio

25 mg/kg 3 animali sesso 1

200 mg/kg 3 animali sesso 1

2000 mg/kg 3 animali sesso 1

2-3 0-1 2-3 0-1 2-3 0 1

25 mg/kg 3 animali sesso 2

200 mg/kg 3 animali sesso 2

2000 mg/kg 3 animali sesso 2

2-3 0-1 2-3 1 0 2-3 0 1

OPZIONE 1 Sospensione del saggio: Classificazione basata sui valori limite indicati nel riquadro o secondo l'interpretazione fornita nell'allegato 2, b.

25 mg/kg | **200 mg/kg** | **2000 mg/kg** | ∞

OPZIONE 2 Prosecuzione del saggio: Iniziare con uno dei livelli fissi di dosaggio indicati qui di seguito:

5 mg/kg 3 animali sesso 1

50 mg/kg 3 animali sesso 1

500 mg/kg 3 animali sesso 1

2 3 0 1 2 3 0 1 2 3 0 1

5 mg/kg 3 animali sesso 2

50 mg/kg 3 animali sesso 2

500 mg/kg 3 animali sesso 2

2 3 0 1 2 3 0 1 2 3 0 1

Sospensione del saggio: Classificazione basata sui valori limite indicati nel riquadro

5 mg/kg | **50 mg/kg** | **500 mg/kg** | ∞

Legenda
0 1 2 3 Numero di animali morti o moribondi per sesso

c) Schema procedurale con una dose iniziale di 2 000 mg/kg di peso corporeo

Inizio

25 mg/kg
3 animali
sesso 1

200 mg/kg
3 animali
sesso 1

2000 mg/kg
3 animali
sesso 1

2-3 0-1 2-3 0-1 2-3 0-1

25 mg/kg
3 animali
sesso 2

200 mg/kg
3 animali
sesso 2

2000 mg/kg
3 animali
sesso 2

2-3 0-1 2-3 0-1 2-3 0-1

OPZIONE 1 Sospensione del saggio: Classificazione basata sui valori limite indicati nel riquadro o secondo l'interpretazione fornita nell'allegato 2, c.

25 mg/kg	200 mg/kg	2000 mg/kg	∞

OPZIONE 2 Prosecuzione del saggio: Iniziare con uno dei livelli fissi di dosaggio indicati qui di seguito:

5 mg/kg
3 animali
sesso 1

50 mg/kg
3 animali
sesso 1

500 mg/kg
3 animali
sesso 1

2 3 0 1 2 3 0 1 2 3 0 1

5 mg/kg
3 animali
sesso 2

50 mg/kg
3 animali
sesso 2

500 mg/kg
3 animali
sesso 2

2 3 0 1 2 3 0 1 2 3 0 1

Sospensione del saggio: Classificazione basata sui valori limite indicati nel riquadro

5 mg/kg	50 mg/kg	500 mg/kg	∞

Legenda
0 1 2 3 Numero di animali morti o moribondi per sesso

ALLEGATO 2

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI IN BASE AL PROCEDIMIENTO PREVISTO DALL'OPZIONE 1

Negli schemi riportati nel presente allegato, i riquadri grigi posti sotto il riquadro «sospensione del saggio» recano i valori limite per la classificazione. Secondo lo schema procedurale previsto dall'opzione 1, si segua l'apposita freccia verso il basso fino a raggiungere il riquadro grigio appropriato.

a) **Interpretazione dei risultati in base al procedimento previsto dall'opzione 1**

Dose iniziale: 25 mg/kg di peso corporeo

Inizio

25 mg/kg 3 animali sesso 1
200 mg/kg 3 animali sesso 1
2000 mg/kg 3 animali sesso 1

2-3 0-1 2-3 0-1 2-3 0-1

25 mg/kg 3 animali sesso 2
200 mg/kg 3 animali sesso 2
2000 mg/kg 3 animali sesso 2

2-3 0 1 2-3 0 1 2-3 0-1

SOSPENSIONE DEL SAGGIO

3 2 3 2

LD_{50} mg/kg peso corporeo 25 30 50 200 300 500 1000 2000 2500

25 mg/kg | ∞

25 mg/kg | 200 mg/kg | 2000 mg/kg | ∞

30 mg/kg | 300 mg/kg | ∞

50 mg/kg | 500 mg/kg | ∞

500 mg/kg | 1000 mg/kg | 2500 mg/kg | ∞

Legenda
0 1 2 3 Numero di animali morti o moribondi per sesso

b) Interpretazione dei risultati in base al procedimento previsto dall'opzione 1

Dose iniziale: 200 mg/kg di peso corporeo

Inizio

25 mg/kg 3 animali sesso 1

200 mg/kg 3 animali sesso 1

2000 mg/kg 3 animali sesso 1

2-3 0-1 2-3 0-1 2-3 0-1

25 mg/kg 3 animali sesso 2

200 mg/kg 3 animali sesso 2

2000 mg/kg 3 animali sesso 2

2-3 0-1 2-3 0 1 2-3 0-1

SOSPENSIONE DEL SAGGIO

3 (a 200 con sesso 1) altri 3 2

LD_{50} mg/kg peso corporeo 25 30 50 200 300 500 1000 2000 2500

25 mg/kg | ∞

25 mg/kg | 200 mg/kg | 2000 mg/kg | ∞

30 mg/kg | 300 mg/kg | ∞

50 mg/kg | 500 mg/kg | ∞

500 mg/kg | 1000 mg/kg | 2500 mg/kg | ∞

Legenda

0, 1, 2, 3: Numero di animali morti o moribondi per sesso

c) **Interpretazione dei risultati in base al procedimento previsto dall'opzione 1**

Dose iniziale: 2 000 mg/kg di peso corporeo

Inizio

25 mg/kg
3 animali
sesso 1

200 mg/kg
3 animali
sesso 1

2000 mg/kg
3 animali
sesso 1

2-3 0-1 2-3 0-1 2-3 0-1

25 mg/kg
3 animali
sesso 2

200 mg/kg
3 animali
sesso 2

2000 mg/kg
3 animali
sesso 2

2-3 0-1 2-3 0-1 2-3 0-1

SOSPENSIONE DEL SAGGIO

3 (a 200 con sesso 1) altri

3 (a 2000 con sesso 1) altri

2 (a 2000 con sesso 1)

LD_{50} mg/kg peso corporeo 25 30 50 200 300 500 1000 2000 2500

25 mg/kg | ∞

25 mg/kg | 200 mg/kg | 2000 mg/kg | ∞

30 mg/kg | 300 mg/kg | ∞

50 mg/kg | 500 mg/kg | ∞

500 mg/kg | 1000 mg/kg | 2500 mg/kg | ∞

Legenda
0,1,2,3 Numero di animali morti o moribondi per sesso

B.2. TOSSICITÀ ACUTA PER INALAZIONE

1 METODO

1.1. INTRODUZIONE

È utile avere informazioni preliminari sulla distribuzione della dimensione delle particelle, la tensione di vapore, il punto di fusione, punto di ebollizione, il punto di infiammabilità e l'esplosività (se del caso) della sostanza.

Si veda anche introduzione generale, parte B

1.2. DEFINIZIONI

Vedi introduzione generale, parte B

1.3. SOSTANZE DI RIFERIMENTO

Nessuna.

1.4. PRINCIPIO DEL METODO DI SAGGIO

Diversi gruppi di animali da esperimento sono esposti a concentrazioni graduate della sostanza in esame per un determinato periodo di tempo (una concentrazione per gruppo). Si procede poi all'osservazione degli effetti e degli eventi letali. Gli animali che muoiono durante l'esperimento sono sottoposti a necroscopia e quelli che sopravvivono sono sottoposti a necroscopia alla fine dell'esperimento.

Può essere necessario sopprimere umanamente gli animali che mostrano segni gravi e persistenti di sofferenza e di dolore. Non è necessario eseguire la somministrazione di dosi delle sostanze in esame in una maniera che può provocare dolore e sofferenza marcate a motivo di proprietà corrosive o gravemente irritanti.

1.5. CRITERI DI QUALITA

Nessuno.

1.6. DESCRIZIONE DEL METODO DI SAGGIO

1.6.1. Preparazioni

Prima del saggio gli animali sono tenuti nelle condizioni di stabulazione e di alimentazione dell'esperimento per un periodo di almeno 5 giorni. Prima del saggio gli animali, che dovranno essere giovani adulti e sani sono scelti con metodo casuale e assegnati ai gruppi necessari per il saggio. Non è necessario sottoporre gli animali a una esposizione simulata, a meno che ciò non sia richiesto dal tipo di dispositivo utilizzato per l'esposizione.

Le sostanze di prova solide possono richiedere una micronizzazione allo scopo di ottenere particelle di dimensione appropriata.

Ove necessario, alla sostanza in esame può essere aggiunto un veicolo idoneo per facilitare una concentrazione appropriata della sostanza in esame nell'atmosfera e, in tal caso, deve essere utilizzato un gruppo di controllo per il veicolo. Se per facilitare il dosaggio si impiega un veicolo o altri additivi, questi non dovrebbero produrre effetti tossici. Se appropriato, possono essere utilizzati dati storici.

1.6.2. Condizioni per il saggio

1.6.2.1 *Animali da esperimento*

Salvo controindicazioni, il ratto è la specie d'elezione. Si dovrebbero utilizzare ceppi di laboratorio comunemente usati. Per ciascun sesso, all'inizio del saggio la variazione ponderale degli animali utilizzati non dovrebbe superare del ± 20 % il valore medio.

1 6 2 2 *Numero e sesso*

Per ogni livello di concentrazione vengono utilizzati almeno dieci roditori (5 di sesso femminile e 5 di sesso maschile) Le femmine dovrebbero essere nullipare e non gravide

Nota nei saggi di tossicità acuta con animali di ordine superiore ai roditori, si dovrebbe prendere in considerazione l'uso di un numero minore di animali.

Le dosi devono essere accuratamente scelte e si deve fare ogni sforzo possibile per non superare dosi moderatamente tossiche In tali prove si dovrebbe evitare la somministrazione di dosi letali della sostanza in esame

1 6 2 3 *Concentrazioni di esposizione*

Queste dovranno essere in numero sufficiente, almeno tre, e opportunamente intervallate, onde produrre nei gruppi trattati una graduazione di effetti tossici e di mortalità I risultati dovrebbero essere sufficienti per fornire una curva mortalità-concentrazione e, quando possibile, permettere un'accettabile determinazione della CL_{50}

1 6 2 4 Saggio limite

Se un'esposizione di 5 animali maschi e di 5 animali femmine da esperimento per 4 ore a 20 mg/l di un gas o 5 mg/l di un aerosol o di una sostanza particellata (o, se ciò non e possibile, a causa di proprietà fisiche o chimi che, comprese quelle esplosive della sostanza in esame, alla concentrazione massima raggiungibile) non provoca entro 14 giorni mortalità legata al composto in esame, si può considerare che non sono necessarie ulteriori prove

1.6.2.5. *Tempo di esposizione*

Il periodo di esposizione dovrà essere di 4 ore.

1.6.2.6. *Attrezzatura*

Gli animali dovranno essere sottoposti all'esperimento con dispositivi per l'inalazione appositamente progettati per consentire un flusso d'aria dinamico di almeno 12 ricambi d'aria all'ora, per assicurare un adeguato contenuto di ossigeno e un'atmosfera di esposizione distribuita uniformemente. Qualora sia usata una camera, essa dovrà essere progettata in modo da evitare l'affollamento degli anima.. da esperimento e al tempo stesso rendere massima l'esposizione alla sostanza in esame mediante inalazione. Come regola generale, onde garantire la stabilità dell'atmosfera nella camera, il «volume» complessivo degli animali del saggio non dovrebbe superare il 5 % di quello della camera di saggio. Si può ricorrere ad una esposizione oro-nasale, della sola testa o di tutto il corpo in camera singola; le prime due modalità di esposizione aiuteranno a rendere minimo l'assorbimento delle sostanze attraverso altre vie.

1.6.2.7. *Periodo di osservazione*

Il periodo di osservazione dovrebbe essere di almeno 14 giorni. Tuttavia la durata dell'osservazione non dovrebbe essere fissata rigidamente. Essa dovrebbe essere determinata dalla natura delle reazioni tossiche, dalla velocità del loro insorgere e dalla durata del periodo di recupero; essa può, quindi, essere estesa se considerato necessario. Il momento in cui si manifestano e scompaiono i sintomi di tossicità e quello nel quale interviene il decesso, sono importanti, soprattutto quando la sostanza tenda a causare mortalità ritardata.

1.6.3. **Procedimento**

Gli animali sono pesati poco prima dell'esposizione e quindi esposti alla concentrazione di saggio nell'apposito dispositivo, per un periodo di 4 ore, dopo aver effettuato l'equilibramento della concentrazione nella camera di inalazione. Il tempo di equilibramento dovrebbe essere breve. Il saggio dovrebbe essere effettuato ad una temperatura di 22 °C ± 3 °C. Da un punto di vista ottimale l'umidità relativa dovrebbe essere mantenuta tra il 30 e il 70 % ma, in taluni casi (ad esempio, prove di aerosol), ciò può non essere realizzabile. Mantenendo una pressione leggermente negativa all'interno della camera (≥ 5 mm di acqua) si impedirà un trafilamento della sostanza in esame nell'area circostante. Durante l'esposizione, la somministrazione di cibo e acqua deve essere sospesa. Si devono usare sistemi adatti per la generazione e il controllo dell'atmosfera d'esame. Il sistema dovrà assicurare che condizioni di esposizione stabili vengano realizzate il più rapidamente possibile. La camera deve essere progettata e fatta funzionare in modo da mantenere una distribuzione omogenea dell'atmosfera sperimentale all'interno della camera.

Si dovranno misurare o controllare

(a) la velocità del flusso d'aria (in continuo)

(b) la concentrazione effettiva della sostanza in esame misurata nella zona di respirazione almeno tre volte durante l'esposizione (alcune atmosfere, per esempio aerosoli ad alta concentrazione, possono richiedere un controllo più frequente) Durante il periodo di esposizione, la concentrazione non dovrebbe variare più del ± 15 % del valore medio Tuttavia nel caso di alcuni aerosol questo livello di regolazione può non essere realizzabile, e in tal caso è accettabile un intervallo più ampio Per gli aerosol, si deve eseguire con la frequenza necessaria (almeno una volta per gruppo di prova) l'analisi della dimensione delle particelle

(c) temperatura e umidità, in continuo se possibile

Durante e dopo l'esposizione, si procede all'effettuazione e alla registrazione sistematica delle osservazioni effettuate, registrazioni individuali dovranno essere tenute per ciascun animale Durante il primo giorno le osservazioni dovrebbero essere frequenti. Un attento esame clinico dovrà essere effettuato almeno una volta al giorno per cinque giorni per settimana Altre osservazioni dovranno essere effettuate quotidianamente con azioni appropriate per minimizzare la perdita di animali da studiare, ad esempio necroscopia e refrigerazione degli animali trovati morti e isolamento o sacrificio degli animali deboli e moribondi

Le osservazioni dovrebbero comprendere le alterazione della cute e del pelo, degli occhi, delle membrane mucose e del sistema respiratorio, circolatorio, nervoso autonomo e centrale, dell'attività somatomotoria e del comportamento dell'animale Particolare attenzione dovrebbe essere rivolta all'osservazione del comportamento respiratorio, di tremori, convulsioni, salivazione, diarrea, letargia, sonno e coma Il momento in cui sopraggiunge il decesso dell'animale dovrà essere registrato con la massima precisione possibile I valori ponderali degli animali dovranno essere determinati settimanalmente dopo l'esposizione e al momento del decesso

Gli animali che muoiono durante il saggio e quelli che sopravvivono a conclusione dello stesso sono sottoposti a necroscopia con particolare riferimento alle alterazioni del tratto respiratorio superiore e inferiore Si dovranno registrare tutti i cambiamenti patologici macroscopici Ove del caso, i tessuti dovrebbero essere prelevati per l'esame istopatologico

2 DATI

I dati dovranno essere riassunti in una tabella indicante per ogni gruppo di saggio il numero di animali all'inizio del saggio, il momento del decesso di ciascun animale, il numero di animali che presentano altri sintomi di tossicità, la descrizione degli effetti tossici e i risultati della necroscopia. Le variazioni ponderali devono essere calcolate e registrate quando la sopravvivenza sia superiore ad un giorno Gli animali che sono soppressi per motivi umanitari in conseguenza di sofferenze e dolore dovuti al composto sono registrati come morti dovute al composto La CL_{50} dovrà essere determinata con un metodo riconosciuto La valutazione dei dati dovrà comprendere il rapporto, se esistente, tra l'esposizione degli animali alla sostanza in esame e l'incidenza e gravità di tutte le alterazioni incluse quelle comportamentali e cliniche, le lesioni macroscopiche, le variazione del peso corporeo, la mortalità e qualsiasi altro effetto tossico

3 RELAZIONE

3 1 RELAZIONE SUL SAGGIO

La relazione di prova deve, se possibile, includere le seguenti informazioni

— specie, ceppo, origine degli animali, condizioni ambientali, dieta ecc ,

— condizioni del saggio

descrizione dell'apparecchiatura usata per l esposizione, incluso il modello, il tipo, le dimensioni, la sorgente d'aria, il sistema per la generazione degli aerosol, il metodo di condizionamento dell'aria e il metodo di alloggiamento degli animali nella camera di prova quando questa venga usata Si dovrà descrivere anche l'apparecchiatura per la misura della temperatura, dell'umidità e della concentrazione di aerosol e della distribuzione delle dimensioni delle particelle di aerosol

Dati sull'esposizione

Questi dati dovranno essere raccolti in tabelle e presentati con i valori medi e con una misura di variabilità (ad esempio, deviazione standard) e dovranno, se possibile, includere

(a) velocità del flusso d aria attraverso l'apparecchiatura di inalazione,

(b) temperatura e umidità dell aria,

(c) concentrazioni nominali (quantitativo totale della sostanza in esame introdotta nel dispositivo per l'inalazione diviso per il volume d'aria);

(d) natura dell'eventuale veicolo, se usato;

(e) concentrazioni effettive nella zona di respirazione;

(f) il diametro aerodinamico mediano in massa (DAMM) e la deviazione standard geometrica (DSG);

(g) periodo di equilibratura;

(h) periodo di esposizione;

— tabulazione dei dati di risposta per sesso e per livello di esposizione (cioè il numero di animali morti o sacrificati durante la prova; il numero di animali che presentano sintomi di tossicità; numero di animali esposti);

— momento della morte durante o dopo l'esposizione, ragioni e criteri usati per la eutanasia di animali;

— tutte le osservazioni;

— CL_{50} per ciascun sesso determinata alla fine del periodo di osservazione (specificando il metodo di calcolo);

— intervallo di confidenza statistica del 95 % per la CL_{50} (quando questo possa venire fornito);

— curve dose-mortalità e relativo coefficiente angolare (se il metodo di determinazione lo permette);

— risultati dell'esame necroscopico;

— qualsiasi risultato istopatologico;

— discussione dei risultati (particolare attenzione deve essere dedicata all'effetto che la eutanasia di animali durante la prova può avere sul valore calcolato della CL_{50});

— interpretazione dei risultati.

3.2. VALUTAZIONE E INTERPRETAZIONE

Vedi introduzione generale, parte B

4. **BIBLIOGRAFIA**

Vedi introduzione generale, parte B

B.3. TOSSICITÀ ACUTA PER VIA CUTANEA

1 METODO

1 1 INTRODUZIONE

Vedi introduzione generale, parte B

1.2. DEFINIZIONI

Vedi introduzione generale, parte B

1 3 SOSTANZE DI RIFERIMENTO

Nessuna

1 4 PRINCIPIO DEL METODO DI SAGGIO

La sostanza in esame viene applicata a livelli di dose graduati, un livello di dose per gruppo, sulla cute di vari gruppi di animali di saggio Si procede poi all'osservazione degli effetti e degli eventi letali Gli animali morti o sacrificati durante il saggio sono sottoposti a necroscopia e i sopravvissuti lo sono a conclusione del saggio

Può essere necessario sottoporre a eutanasia gli animali che mostrano segni gravi e persistenti di sofferenza e di dolore, non bisogna eseguire la somministrazione di dosi delle sostanze in esame in una maniera che notoriamente provoca dolore e sofferenza marcate a motivo delle proprietà corrosive o gravemente irritanti

1 5 CRITERI DI QUALITÀ

Nessuno

1 6 DESCRIZIONE DEL METODO ADOTTATO PER IL SAGGIO

1 6 1 **Preparazioni**

Per almeno cinque giorni prima dell'esperimento, gli animali sono tenuti nelle gabbie usate per il saggio nelle stesse condizioni di stabulazione e di alimentazione dell'esperimento Prima del saggio, gli animali che dovranno essere giovani adulti e sani, sono scelti con metodo casuale e assegnati ai gruppi sperimentali Circa 24 ore prima del saggio, si effettua il taglio o la rasatura del pelo nella parte dorsale del corpo della cavia Durante le operazioni di taglio o rasatura, si deve badare a non ledere la cute dell'animale per evitarne l'abrasione che potrebbe alterarne la permeabilità Si dovrà preparare almeno il 10 % della superficie corporea per l'applicazione della sostanza in esame Le sostanze solide, che potranno essere eventualmente ridotte in polvere, dovrebbero essere inumidite con acqua o, se necessario, con un veicolo adatto ad assicurare un buon contatto con la cute Se viene utilizzato un veicolo , si dovrà tener conto dell'influenza dello stesso sulla penetrazione cutanea della sostanza in esame Le sostanze liquide generalmente vengono saggiate senza diluizione

1 6 2 **Condizioni del saggio**

1 6 2 1 *Animali da esperimento*

Possono essere utilizzati ratti o conigli adulti Si possono utilizzare altre specie animali, ma il loro uso dovrebbe essere giustificato Dovrebbero essere utilizzati ceppi di laboratorio comunemente usati Per ciascun sesso, all'inizio della prova l'intervallo di variazione del peso degli animali utilizzati non dovrebbe essere superiore a ± 20 % del valore medio

1.6.2.2. *Numero e sesso*

Per ciascun saggio vengono usati almeno 5 animali a ciscun livello di dosaggio. Essi dovrebbero essere tutti dello stesso sesso. Se si usano femmine, dovrebbero esse nullipare e non gravide. Nel caso siano disponibili informazioni che domostrano che un sesso è nettamente più sensibile, si dovrebbero usare animali di questo sesso.

Nota: nei saggi di tossicità acuta con animali di ordine superiore ai roditori, si dovrà prendere in considerazione l'uso di un numero minore di animali. Le dosi devono essere accuratamente scelte e si deve fare ogni sforzo possibile per non superare dosi moderatamente tossiche. In tali prove si dovrebbe evitare la somministrazione di dosi letali della sostanza in esame.

1.6.2.3. *Livelli di dosaggio*

Questi dovranno essere in numero sufficiente, almeno 3, e adeguatamente intervallati per produrre uno spettro di effetti tossici e di tassi di mortalità. Nel decidere i dosaggi occorre tener presente qualsiasi effetto irritante o corrosivo. I dati dovrebbero essere sufficienti per ottenere una curva dose-risposta e, quando possibile, permettere una determinazione accettabile della DL_{50}.

1.6.2.4. *Saggio limite*

Si può eseguire un saggio limite ad un livello di dosaggio di almeno 2 000 mg/kg peso corporeo su un gruppo di 5 animali maschi e 5 femmine usando le procedure sopra descritte. Se si produce una mortalità dovuta al composto, puo essere necessario considerare uno studio completo.

1.6.2.5. *Periodo di osservazione*

Il periodo di osservazione dovrebbe essere almeno di 14 giorni. Tuttavia tale durata non è tassativa. Essa dovrebbe dipendere dalla natura delle reazioni tossiche, dalla velocità della loro insorgenza e dalla lunghezza del periodo di guarigione; se necessario, quindi, essa potrà essere prolungata. Il momento in cui compaiono e spariscono i sintomi di tossicità, la loro durata e il momento in cui interviene il decesso, sono importanti soprattutto nel caso in cui la sostanza tenda a causare mortalità ritardata.

1.6.3. **Procedimento**

Ogni gabbia deve contenere un solo animale. La sostanza in esame dovrà essere applicata uniformemente su una superficie pari a circa il 10 % della superficie corporea totale. Per le sostanze altamente tossiche, la superficie può essere inferiore, ma dovrà essere ricoperta da uno strato per quanto possibile sottile e uniforme.

Durante il periodo di esposizione di 24 ore, le sostanze in esame dovranno essere tenute a contatto diretto della cute mediante una garza porosa e un cerotto non irritante. La parte su cui viene applicata la sostanza dovrebbe essere ulteriormente coperta in modo opportuno per tenere ferma la garza e la sostanza in esame e assicurare che gli animali non ingeriscano la sostanza stessa. Dispositivi per la limitazione dei movimenti possono essere usati per impedire agli animali di ingerire la sostanza in esame, ma l'immobilizzazione completa non è consigliabile.

Alla fine del periodo di esposizione si dovrà rimuovere la sostanza residua utilizzando acqua, se possibile, o altri prodotti idonei per la pulizia della pelle.

Le osservazioni dovranno essere registrate sistematicamente non appena fatte, badando a tenere separati i dati per ciascun animale. Durante il primo giorno le osservazioni dovranno essere frequenti. Un attento esame clinico dovrà essere effettuato almeno una volta al giorno per 5 giorni per settimana. Le altre osservazioni dovrebbero essere effettuate quotidianamente, agendo appropriatamente per minimizzare la perdita di animali da studiare, ad esempio necroscopia o refrigerazione degli animali trovati morti e isolamento o sacrificio degli animali deboli o moribondi.

Le osservazioni dovrebbero tener conto delle alterazioni riscontrate nel pelo, nella cute trattata, negli occhi e nelle membrane mucose e anche nel sistema respiratorio, circolatorio, nel sistema nervoso autonomo e centrale, nell'attività somatomotoria e nel comportamento dell'animale. Particolare attenzione dovrebbe essere rivolta all'osservazione di tremori, convulsioni, salivazione, diarrea, letargia, sonno e coma. Il momento in cui sopraggiunge il decesso deve essere registrato con la massima precisione possibile. Gli animali che muoiono durante il saggio e quelli che sopravvivono alla fine del saggio sono sottoposti a necroscopia. Tutte le variazioni patologiche macroscopiche dovranno essere registrate. Ove del caso, dovrebbero essere prelevati tessuti per l'esame istopatologico.

Valutazione della tossicità nell'altro sesso

Dopo il completamento dello studio su un sesso, si somministra almeno un intervallo di dose ad un gruppo di 5 animali dell'altro sesso per controllare che gli animali di questo sesso non siano nettamente più sensibili alla sostanza in esame In circostanze particolari può essere giustificato l'uso di un minor numero di animali Nel caso in cui siano disponibili informazioni adeguate che dimostrano che gli animali del sesso controllato sono nettamente più sensibili, si può fare a meno di effettuare la prova su animali dell'altro sesso

2 DATI

I risultati dovranno essere riassunti in forma tabellare indicante per ogni singolo gruppo di saggio il numero di animali presenti all'inizio del saggio, il momento del decesso di ciascun animale, il numero di animali che presentano altri segni di tossicità, la descrizione degli effetti tossici e i risultati della necroscopia Il peso di ciascun animale dovrà essere determinato e registrato poco prima dell'applicazione della sostanza, poi settimanalmente e al momento del decesso; le variazioni ponderali dovranno essere calcolate e registrate quando la sopravvivenza sia superiore a un giorno

Gli animali che vengono sottoposti ad eutanasia in conseguenza di sofferenza e dolore dovuti al composto vengono registrati come morti in conseguenza del composto La DL_{50} può essere determinata con un metodo riconosciuto

La valutazione dei dati dovrebbe includere il rapporto, se esistente, tra l'esposizione degli animali alla sostanza in esame e l'incidenza e gravità di tutte le alterazioni, incluse quelle comportamentali e cliniche, le lesioni macroscopiche, le variazioni del peso corporeo, la mortalità e qualsiasi altro effetto tossico

3 RELAZIONE

3 1 RELAZIONE SUL SAGGIO

La relazione di prova deve, se possibile, includere le seguenti informazioni

— specie, ceppo, origine degli an nali, condizioni ambientali, dieta, ecc.,
— condizioni sperimentali (inclusa la tecnica di pulizia della cute e il tipo di medicazione, occlusiva o non occlusiva),
— livelli di dosaggio (col veicolo, se usato, e concentrazione);
— sesso degli animali sottoposti a somministrazione,
— tabulato dei dati di risposta per dose e livello di dosaggio (cioè il numero di animali morti o sacrificati durante la prova, numero di animali che presentano sintomi di tossicità, numero di animali esposti),
— tempo intercorso tra la somministrazione della sostanza e la morte, ragioni e criteri usati per la eutanasia di animali,
— tutte le osservazioni,
— valore della DL_{50} per il sesso sottoposto ad uno studio completo, determinato dopo 14 giorni, specificando il metodo di determinazione;
— intervallo di confidenza statistica del 95 % per la DL_{50} (se può essere fornito),
— curva dose-mortalità e relativo coefficiente angolare (se il metodo di determinazione lo consente),
— risultati necroscopici,
— qualsiasi altro reperto istopatologico,
— risultati di eventuali saggi sull'altro sesso,
— discussione dei risultati (occorre dedicare una particolare attenzione all'effetto che la eutanasia di animali durante la prova può avere sul valore calcolato della DL_{50}),
— interpretazione dei risultati

3 2 VALUTAZIONE E INTERPRETAZIONE

Vedi introduzione generale, parte B

4 BIBLIOGRAFIA

Vedi introduzione generale, parte B

B.4. TOSSICITÀ ACUTA (IRRITAZIONE CUTANEA)

1. METODO

1.1. INTRODUZIONE

Vedi introduzione generale, parte B

1.2. DEFINIZIONI

Vedi introduzione generale, parte B

1.3. SOSTANZE DI RIFERIMENTO

Nessuna

1.4. PRINCIPIO DEL METODO DI SAGGIO

Considerazioni iniziali

Una attenta considerazione deve essere dedicata a tutte le informazioni disponibili su una sostanza per minimizzare i controlli su sostanze in condizioni che hanno elevate probabilità di produrre gravi reazioni. Nella valutazione se sia pertinente un saggio completo, uno studio su animale singolo o la non esecuzione di ulteriori prove, possono essere utili le seguenti informazioni.

i) Proprietà chimico-fisiche e reattività chimica. Le sostanze fortemente acide o alcaline (pH dimostrato minore o uguale a 2 o maggiore o uguale a 11,5, per esempio) possono non richiedere il controllo dell'irritazione cutanea primaria se ci si possono attendere proprietà corrosive. Deve essere tenuta presente inoltre la riserva alcalina o acida.

ii) Se sono disponibili prove convincenti di effetti gravi in prove convalidate *in vitro*, può non essere necessario un saggio completo.

iii) Risultati di studi di tossicità acuta. Se è stata condotta una prova della tossicità acuta per via cutanea con la sostanza al livello di dosaggio della prova limite (2 000 mg/kg di peso corporeo), e non si è osservata irritazione cutanea, possono essere superflue ulteriori prove. In aggiunta, è superfluo eseguire le prove su materiali che si sono dimostrati fortemente tossici per via cutanea.

La sostanza da saggiare viene applicata in dose unica sulla cute di alcuni animali da esperimento, ognuno dei quali funge come proprio controllo. Dopo un determinato intervallo, si osserva e valuta il grado di irritazione, che viene ulteriormente descritto per fornire una completa valutazione degli effetti. La durata delle osservazioni dovrebbe essere sufficiente per valutare completamente la reversibilità degli effetti osservati.

Può essere necessario sopprimere umanitariamente animali che presentino segni gravi e perduranti di sofferenza e dolore.

1.5. CRITERI DI QUALITÀ

Nessuno.

1.6. DESCRIZIONE DEL METODO DI SAGGIO

1.6.1. Preparazioni

Circa 24 ore prima del saggio, si dovrebbe effettuare il taglio o la rasatura del pelo nella parte dorsale del corpo dell'animale.

Durante le operazioni di taglio o rasatura, si dovrebbe badare a non ledere la cute dell'animale. Si dovrebbero utilizzare soltanto animali con cute sana e intatta.

Alcuni ceppi di coniglio hanno delle isolette di pelo dense che sporgono maggiormente in certi periodi dell'anno Le sostanze in esame non devono essere applicate a queste zone di crescita densa del pelo

Le sostanze da saggiare che sono solide (che potranno essere eventualmente ridotte in polvere, se necessario), dovranno essere inumidite con acqua o, se necessario, con un veicolo adatto per assicurare un buon contatto con la cute. Nell'utilizzare un veicolo, si dovrà tener conto dell'influenza dello stesso sull'irritazione cutanea causata dalla sostanza in esame Di norma, le sostanze liquide sono usate senza diluizione

1 6 2. **Condizioni di saggio**

1 6.2.1 *Animali da esperimento*

Sebbene si possano usare parecchie specie di mammiferi, il coniglio albino è la specie preferibile

1 6.2.2 *Numero di animali*

Se dai risultati di saggi di preselezione *in vitro* o sulla base di altre considerazioni si sospetta che la sostanza possa produrre necrosi (cioe essere corrosiva), si dovrebbe prendere in considerazione l'esecuzione della prova su un animale singolo Se i risultati di questo saggio non indicano corrosività, il saggio deve essere completato utilizzando almeno due animali addizionali

Per il saggio completo, si utilizzano almeno 3 animali adulti sani Non sono richiesti animali separati per un gruppo testimone non trattato Animali addizionali possono essere necessari per chiarire risposte dubbie

1 6 2 3 *Livelli di dosaggio*

Salvo controindicazioni, sulla parte prescelta si applicano 0,5 ml di sostanza liquida oppure 0,5 g di sostanza solida o semisolida Le zone cutanee adiacenti non trattate di ciascun animale servono come controllo per il saggio

1 6 2 4 *Periodo di osservazione*

Il periodo di osservazione non va fissato in modo rigido Esso dovrebbe essere sufficiente per valutare completamente la reversibilità degli effetti osservati, ma normalmente non è necessario superare i 14 giorni dall'applicazione

1.6.3 **Procedimento**

Ogni gabbia dovra contenere un solo animale La sostanza da saggiare dovrà essere applicata su una piccola area (di circa 6 cm^2) della cute e ricoperta da una garza assicurata con un cerotto non irritante In caso di sostanze liquide o di alcune paste può essere necessario applicare la sostanza sulla garza e successivamente applicare questa sulla cute. Per tutto il periodo di esposizione, la garza deve essere mantenuta blandamente a contatto con la cute mediante un'apposita medicazione occlusiva o semi-occlusiva Si deve impedire l'accesso dell'animale alla garza e la risultante ingestione/inalazione della sostanza in esame

Al termine del periodo di esposizione, la sostanza in esame residua deve essere rimossa, se possibile, usando acqua o un solvente appropriato senza alterare la risposta esistente né l'integrita dell'epidermide

La durata normale dell'esposizione è 4 ore

Se si sospetta che la sostanza possa produrre necrosi (cioè che sia corrosiva), la durata dell'esposizione dovrebbe essere ridotta (per esempio a 1 ora o 3 minuti) Per tale prova, si può anche impiegare in primo luogo un animale singolo e, salvo che ciò sia impedito dalla tossicità cutanea acuta del composto in esame, si possono applicare simultaneamente tre garze a questo animale La prima garza viene rimossa dopo 3 minuti Se non si osservano reazioni cutanee gravi, si rimuova la seconda garza dopo un ora Se le osservazioni a questo stadio indicano che è necessaria un esposizione di 4 ore e che questa esposizione può essere condotta umanamente, la

terza garza viene rimossa dopo 4 ore, e le risposte vengono valutata. In questo caso (cioè quando è stata possibile un esposizione di 4 ore), la prova dovrebbe poi essere completata usando almeno 2 animali ulteriori, salvo che ciò non sia considerato umano (per esempio se dopo l'esposizione di 4 ore si osserva necrosi).

Se si osserva una grave reazione cutanea (per esempio necrosi) dopo 3 minuti o dopo 1 ora, la prova viene immediatamente interrotta.

In determinate condizioni, per esempio in funzione di previste utilizzazioni ed esposizioni umane, può essere opportuno prolungare l'esposizione.

1.6.3.1 *Osservazione e valutazione*

Dopo la rimozione della garza, gli animali dovranno essere osservati per cercare eventuali manifestazioni di eritema o edema e i risultati valutati dopo 60 minuti e poi dopo 24, 48 e 72 ore. L'irritazione cutanea viene valutata e registrata secondo il sistema della tabella 1. Ulteriori osservazioni possono essere necessarie se la reversibilità non è completamente accertata entro 72 ore. In aggiunta all'osservazione di irritazioni, devono essere descritti in modo completo eventuali gravi lesioni, come corrosione (distruzione irreversibile di tessuto cutaneo) e altri effetti tossici.

È possibile usare tecniche come l'esame istopatologico o la misura dello spessore delle pieghe cutanee per chiarire reazioni o risposte dubbie mascherate dalla colorazione della pelle da parte della sostanza in esame.

2. DATI

I risultati dovrebbero essere riassunti in forma tabellare indicante per ogni singolo animale il grado di irritazione per l'eritema e l'edema durante tutto il periodo di osservazione. Si dovrebbe pr- -edere anche alla registrazione di qualsiasi lesione grave, alla descrizione del grado e del tipo di irritazione, della reversibilità o corrosività e di qualsiasi altro effetto tossico osservato.

3. RELAZIONE

3.1. RELAZIONE SUL SAGGIO

La relazione di prova deve, se possibile, includere le seguenti informazioni:

— specie, ceppo, origine degli animali usati, condizioni ambientali, dieta, ecc.)
— condizioni sperimentali (incluse le proprietà chimico- fisiche pertinenti della sostanza chimica, la tecnica di preparazione e pulizia della cute e il tipo di medicazione: occlusiva o semi-occlusiva);
— per ciascun animale e per ogni periodo di osservazione il tabulato dei dati delle risposte relative all'irritazione (ad esempio 1, 24, 48 e 72 ore, ecc., dopo l'eliminazione della garza);
— descrizione di qualsiasi lesione grave osservata, inclusa la corrosività;
— descrizione del grado e della natura dell'irritazione osservata e di qualsiasi rilevamento istopatologico;
— descrizione di qualsiasi effetto tossico diverso dall'irritazione cutanea;
— discussione dei risultati;
— interpretazione dei risultati;

3.2. VALUTAZIONE E INTERPRETAZIONE

Vedi introduzione generale, parte B

4. BIBLIOGRAFIA

Vedi introduzione generale, parte B

Appendice

TABELLA: VALUTAZIONE DELLA REAZIONE CUTANEA

Eritema e formazione di escara	Valutazione
Nessun eritema	0
Eritema molto leggero (appena percettibile)	1
Eritema ben definito	2
Eritema da moderato a grave	3
Eritema grave (rosso barbabietola) o formazione di escara (danni in profondità) che impedisce la valutazione dell'eritema	4
Formazione di edema	
Nessun edema	0
Edema molto leggero (appena percettibile)	1
Edema leggero (bordi della superficie cutanea ben definiti dal gonfiore)	2
Edema moderato (bordi sollevati di circa 1 mm)	3
Edema forte (sollevato più di 1 mm e che si estende oltre la superficie dell'esposizione)	4

B.5. TOSSICITÀ ACUTA (IRRITAZIONE OCULARE)

1 METODO

1.1 INTRODUZIONE

Vedi introduzione generale, parte B

1.2 DEFINIZIONI

Vedi introduzione generale, parte B

1.3 SOSTANZE DI RIFERIMENTO

Nessuna

1.4 PRINCIPIO DEL METODO DI SAGGIO

Considerazioni iniziali

Attenta considerazione deve essere dedicata a tutte le informazioni disponibili su una sostanza per minimizzare l'esecuzione di prove in condizioni in cui le sostanze hanno elevate probabilità di produrre gravi reazioni. Le seguenti informazioni possono essere utili a questo proposito

i) Proprietà chimico fisiche e reattività chimica. Può non essere necessario eseguire la prova con sostanze fortemente acide o alcaline, che per esempio ci si possa aspettare *diano nell'occhio* un pH di 2 o meno o di 11,5 o più, se ci si possono attendere gravi lesioni. Si deve tenere in considerazione anche la riserva alcalina o acida

ii) Risultati di studi alternativi ben convalidati; l'irritazione oculare non dovrebbe essere esaminata ulteriormente in materiali che hanno già dimostrato di avere potenziali proprietà corrosive o gravemente irritanti, in quanto si presume che tali sostanze possano produrre effetti gravi sugli occhi in un saggio che utilizzi il metodo qui descritto.

iii) Risultati di studi di irritazione cutanea. I materiali che hanno presentato una capacità corrosiva definita o una grave capacita di irritazione cutanea in uno studio di irritazione cutanea non devono essere sottoposte ad ulteriore controllo della capacità irritante oculare, in quanto si presume che tali sostanze possano produrre gravi effetti sugli occhi.

La sostanza da saggiare viene applicata in dose unica su un solo occhio di ognuno di alcuni animali da esperimento; l'occhio non trattato serve da controllo, Il grado di irritazione è valutato secondo una opportuna scala a determinati intervalli e ulteriormente descritto per fornire una completa valutazione degli effetti. La durata delle osservazioni dovrebbe essere sufficiente per valutare completamente la reversibilità o l'irreversibilità degli effetti osservati.

Può essere necessario sopprimere umanitariamente animali che presentano segni gravi e perduranti di sofferenza e dolore.

1.5. CRITERI DI QUALITA

Nessuno

1.6. DESCRIZIONE DEL METODO DI SAGGIO

1.6.1. Preparazioni

Durante le 24 ore precedenti l'inizio dell'esperimento, si devono esaminare entrambi gli occhi degli animali provvisoriamente selezionati per il saggio. Gli animali che presentano irritazioni agli occhi, difetti oculari o lesioni preesistenti alla cornea non devono essere utilizzati.

1.6.2. *Condizioni per il saggio*

1.6.2.1. *Animali da esperimento*

Sebbene siano stati utilizzati vari animali, si raccomanda di effettuare il saggio con conigli albini adulti e sani.

1.6.2.2. *Numero di animali*

Se si prevedono effetti marcati, si dovrebbe prendere in considerazione un saggio su animale singolo. Se i risultati di questo saggio su un solo coniglio fanno pensare che la sostanza sia gravemente irritante (effetto reversibile) o corrosiva (effetto irreversibile) nei confronti dell'occhio con l'utilizzo della procedura descritta, può non essere necessario controllare ulteriormente il potere di irritazione oculare in animali successivi. Occasionalmente, saggi ulteriori su animali addizionali possono essere opportuni per studiare aspetti specifici.

Nei casi differenti dal saggio su animale singolo, si devono usare almeno 3 animali. Animali addizionali possono essere necessari per chiarire risposte equivoche.

1.6.2.3. *Livelli di dosaggio*

Per saggiare le sostanze liquide si impiega una dose di 0,1 ml. Per le sostanze solide, le paste e le sostanze particellate, la quantità utilizzata dovrebbe avere il volume di 0,1 ml o il peso approssimativo di 0,1 g (il peso deve sempre essere registrato). Se la sostanza in esame è solida o granulare, dovrà essere ridotta in polvere fine. Il volume delle particelle dovrebbe essere misurato dopo averle leggermente compattate ad esempio battendo leggermente il contenitore usato per la misurazione.

Per le sostanze contenute in spruzzatori a pompa o contenitori di aerosol pressurizzati, si deve espellere il liquido e raccoglierne 0,1 ml, e instillarli nell'occhio come descritto per i liquidi.

1.6.2.4. *Periodo di osservazione*

La durata del periodo di osservazione non dovrebbe essere fissata rigidamente. Essa dovrà essere sufficiente per valutare la reversibilità o l'irreversibilità degli effetti osservati, ma normalmente non supererà i 21 giorni dall'instillazione.

1 6 3 Procedimento

Ogni gabbia dovrebbe contenere un solo animale La sostanza da saggiare dovrebbe essere applicata nella sacca congiuntivale di un occhio di ciascun animale, dopo aver leggermente distaccato la palpebra inferiore dal bulbo oculare Per evitare la fuoriuscita del materiale, le palpebre devono essere tenute delicatamente chiuse per circa un secondo L'occhio non trattato serve da controllo

Se si ritiene che la sostanza possa provocare un dolore non tollerabile si può usare un anestetico locale prima dell'instillazione della sostanza in esame Il tipo, la concentrazione e il momento di applicazione dell'anestetico locale devono essere scelti accuratamente per assicurare che il suo uso non dia luogo a differenze significative di reazione alla sostanza in esame L'occhio di controllo deve essere anestetizzato in modo simile

Per 24 ore dopo l'instillazione della sostanza in esame, gli occhi degli animali non dovrebbero essere lavati Se appropriato, dopo 24 ore si puo effettuare un lavaggio

Per alcune sostanze che da questo saggio risultano irritanti, può essere opportuno eseguire prove addizionali utilizzando dei conigli i cui occhi vengono lavati poco dopo l'instillazione della sostanza. In questi casi si raccomanda di usare 3 conigli Mezzo minuto dopo l'instillazione, gli occhi dei conigli vengono lavati per mezzo minuto usando un volume e una velocità di flusso tali da non provocare lesioni

1 6 3 1 *Osservazione e valutazione*

Gli occhi dovrebbero essere esaminati dopo 1, 24, 48 e 72 ore Se dopo 72 ore non si notino lesioni oculari, lo studio può essere interrotto

In caso di complicazioni persistenti alla cornea o di altre irritazioni oculari, può risultare necessario proseguire l'osservazione per determinare l'evoluzione delle lesioni e la loro reversibilità o irreversibilità Oltre all'esame della cornea, dell'iride e della congiuntiva, si dovra registrare e includere nella relazione ogni altra eventuale lesione. Per ogni esame si deve registrare il livello di reazione oculare (vedi tabella in appendice) (La valutazione delle reazioni oculari e soggetta a varie interpretazioni Per assistere il laboratorio di saggio e coloro che fanno ed interpretano le osservazioni, può essere usata una guida illustrata dell'irritazione oculare

L'utilizzazione di una lente binoculare, di una lampada a fessura, di un biomicroscopio o di un altro ausilio idoneo, può facilitare l'esame delle reazioni Dopo la registrazione delle osservazioni effettuate dopo 24 ore, gli occhi di una parte o di tutti i conigli possono ancora essere esaminati con l'ausilio della fluoresceina

2 DATI

I risultati dovrebbero essere riassunti in un tabulato indicante per ogni animale la valutazione dell'irritazione ai tempi di osservazione prescritti Una descrizione del grado e del tipo di irritazione, la presenza di lesioni gravi e qualsiasi effetto rilevato, diverso dagli effetti oculari, dovranno essere riportati

3 RELAZIONE

3 1 RELAZIONE SUL SAGGIO

La relazione di prova deve, se possibile, includere le seguenti informazioni

— informazioni relative agli animali (specie, ceppo, origine degli animali, condizioni ambientali, dieta ecc),

— condizioni dell'esperimento (comprese le caratteristiche fisico-chimiche significative della sostanza in esame),

— tabulato degli effetti irritanti corrosivi per ogni singolo animale ad ogni tempo a cui viene effettuata l'osservazione (ad esempio 1, 24, 48 e 72 ore),

— descrizione di eventuali lesioni gravi osservate,

— descrizione narrativa del grado e della natura dell'irritazione o corrosione osservata, inclusa l area di cornea interessata e la reversibilita,

— descrizione del metodo adottato per classificare l'irritazione a 1, 24, 48 e 72 ore (ad esempio lampada manuale a fessura, biomicroscopio, fluoresceina);

— descrizione di qualsiasi effetto topico non oculare riscontrato;

— discussione dei risultati;

— interpretazione dei risultati.

3.2. VALUTAZIONE E INTERPRETAZIONE

Vedi introduzione generale, parte B

4. **BIBLIOGRAFIA**

Vedi introduzione generale, parte B

Appendice

TABELLA: CLASSIFICAZIONE DELLE LESIONI OCULARI

Cornea

Opacità: grado di densità (per la lettura viene scelta la superficie più densa)

Nessuna ulcerazione o opacità 0

Zone sporadiche o diffuse di opacità (diverse dalla opacità leggera della luminosità normale), particolari dell'iride nettamente visibili 1

Zona traslucente chiaramente visibile, particolari dell'iride leggermente oscurati 2

Zona madreperlacea, nessun dettaglio dell'iride visibile, dimensione della pupilla appena distinguibile ... 3

Cornea opaca, iride non distinguibile attraverso l'opacità 4

Iride

Normale 0

Rughe notevolmente aperte, congestione gonfiore, iperemia circumcorneale modesta, iniezione, l'uno o l'altro di questi effetti o una combinazione di alcuni degli stessi, l'iride reagisce ancora alla luce (una *reazione lenta è positiva)* 1

Nessuna reazione alla luce, emorragia, lesioni macroscopiche (uno qualsiasi o tutti questi effetti) 2

Congiuntiva

Rossore (della congiuntiva palpebrale e bulbare, della cornea e dell'iride)

Vasi sanguigni normali 0

Alcuni vasi sanguigni decisamente iperemici (congestionati) 1

Colore cremisi diffuso, i singoli vasi sanguigni non sono facilmente distinguibili 2

Rosso bovino diffuso 3

Chemosi: palpebre e/o membrane nittitanti

Nessun gonfiore 0

Qualsiasi gonfiore superiore alla norma (incluse le membrane nittitanti) 1

Gonfiore evidente con parziale ectropion 2

Gonfiore con palpebre socchiuse (circa per la metà) 3

Gonfiore con palpebre quasi chiuse (più della metà) 4

•B 6 SENSIBILIZZAZIONE CUTANEA

1 METODO

1.1 Introduzione

Note

La sensibilità dei saggi e la loro efficacia nell'individuazione di potenziali sensibilizzatori della cute umana costituiscono parametri importanti in un sistema di classificazione della tossicità per la tutela della salute pubblica

Non esiste un unico metodo sperimentale atto a identificare correttamente tutte le sostanze dotate di un potenziale sensibilizzante per la cute umana e quindi sistematicamente applicabile

Nella scelta del metodo occorre tener conto di fattori quali le caratteristiche fisiche di una sostanza, compresa la sua capacità di penetrazione cutanea

Sono stati elaborati due tipi di saggio su porcellini d'India: il saggio con utilizzo di adiuvanti, nel quale uno stato allergico viene potenziato sciogliendo o sospendendo la sostanza in esame in adiuvante completo di Freund (ACF), e il saggio senza utilizzo di adiuvante

I saggi con utilizzo di adiuvante offrono generalmente un più elevato grado di precisione nell'individuare un potenziale di sensibilizzazione cutanea nell'uomo rispetto ai metodi che non prevedono l'uso dell'adiuvante completo di Freund Essi sono pertanto preferibili

Il "Guinea-Pig Maximisation Test" (GPMT) è un test con utilizzo di adiuvante ampiamente usato Malgrado esistano diversi altri metodi per identificare il potenziale di sensibilizzazione cutanea di una sostanza, il GPMT è considerato il metodo con adiuvante d'elezione

Per molte classi di sostanze chimiche, i saggi senza utilizzo di adiuvante (fra cui il più diffuso è quello di Buehler) sono considerati meno sensibili

In alcuni casi il saggio di Buehler, che prevede un'applicazione topica della sostanza, può risultare preferibile all'iniezione intradermica utilizzata nel Guinea Pig Maximisation Test Qualora si opti per il saggio di Buehler, si devrà fornire una giustificazione scientifica

Il Guinea-Pig Maximisation Test (GPMT) e il saggio di Buehler sono descritti nel presente metodo È possibile il ricorso ad altri metodi, purché siano debitamnte convalidati e venga fornita una giustificazione scientifica

In caso di risultato positivo di un saggio di screening riconosciuto, la sostanza in esame può essere considerata un potenziale sensibilizzante e non è necessario condurre un ulteriore test GPMT Tuttavia in caso di risultato negativo del saggio di screening è necessario condurre un test GPMT attenendosi alla procedura descritta nel presente metodo di saggio

Vedi anche introduzione generale, parte B

1.2 Definizioni

Sensibilizzazione cutanea (dermatite allergica da contatto) è una reazione cutanea a una sostanza mediata da fattori immunologici Nell'uomo la reazione può essere caratterizzata da prurito eritema, edema, papule, vescicole, bolle o da una combinazione di queste manifestazioni In altre specie le reazioni possono differire e limitarsi alla comparsa di eritemi e di edemi

Esposizione di induzione esposizione sperimentale di un soggetto alla sostanza in esame il fine di indurre uno stato di ipersensibilità

Periodo di induzione periodo della durata minima di una settimana, successivo all'esposizione di induzione, entro il quale può manifestarsi uno stato di ipersensibilità

Esposizione di provocazione in un soggetto già trattato, esposizione sperimentale alla sostanza in esame, effettuata successivamente al periodo di induzione al fine di accertare se il soggetto sviluppa una reazione di ipersensibilità

1.3. **Sostanze di riferimento**

La sensibilità e l'attendibilità della tecnica sperimentale utilizzata devono essere verificate ogni sei mesi utilizzando sostanze notoriamente dotate di proprietà di sensibilizzazione cutanea di grado leggero-medio.

In un saggio eseguito correttamente, per sensibilizzanti di tipo leggero-medio si dovrebbe avere una risposta pari ad almeno il 30 % con il metodo con adiuvanti e ad almeno il 15 % con il metodo senza adiuvanti.

Si farà preferibilmente ricorso alle seguenti sostanze:

Numero CAS-	Numero EINECS-	Denominazione EINECS	Denominazione corrente
101-86-0	202-983-3	α-esilcinnamaldeide	α-esilcinnamaldeide
149-30-4	205-736-8	benzothiazol-2-tiolo (mercapto-benzothiaziolo)	kaptax
94-09-7	202-303-5	benzocaina	norcaina

Qualora le circostanze lo giustifichino, potranno essere utilizzate altre sostanze di controllo conformi ai criteri suelencati.

1.4. **Principio del metodo di saggio**

In un primo tempo gli animali vengono esposti alla sostanza da saggiare con iniezioni intradermiche e/o applicazione epidermica (esposizione di induzione). Dopo un periodo di riposo di 10-14 giorni (periodo di induzione), in cui si può sviluppare una risposta immunitaria, essi vengono esposti alla dose di provocazione. L'estensione e la gravità della reazione cutanea all'esposizione di provocazione vengono confrontate con la reazione sviluppata dagli animali di controllo trattati con un placebo nella fase di induzione e sottoposti all'esposizione di provocazione.

1.5. **Descrizione dei metodi di saggio**

Se lo si ritiene necessario, si procederà alla rimozione della sostanza da saggiare utilizzando acqua o un solvente appropriato, in modo da non alterare la reazione in corso, né intaccare l'integrità dell'epidermide.

1.5.1. *Guinea-Pig Maximisation Test (GMPT)*

1.5.1.1. Preparazioni

Porcellini d'India albini, giovani e sani, vengono acclimatati alle condizioni di laboratorio per almeno 5 giorni prima dell'inizio del saggio. Prima dell'esperimento, gli animali vengono suddivisi in modo casuale ed assegnati al gruppo da trattare o al gruppo di controllo. In funzione del metodo di saggio utilizzato, il pelo verrà tagliato, rasato o rimosso con una sostanza depilatoria, avendo cura di non danneggiare la cute. Gli animali vengono pesati all'inizio e alla fine del saggio.

1.5.1.2. Condizioni sperimentali

1.5.1.2.1. Animali da esperimento

Si utilizzano porcellini d'India albini di ceppi comunemente usati in laboratorio.

1.5.1.2.2. Numero e sesso

Si utilizzano animali di sesso maschile e/o femminile. Le femmine dovranno essere nullipare e non gravide.

Il gruppo sottoposto a trattamento deve essere composto da almeno 10 animali, il gruppo di controllo da un minimo di 5. Qualora il primo gruppo comprenda meno di 20 esemplari ed il secondo meno di 10 e non sia possibile concludere che la sostanza in esame è un sensibilizzante, si consiglia di proseguire lo studio fino a disporre di almeno 20 animali trattati e 10 di controllo.

1.5.1.2.3 Livelli di dosaggio

La concentrazione della sostanza in esame utilizzata per ogni esposizione di induzione deve essere ben tollerata a livello sistemico e corrispondere alla dose massima suscettibile di produrre un'irritazione cutanea di grado leggero-medio. La concentrazione utilizzata per l'esposizione di provocazione deve corrispondere alla dose massima che non cagioni irritazione. Se necessario, la concentrazione appropriata può essere determinata con uno studio pilota condotto su due o tre animali. A questo scopo è preferibile utilizzare animali trattati con l'adiuvante completo di Freund.

1.5.1.3 Procedimento

1.5.1.3.1 Induzione

Giorno 0 — gruppo trattato

Nella regione della spalla, debitamente depilata, si praticano tre serie di due iniezioni intradermiche da 0,1 ml ciascuna. Le due iniezioni di ciascuna serie devono essere praticate l'una a sinistra e l'altra a destra della linea mediana.

Iniezione 1: miscela 1:1 (v/v) ACF/acqua o soluzione salina fisiologica.

Iniezione 2: la sostanza in esame in un veicolo adatto alla concentrazione selezionata.

Iniezione 3: la sostanza in esame alla concentrazione desiderata, formulata in una miscela 1:1 (v/v) ACF/acqua o soluzione salina fisiologica.

Nell'iniezione 3, le sostanze idrosolubili vengono disciolte nella fase acquosa prima di essere miscelate con l'ACF. Le sostanze liposolubili o insolubili vengono messe in sospensione nell'ACF prima di essere combinate con la fase acquosa. La concentrazione finale della sostanza in esame deve essere uguale a quella utilizzata nell'iniezione 2.

Le iniezioni 1 e 2 vengono praticate l'una accanto all'altra e quanto più possibile in prossimità della testa, mentre la 3 è praticata verso la parte caudale della zone d'esame.

Giorno 0 — gruppo di controllo

Tre serie di due iniezioni intradermiche, ciascuna del volume di 0,1 ml, sono praticate negli stessi punti scelti per gli animali trattati.

Iniezione 1: miscela 1:1 (v/v) ACF/acqua o soluzione salina fisiologica.

Iniezione 2: il veicolo non diluito.

Iniezione 3: formulazione 50 % p/v del veicolo in una miscela 1:1 (v/v) ACF/acqua o soluzione salina fisiologica.

Giorno 5-7 — gruppo trattato e gruppo di controllo

Circa 24 ore prima dell'applicazione topica di induzione, se la sostanza non è un irritante cutaneo l'area di prova, debitamente tosata e/o rasata, viene trattata con 0,5 ml di laurilsolfato di sodio al 10 % in vaselina, al fine di provocare un'irritazione locale.

Giorno 6-8 — gruppo trattato

L'area di prova viene nuovamente depilata. Una carta da filtro (2 × 4 cm), impregnata della sostanza in esame incorporata in un veicolo adatto, viene applicata sull'area di prova e tenuta in contatto con la cute per 48 ore mediante una medicazione occlusiva. La scelta del veicolo deve essere motivata. Le sostanze solide vengono ridotte in polvere e incorporate in un veicolo adatto. I liquidi, se del caso, possono essere applicati direttamente.

Giorno 6-8 — gruppo di controllo

L'area di prova viene nuovamente depilata. Il solo veicolo viene applicato con le stesse modalità sull'area di prova e tenuto a contatto per 48 ore mediante una medicazione occlusiva.

1.5.1.3.2 Provocazione (challenge)

Giorno 20-22 — gruppo trattato e gruppo di controllo

Si rimuove il pelo dai fianchi degli animali trattati e degli animali di controllo. Su un fianco si applica una garza o una compressa impregnata della sostanza in esame e, se opportuno, sull'altro si applica una garze o una compressa impregnata del solo veicolo. Le compresse vengono tenute a contatto con la cute per 24 ore mediante una medicazione occlusiva.

1.5.1.3.3. Osservazione e valutazione: gruppo trattato e gruppo di controllo

- circa 21 ore dopo la rimozione della compressa, la zona sottoposta a "challenge" viene pulita e tosata e/o rasata e depilata, se necessario;
- circa 3 ore più tardi (approssimativamente 48 ore dall'inizio dell'applicazione di provocazione) la reazione cutanea viene esaminata e classificata in base alla scala di valutazione riportata in appendice;
- circa 24 ore dopo detto esame si procede a una seconda osservazione (72 ore) e a una nuova classificazione delle reazioni cutanee.

È consigliabile procedere ad una lettura cieca nei due gruppi di animali.

Qualora sia necessario chiarire i risultati ottenuti nel primo "challenge", una seconda esposizione di provocazione, ove del caso con un nuovo gruppo di controllo, potrà essere effettuata a circa una settimana di distanza dalla prima. Il nuovo "challenge" potrà essere realizzato anche sul gruppo di controllo iniziale.

Tutte le reazioni cutanee e qualsiasi risultato insolito, comprese le reazioni sistemiche, derivanti dall'esposizione di induzione e di provocazione, dovranno essere osservate e classificate in base alla scala di valutazione di Magnusson/Kligman (vedi appendice). Per chiarire eventuali reazioni dubbie si potrà far ricorso ad altre tecniche, quali l'esame istopatologico o la misurazione dello spessore delle pieghe cutanee.

1.5.2. *Saggio di Buehler*

1.5.2.1. Preparazioni

Porcellini d'India albini, giovani e sani, vengono acclimatati alle condizioni di laboratorio per almeno 5 giorni prima dell'inizio del saggio. Prima dell'esperimento, gli animali vengono suddivisi in modo casuale ed assegnati al gruppo da trattare o al gruppo di controllo. In funzione del metodo di saggio utilizzato, il pelo verrà tagliato, rasato o rimosso con una sostanza depilatoria, avendo cura di non danneggiare la cute. Gli animali vengono pesati all'inizio e alla fine del saggio.

1.5.2.2. Condizioni sperimentali

1.5.2.2.1. Animali da esperimento

Si utilizzano porcellini d'India albini di ceppi comunemente usati in laboratorio.

1.5.2.2.2. Numero e sesso

Si utilizzano animali di sesso maschile e/o femminile. Le femmine dovranno essere nullipare e non gravide.

Il gruppo sottoposto a trattamento deve essere composto da almeno 20 animali, il gruppo di controllo da un minimo di 10.

1.5.2.2.3. Livelli di dosaggio

La concentrazione della sostanza in esame utilizzata per ogni esposizione di induzione deve corrispondere alla dose massima suscettibile di produrre un'irritazione cutanea moderata e non eccessiva. La concentrazione utilizzata per l'esposizione di provocazione deve corrispondere alla dose massima che non cagioni irritazione. Se necessario, la concentrazione appropriata può essere determinata con uno studio pilota condotto su due o tre animali.

Nel caso di sostanze idrosolubili, l'acqua o una soluzione diluita non irritante di surfactante rappresentano il veicolo più appropriato. Per le altre sostanze si preferiranno una miscela di etanolo all'80 % ed acqua per la fase di induzione e dell'acetone per la fase di provocazione.

1.5.2.3. Procedimento

1.5.2.3.1. Induzione

Giorno 0 — gruppo trattato

Gli animali vengono tosati su un fianco. La compressa utilizzata per il saggio viene impregnata della sostanza in esame incorporata in un veicolo idoneo (la scelta del veicolo deve essere motivata; se del caso, le sostanze liquide possono essere applicate non diluite). La compressa viene applicata sull'area di prova e tenuta a contatto con la pelle per sei ore mediante un cerotto occlusivo e una fasciatura adeguata.

La medicazione deve essere occlusiva. Si potrà ricorrere a un tampone d'ovatta, rotondo o quadrato e di circa 4-6 cm^2. Per garantire l'occlusione, è opportuno limitare la libertà di movimento degli animali con un sistema adeguato. Se si utilizza una fasciatura, possono essere necessarie esposizioni supplementari.

Giorno 0 — gruppo di controllo

Gli animali vengono tosati su un fianco. Il solo veicolo viene applicato con modalità analoghe a quelle utilizzate per il gruppo trattato. La compressa viene tenuta a contatto con la pelle per sei ore mediante un cerotto occlusivo e una fasciatura adeguata. Se si dimostra che non è necessario disporre di un gruppo di controllo cui sia stato somministrato un placebo, si potrà utilizzare un gruppo di controllo non sottoposto a tale trattamento.

Giorni 6-8 e 13-15 — gruppo trattato e gruppo di controllo

Si esegue la stessa applicazione del giorno 0 sulla medesima area di prova (rasata, se necessario) sulla stesso fianco il giorno 6-8 e nuovamente il giorno 13-15.

1.5.2.3.2 Provocazione (challenge)

Giorno 27-29 — gruppo trattato e gruppo di controllo

Il fianco non trattato degli animali trattati e degli animali di controllo viene tosato. Si procede quindi all'applicazione di un cerotto occlusivo o di una compressa contenente un'adeguata quantità della sostanza in esame, alla massima concentrazione non irritante, sulla parte posteriore del fianco non trattato in entrambi i gruppi di animali.

Se necessario, si applica inoltre un cerotto occlusivo o una compressa contenente il solo veicolo sulla parte anteriore del fianco non trattato di entrambi i gruppi di animali. Il cerotto o la compressa vengono tenuti a contatto con la pelle per 6 ore mediante un'adeguata medicazione.

1.5.2.3.3 Osservazione e valutazione

— Circa 21 ore dopo la rimozione del cerotto, la zona sottoposta a "challenge" viene depilata,

— circa tre ore più tardi (approssimativamente 30 ore dopo l'applicazione di provocazione) le reazioni cutanee vengono esaminate e classificate in base alla scala di valutazione riportata in appendice,

— circa 24 ore dopo detto esame (approssimativamente 54 ore dopo l'applicazione di provocazione) si procede a una seconda osservazione e a una nuova classificazione delle reazioni cutanee.

È consigliabile procedere ad una lettura cieca nei due gruppi di animali.

Qualora sia necessario chiarire ulteriormente i risultati ottenuti nel primo "challenge", una seconda esposizione di provocazione, ove del caso con un nuovo gruppo di controllo, potrà essere effettuata a circa una settimana di distanza dalla prima. Il nuovo "challenge" potrà essere realizzato anche sul gruppo di controllo iniziale.

Tutte le reazioni cutanee e qualsiasi risultato insolito, comprese le reazioni sistemiche, derivanti dall'esposizione di induzione e di provocazione, dovranno essere osservate e classificate in base alla scala di valutazione di Magnusson/Kligman (vedi appendice). Per chiarire eventuali reazioni dubbie si potrà far ricorso ad altre tecniche, quali l'esame istopatologico o la misurazione dello spessore delle pieghe cutanee.

2 DATI (GPMT E SAGGIO DI BUEHLER)

I dati saranno riassunti in forma tabulare, indicando, per ogni animale le reazioni cutanee rilevate nel corso di ogni osservazione.

3. RELAZIONE (GPMT E SAGGIO DI BUEHLER)

Se il saggio sul porcellino d'India è preceduto da una prova preliminare, si avrà cura di fornirne la descrizione o il riferimento (p. es. Local Lymph Node Assay (LLNA), Mouse Ear Swelling Test (MEST), compreso il procedimento particolareggiato, insieme ai risultati ottenuti con le sostanze da saggiare e le sostanze di riferimento.

Relazione sul saggio (GPMT E SAGGIO DI BUEHLER)

La relazione sul saggio deve, se possibile, includere le seguenti informazioni:

Animali da esperimento

- ceppo di porcellino d'India utilizzato;
- numero, eta e sesso degli animali;
- origine, condizioni di alloggiamento, dieta, ecc.,
- peso di ogni singola cavia all'inizio dell'esperimento.

Condizioni sperimentali:

- tecnica di preparazione dell'area di applicazione della compressa;
- materiali utilizzati e tecnica di preparazione e di applicazione della compressa;
- risultato dello studio pilota e conclusioni relative alle concentrazioni di induzione e di provocazione da utilizzare nel saggio;
- modalità di preparazione, applicazione e rimozione della sostanza in esame;
- motivazione della scelta del veicolo;
- concentrazioni del veicolo e della sostanza utilizzate per le esposizioni di induzione e di provocazione, nonché quantità totale di sostanza applicata per l'induzione e la provocazione.

Risultati:

- un riepilogo dei risultati dell'ultimo controllo di sensibilità e attendibilità (vedi 1.3), comprese le informazioni sulla sostanza, la concentrazione e il veicolo utilizzato;
- tutte le osservazioni effettuate su ogni singolo animale, compreso il sistema di classificazione;
- la descrizione della natura e dell'entità degli effetti osservati;
- tutti i reperti dell'esame istopatologico.

Discussione dei risultati.

Conclusioni.

4 RIFERIMENTI

Il presente metodo corrisponde al metodo OCSE TG 406.

Appendice

TABELLA

scala di Magnusson/Kligman per la classificazione delle reazioni al saggio di provocazione cutanea

0 = assenza di modificazioni visibili

1 = eritema localizzato o a distribuzione irregolare

2 = eritema modesto e confluente

3 = eritema intenso associato a tumefazione»

•B.7 TOSSICITÀ A DOSE RIPETUTA (28 GIORNI) PER VIA ORALE

1. METODO

1.1. Introduzione

Vedi introduzione generale, parte B.

1.2. Definizioni

Vedi introduzione generale, parte B.

1.3. Principio del metodo di saggio

La sostanza in esame viene somministrata in dosi giornaliere graduate ad alcuni gruppi di animali da esperimento, un livello di dose per gruppo, per un periodo di 28 giorni. Durante il periodo di somministrazione gli animali vengono giornalmente esaminati al fine di rilevare eventuali segni di tossicità. Gli animali deceduti o soppressi durante l'esperimento vengono sottoposti a necroscopia. Al termine del saggio gli animali superstiti vengono soppressi e sottoposti a necroscopia.

Il presente metodo attribuisce particolare importanza agli effetti neurologici in quanto parametro specifico di valutazione e comporta la necessità di un'accurata osservazione clinica degli animali per ottenere il maggior numero possibile di informazioni. Tale metodo è finalizzato all'individuazione di sostanze chimiche dotate di un potenziale neurotossico, che potranno successivamente richiedere indagini più approfondite al riguardo. Esso può inoltre fornire indicazioni sugli effetti immunologici e sulla tossicità per l'apparato riproduttivo.

1.4. Descrizione del metodo di saggio

1.4.1. *Preparazioni*

Animali adulti, giovani e sani, vengono suddivisi in modo casuale e assegnati a gruppi da trattare e a gruppi di controllo. Le gabbie dovranno essere sistemate in modo da ridurre al minimo eventuali effetti dovuti alla loro collocazione. Gli animali vengono identificati individualmente e tenuti nelle loro gabbie per un periodo di almeno 5 giorni prima dell'inizio del saggio, in modo da potersi acclimatare alle condizioni di laboratorio.

La sostanza in esame viene somministrata a mezzo di sonda gastrica, con gli alimenti e con l'acqua. La modalità di somministrazione orale viene scelta in funzione della finalità dello studio e delle proprietà fisico-chimiche della sostanza.

Se necessario, la sostanza in esame viene disciolta o messa in sospensione in un veicolo adeguato. Ove possibile, si preferirà una soluzione/sospensione acquosa, o, come seconda alternativa, una soluzione/emulsione in olio (per esempio olio di mais), o ancora, infine, una soluzione in altri veicoli. Per i veicoli non acquosi, dovranno esserne note le caratteristiche di tossicità. È opportuno determinare la stabilità della sostanza in esame nel veicolo.

1.4.2. *Condizioni sperimentali*

1.4.2.1. Animali da esperimento

Il ratto è la specie d'elezione, ma sono ammesse anche altre specie di roditori. Si utilizzeranno animali adulti, giovani e sani, di ceppi comunemente usati in laboratorio. Le femmine dovranno essere nullipare e non gravide. La somministrazione dovrà prima possibile al termine dello svezzamento, e comunque non oltre la nona settimana di vita.

All'inizio dello studio, la variazione di peso degli animali dovrà essere minima e non essere superiore al ± 20 per cento del peso medio per ogni sesso.

Qualora, prima di uno studio a lungo termine, si effettui uno studio preliminare con somministrazione orale ripetuta, si utilizzeranno di preferenza in entrambi animali provenienti dallo stesso ceppo e aventi la medesima origine.

1.4.2.2. Numero e sesso

Per ciascun livello di dosaggio dovranno essere utilizzati almeno 10 animali (cinque femmine e 5 maschi). Se il protocollo sperimentale prevede la soppressione di animali nel corso dello studio, il numero totale dovrà essere aumentato in ragione del numero di animali che si prevede di sacrificare.

Inoltre, un gruppo satellite di 10 animali (cinque per sesso) potrà essere trattato alla dose massima per 28 giorni e tenuto in osservazione nei 14 giorni successivi al fine di valutare la reversibilità, la persistenza o la comparsa tardiva di effetti tossici È altresì previsto l'utilizzo di un gruppo satellite di 10 animali di controllo (cinque animali per sesso)

1 4 2 3 Livelli di dosaggio

Si utilizzano generalmente almeno tre gruppi da trattare e un gruppo di controllo Quest'ultimo, fatta eccezione per la somministrazione della sostanza in esame, dovrà essere trattato in modo identico ai gruppi sottoposti a trattamento Qualora la sostanza da saggiare venga incorporata in un veicolo, al gruppo di controllo verrà somministrato il medesimo veicolo nel volume massimo utilizzato

Se, in base alla valutazione di altri dati, sussistono motivi per ritenere che un dosaggio di 1 000 mg/kg pc/d non dovrebbe produrre effetti, è possibile eseguire un saggio limite In mancanza di dati al riguardo, potrà essere effettuato uno studio finalizzato alla determinazione di un range entro il quale selezionare le dosi da somministrare

I livelli di dosaggio dovranno essere selezionati tenendo conto di tutti i dati esistenti sulla tossicità e le caratteristiche (tossico-)cinetiche della sostanza da saggiare o di sostanze affini Il livello massimo di dosaggio dovrà essere tale da indurre effetti tossici senza tuttavia cagionare la morte o sofferenze gravi Sarà inoltre definita una serie decrescente di dosaggi al fine di individuare eventuali risposte a dosi determinate e dimostrare l'assenza di effetti avversi al dosaggio minimo (NOAEL, no-observed-adverse effects) Per la determinazione dei livelli decrescenti di dosaggio risulta spesso ottimale applicare un fattore di divisione compreso tra due e quattro, è comunque preferibile aggiungere un quarto gruppo di studio piuttosto che avere uno scarto eccessivo (superiore ad un fattore 10) tra una dose e l'altra

Se la sostanza è somministrata con gli alimenti o con l'acqua, è importante verificare che le quantità di sostanza necessarie non alterino il bilancio idrico o nutrizionale Se la sostanza in esame è somministrata con la dieta, si può utilizzare sia una concentrazione dietetica (ppm), sia un livello di dosaggio costante in funzione del peso degli animali, avendo cura di specificare quale sia l'alternativa prescelta Se la sostanza è somministrata tramite sonda gastrica, la dose deve essere somministrata ogni giorno alla stessa ora e modificata in modo da mantenere un dosaggio costante in funzione del peso dell'animale

Qualora, prima di uno studio a lungo termine, si effettui uno studio preliminare con somministrazione orale ripetuta, la dieta degli animali dovrà essere identica in entrambi

1 4 2 4 Saggio limite

Qualora un saggio, effettuato in conformità con il metodo descritto, con un livello di dosaggio di almeno 1 000 mg/kg di peso corporeo/giorno o, in caso di somministrazione con gli alimenti o l'acqua, ad una concentrazione equivalente (in funzione del peso corporeo), non produca effetti tossici evidenti e se i dati relativi a sostanze di struttura affine non sono suggestivi di tossicità, può non essere necessario eseguire uno studio completo utilizzando tre dosaggi Il saggio limite è giustificato, salvo nel caso in cui l'esposizione umana comporti la necessità di utilizzare un più elevato livello di dosaggio

1 4 2 5 Periodo di osservazione

Il periodo di osservazione ha una durata di 28 giorni Gli animali del gruppo satellite selezionati per effettuare ulteriori osservazioni dovranno essere esaminati per almeno altri 14 giorni senza alcun trattamento al fine di individuare l'insorgenza, la persistenza o la scomparsa tardiva degli effetti tossici

1 4 3 *Procedimento*

La sostanza in esame viene somministrata agli animali giornalmente, sette giorni su sette, per un periodo di 28 giorni La scelta di somministrare la sostanza cinque giorni alla settimana deve essere opportunamente motivata Se effettuata mediante intubazione, la somministrazione avverrà in una singola dose mediante sonda gastrica o apposita cannula Il volume massimo di liquido somministrabile in una sola volta dipende dalla taglia dell'animale Esso non dovrebbe superare 1 ml/100 g di peso corporeo, eccetto nel caso di soluzioni acquose, dove sono ammessi 2 ml/100 g di peso corporeo Salvo nel caso di sostanze irritanti o corrosive suscettibili di produrre effetti esacerbati a concentrazioni più elevate, la variabilità del volume di saggio dovrà essere ridotta al minimo ritoccando la concentrazione, in modo da mantenere un volume costante per qualsiasi livello di dosaggio

1 4 3 1 Osservazioni generali

Osservazioni cliniche generali devono essere effettuate almeno una volta al giorno, preferibilmente alla stessa ora e tenendo conto del periodo probabile di massima intensità degli effetti dopo la somministrazione Si registreranno informazioni concernenti le condizioni di salute degli animali Almeno due volte al giorno, tutti gli animali vengono esaminati al fine di determinare la morbilità e la mortalità Gli animali moribondi o recanti segni di grave sofferenza o dolore saranno immediatamente esclusi dallo studio, sottoposti ad eutanasia e a necroscopia

Prima dell'esposizione iniziale (per consentire un confronto sullo stesso soggetto) e almeno una volta alla settimana successivamente tutti gli animali vengono sottoposti ad osservazioni cliniche particolareggiate A tale scopo gli animali vengono tolti dalle gabbie, collocati in un recinto standard ed esaminati di preferenza sempre alla stessa ora Le osservazioni vengono accuratamente registrate, possibilmente utilizzando sistemi di punteggio esplicitamente definiti dal laboratorio che esegue il saggio Si avrà cura di ridurre al minimo le variazioni delle condizioni sperimentali e le osservazioni saranno condotte di preferenza da persone che non siano al corrente del trattamento Si terrà conto, tra l'altro, di tutte le alterazioni della cute, del pelo, degli occhi, delle membrane mucose, della comparsa di secrezioni ed escrezioni e dell'attività del sistema nervoso autonomo (p es lacrimazione, piloerezione, ampiezza pupillare, ritmo respiratorio insolito) Verrano inoltre registrate le modifiche osservate nel comportamento, nella postura e nella risposta alla manipolazione, come pure la presenza di movimenti clonici o tonici, stereotipi (p es tolettatura eccessiva, continuo girare in tondo) o comportamenti insoliti (p es automutilazione, marcia a ritroso)

Nella quarta settimana di esposizione si procede alla valutazione della reattivita sensoriale a diversi tipi di stimolo (p es uditivi, visivi e propriocettivi), della forza di prensione e dell'attivita motoria Ulteriori dettagli sui metodi utilizzabili sono riportati in letteratura (vedi introduzione generale parte B)

Le osservazioni funzionali previste per la quarta settimana di esposizione possono essere evitate nel caso di uno stutio preliminare ad un successivo studio subcronico (90 giorni) In questa eventualità, le osservazioni funzionali saranno incluse nello studio complementare D'altro canto le informazioni ricavate possono essere utili nella determinazione dei livelli di dosaggio per un successivo studio subcronico

In via eccezionale, le osservazioni funzionali potranno essere evitate anche per i gruppi che presentino segni di tossicita suscettibili di interferire in modo significativo con i risultati delle prove funzionali

1 4 3 2 Peso corporeo e consumo di cibo e di acqua

Tutti gli animali devono essere pesati almeno una volta alla settimana Il consumo di cibo e di acqua viene determinato con scadenza almeno settimanale Se la sostanza in esame viene somministrata con l'acqua, anche il consumo di acqua deve essere misurato almeno una volta alla settimana

1 4 3 3 Ematologia

Al termine del periodo di prova si effettueranno i seguenti controlli ematologici ematocrito concentrazione dell'emoglobina, conteggio degli eritrociti, conteggio dei leucociti totali e formula leucocitaria, conteggio delle piastrine e determinazione del tempo/potenziale di coagulazione

I campioni di sangue devono essere prelevati in un sito determinato immediatamente prima o durante la soppressione degli animali e conservati in condizioni adeguate

1 4 3 4 Biochimica clinica

Esami biochimico clinici finalizzati allo studio dei principali effetti tossici sui tessuti ed in particolare sui reni e sul fegato dovranno essere effettuati sui campioni di sangue prelevati da tutti gli animali immediatamente prima o durante la loro soppressione (eccetto gli animali trovati moribondi e/o soppressi nel corso del saggio) È preferibile che gli animali vengano tenuti a digiuno dalla sera precedente il prelievo di sangue (¹) Le analisi sul plasma o sul siero comprenderanno il sodio, il potassio, il glucosio, il colesterolo totale, l'urea, la creatinina le proteine totali e l'albumina almeno due enzimi indicatori degli effetti epatocellulari (come l'alanina aminotransferasi, l'aspartato aminotransferasi, la fosfatasi alcalina, la gamma glutamil transpeptidasi e la sorbitol deidrogenasi) Determinazioni di altri enzimi (di origine epatica o altro) e degli acidi biliari possono talvolta fornire indicazioni utili

(¹) Per un certo numero di analisi nel siero e nel plasma ed in particolare per la determinazione del glucosio e preferibile che gli animali siano a digiuno dalla sera precedente In caso contrario infatti si ha una maggiore variabilita nei risultati cosa che puo dissimulare gli effetti meno evidenti e ostacolare l interpretazione D altro canto pero il digiuno puo modificare il metabolismo generale degli animali e soprattutto negli studi sull alimentazione perturbare l'esposizione giornaliera alla sostanza in esame Se si opta per il digiuno , gli esami biochimico clinici dovranno essere effettuati dopo le osservazioni funzionali della quarta settimana

I seguenti esami delle urine possono essere facoltativamente effettuati nell'ultima settimana dello studio utilizzando un volume d'urina raccolto ad orari fissi. aspetto, volume, osmolalità o densità relativa, pH, albumina, glucosio e sangue-eritrociti

Sono inoltre raccomandati studi sui marker serici delle lesioni tissutali generali Altre determinazioni dovranno essere eseguite qualora si abbia motivo di ritenere o di sospettare che le proprietà della sostanza in esame possano alterare i profili metabolici riguardanti il calcio, il fosfato, i trigliceridi a digiuno, gli ormoni specifici, la metemoglobina e la colinesterasi Tali parametri dovranno essere determinati per certe classi di sostanze o determinati composti specifici

Nel complesso è opportuno adottare un approccio flessibile, che tenga conto della specie utilizzata e degli effetti osservati e/o previsti della sostanza in esame

Se i dati storici di base risultano inadeguati, è opportuno determinare i parametri ematologici e biochimico-chimici prima dell'inizio del saggio.

1.4.3.5 Necroscopia macroscopica

Tutti gli animali dello studio dovranno essere sottoposti ad una necroscopia completa, comprendente un accurato esame della superficie esterna del corpo, di tutti gli orifizi, della cavità cranica, toracica e addominale e del loro contenuto Il fegato, i reni, le ghiandole surrenali, i testicoli, gli epididimi, il timo, la milza, il cervello e il cuore di tutti gli animali saranno opportunamente sezionati e pesati quanto più rapidamente possibile onde evitarne la disidratazione.

I seguenti tessuti dovranno essere conservati nel mezzo di fissazione, più adeguato in funzione del tipo di tessuto e degli esami istopatologici previsti: tutti i tessuti recanti lesioni macroscopiche, encefalo (le regioni rappresentative comprendono cervello, cervelletto e ponte), midollo spinale, stomaco, intestino tenue e crasso (comprese le placche di Peyer), fegato, reni, ghiandole surrenali, milza, cuore, timo, tiroide, trachea e polmoni (conservati con insufflazione di un fissativo e successiva immersione), gonadi, organi genitali accessori (p. es utero, prostata), vescica, linfonodi (preferibilmente un linfonodo sulla via di somministrazione e un linfonodo distante da essa, in modo da coprire gli effetti sistemici), nervi periferici (nervo sciatico o nervo tibiale), possibilmente in stretta prossimità del muscolo, e una sezione del midollo osseo (o, in alternativa, un preparato fresco di midollo osseo aspirato) In base all'esito dell'esame clinico e ad altri risultati può risultare opportuno esaminare altri tessuti Dovranno inoltre essere conservati tutti gli organi ritenuti organi bersaglio potenziali in funzione delle proprietà note della sostanza in esame

1.4.3.6 Esame istopatologico

Un esame istopatologico completo sarà effettuato sugli organi e i tessuti conservati di tutti gli animali del gruppo di controllo e del gruppo trattato con dosaggio elevato. Detto esame sarà esteso agli animali degl altri gruppi di dosaggio qualora nel gruppo a dosaggio elevato vengano osservate alterazioni indotte dalla sostanza

Si procederà all'esame di tutte le lesioni macroscopiche.

Nel caso si utilizzi un gruppo satellite, un esame istopatologico dovrà essere eseguito sui tessuti e gli organi per i quali siano stati osservati effetti nei gruppi trattati

2 DATI

Dovranno essere forniti i dati individuali di ciascun animale Inoltre, tutti i dati dovranno essere riassunti in una tabella indicante, per ogni gruppo, il numero di animali all'inizio del saggio, il numero di animali rinvenuti morti durante il saggio o sottoposti ad eutanasia nonché il momento del decesso o della soppressione di ciascun animale, il numero di animali recanti segni di tossicità, una descrizione degli effetti tossici con indicazione del momento della comparsa, della durata e della gravità di detti effetti, il numero di animali che presentano lesioni, il tipo di lesione e la percentuale di animali per ogni tipo di lesione

Se possibile, i risultati numerici devono essere valutati sulla base di un metodo statistico adeguato e generalmente riconosciuto I metodi statistici devono essere selezionati durante la fase di progettazione dello studio

RELAZIONE

Relazione sul saggio

La relazione sul saggio deve, se possibile, includere le seguenti informazioni:

Animali da esperimento:

— specie/ceppo utilizzati;

— numero, età e sesso degli animali;

— origine, condizioni di alloggiamento, dieta ecc.;

— peso di ciascun animale determinato all'inizio del saggio, con cadenza settimanale nel periodo successivo e al termine del saggio.

Condizioni sperimentali:

— motivazione della scelta del veicolo utilizzato, se diverso dall'acqua;

— motivazione della scelta del livello di dosaggio;

— informazioni dettagliate sulla formulazione della sostanza e sulla preparazione della dieta, concentrazione ottenuta, stabilità e omogeneità della preparazione;

— modalità precise di somministrazione della sostanza in esame;

— se del caso, conversione della concentrazione della sostanza somministrata con gli alimenti o con l'acqua (ppm) in dose effettiva (mg/kg di peso corporeo/giorno);

— informazioni dettagliate sulla qualità del cibo e dell'acqua.

Risultati:

— peso corporeo/modificazioni del peso corporeo;

— consumo di cibo e, se del caso, consumo di acqua;

— dati concernenti la risposta tossica per sesso e per dose, compresi i segni di tossicità;

— natura, gravità e durata degli effetti clinici osservati (ed eventuale reversibilità);

— valutazione dell'attività sensoriale, della forza di prensione e dell'attività motoria;

— esami ematologici e relativi valori di riferimento;

— esami biochimico-clinici e relativi valori di riferimento;

— peso corporeo al momento della soppressione degli animali e peso degli organi;

— esito dell'esame necroscopico;

— una descrizione particolareggiata di tutti i reperti istopatologici;

— dati relativi all'assorbimento, se disponibili;

— ove del caso, eleborazione statistica dei risultati.

Discussione dei risultati.

Conclusioni.

RIFERIMENTI

Il presente metodo corrisponde al metodo OCSE TG 407.»

B.8. TOSSICITÀ A DOSE RIPETUTA (28 GIORNI) PER INALAZIONE

1 METODO

1.1 INTRODUZIONE

È utile avere informazioni preliminari sulla distribuzione delle dimensioni delle particelle, la tensione di vapore, il punto di fusione, il punto di ebollizione, il punto di infiammabilità e la esplosività (se del caso) della sostanza.

Vedi anche introduzione generale, parte B

1.2 DEFINIZIONI

Vedi introduzione generale, parte B

1.3 SOSTANZE DI RIFERIMENTO

Nessuna

1.4 PRINCIPIO DEL METODO DI SAGGIO

Diversi gruppi di animali da esperimento sono esposti quotidianamente per un periodo determinato a concentrazioni graduate della sostanza in esame; si utilizza una concentrazione per gruppo, somministrata per 28 giorni. Se si fa uso di un veicolo per ottenere una concentrazione appropriata della sostanza in esame nell'atmosfera, si dovrà prevedere anche un gruppo di animali di controllo trattati con il veicolo. Durante il periodo di trattamento, gli animali vengono esaminati quotidianamente per rilevare i sintomi di tossicità. Gli animali che muoiono durante il saggio e quelli che sopravvivono sono sottoposti a necroscopia alla fine del saggio.

1.5 CRITERI DI QUALITÀ

Nessuno

1.6 DESCRIZIONE DEL METODO DI SAGGIO

1.6.1 Preparazioni

Per almeno 5 giorni prima dell'esperimento gli animali sono mantenuti nelle stesse condizioni di stabulazione e di alimentazione dell'esperimento. Prima del saggio, gli animali, che dovranno essere giovani e sani, sono scelti con metodo casuale e assegnati ai vari gruppi previsti. Se necessario, alla sostanza in esame può essere aggiunto un veicolo idoneo per facilitare la generazione di una concentrazione appropriata della sostanza in esame nell'atmosfera. Se per facilitare il dosaggio si utilizza un veicolo o altri additivi, questi dovranno non produrre effetti tossici. Se appropriato, possono essere utilizzati i dati storici.

1.6.2 Condizioni per il saggio

1.6.2.1 *Animali da esperimento*

Salvo controindicazione, il ratto è la specie d'elezione. Si dovranno utilizzare animali giovani e sani da ceppi di laboratorio comunemente usati.

All'inizio dello studio, l'intervallo di variazione ponderale degli animali usati non dovrebbe superare ± 20 % del valore medio.

1.6.2.2. *Numero e sesso*

Per ogni gruppo in esame dovranno essere utilizzati almeno 10 animali (5 di sesso maschile e 5 di sesso femminile). Le femmine dovrebbero essere nullipare e non gravide. Ove siano programmati sacrifici intermedi, il numero degli animali dovrà essere aumentato per includere quello degli animali da sacrificare prima del termine della prova. Inoltre, un gruppo satellite di 10 animali (5 animali per sesso) può essere sottoposto al trattamento con il livello superiore di dosaggio per 28 giorni ed esaminato, nei seguenti 14 giorni, per quanto riguarda la reversibilità o la persistenza o l'insorgenza ritardata degli effetti tossici. Inoltre si userà in tale caso, un gruppo satellite pure di 10 animali di controllo (5 animali per sesso).

1.6.2.3. *Concentrazioni di esposizione*

Sono richieste almeno tre concentrazioni con un controllo, oppure, se viene utilizzato un veicolo, un controllo del veicolo (corrispondente alla massima concentrazione del veicolo). Gli animali del gruppo di controllo dovranno essere trattati in modo identico agli animali dei gruppi trattati, ad eccezione del trattamento con la sostanza in esame. La massima concentrazione dovrebbe produrre effetti tossici, ma senza causare mortalità, o almeno causando una mortalità molto bassa. La concentrazione più bassa non dovrebbe causare alcun sintomo di tossicità. Nei casi in cui sia possibile stimare l'esposizione umana prevista, il livello di dosaggio più basso dovrebbe superare questo livello. Dal punto di vista ottimale la concentrazione intermedia dovrebbe produrre effetti tossici minimi. Nel caso in cui siano utilizzate più concentrazioni intermedie, queste dovrebbero essere intervallate in modo tale da produrre una graduazione di effetti tossici. Nei gruppi esposti alle concentrazioni bassa e intermedia e nei controlli, l'incidenza dei decessi dovrebbe essere bassa al fine di consentire una valutazione significativa dei risultati.

1.6.2.4. *Tempo di esposizione*

La durata dell'esposizione giornaliera dovrà essere di 6 ore. Tuttavia, per esigenze specifiche, si possono utilizzare esposizioni di diversa durata.

1.6.2.5. *Apparecchiature*

Gli animali dovranno essere esposti al composto in dispositivi per l'inalazione appositamente progettati per consentire un flusso dinamico dell'aria di almeno 12 ricambi l'ora per garantire un adeguato contenuto di ossigeno e un'atmosfera uniformemente distribuita. Qualora sia usata una camera, essa deve essere progettata in modo da minimizzare l'affollamento degli animali da esperimento e al tempo stesso rendere massima l'esposizione mediante inalazione alla sostanza in esame. Come regola generale per garantire la stabilità dell'atmosfera della camera, il «volume» complessivo degli animali di saggio non dovrebbe superare il 5 % di quello della camera di saggio. Si può ricorrere ad una esposizione oro-nasale, della sola testa, oppure di tutto il corpo in camera individuale; le prime due modalità d'esposizione renderanno minima l'assunzione delle sostanze attraverso altre vie.

1.6.2.6. *Periodo di osservazione*

Durante l'intero trattamento e il periodo di recupero, gli animali dovranno essere esaminati quotidianamente per rilevare i segni di tossicità. Il momento del decesso e il momento in cui si manifestano e scompaiono i sintomi di tossicità dovranno essere registrati.

1.6.3. **Procedimento**

Gli animali vengono esposti giornalmente alla sostanza in esame per 5-7 giorni alla settimana per un periodo di 28 giorni. Gli animali di ogni gruppo satellite, previsto per proseguire le osservazioni, dovranno essere tenuti per altri 14 giorni, senza alcun trattamento, al fine di rilevare la scomparsa oppure la persistenza degli effetti tossici. L'esperimento dovrà essere effettuato ad una temperatura di 22 °C ± 3 °C.

Dal punto di vista ottimale, l'umidità relativa dovrà essere mantenuta tra il 30 e il 70 % ma, in taluni casi (ad esempio prove di alcuni aerosol), ciò può non essere realizzabile. Mantenendo una leggera pressione negativa all'interno della camera (≤ 5 mm d'acqua) si impedirà il trafilamento della sostanza in esame nell'area circostante. Durante l'esposizione, la somministrazione di cibo e acqua dovrebbe essere sospesa.

Dovrà essere realizzato un sistema dinamico d'inalazione con un adeguato sistema analitico di controllo della concentrazione. Si raccomanda di effettuare un esperimento di prova per stabilire le concentrazioni idonee di esposizione. La velocità di flusso dell'aria dovrà essere regolata in modo da rendere uniformi le condizioni nella camera di esposizione. Il sistema dovrebbe consentire di raggiungere al più presto possibile le condizioni d'esposizione stabili.

Dovranno essere misurati o controllati

(a) la velocità del flusso d'aria (in continuo),

(b) la concentrazione effettiva della sostanza in esame nella zona di respirazione Durante il periodo giornaliero di esposizione, la concentrazione non dovrà variare oltre il ± 15 % del valore medio Tuttavia, nel caso di alcuni aerosol, questo livello di controllo potrebbe non essere realizzabile, e sarebbe quindi accettabile un intervallo piu ampio. Per tutta la durata dello studio, le concentrazioni dovranno essere mantenute per quanto possibile costanti da un giorno all'altro. Per gli aerosol, si dovrà eseguire almeno un'analisi delle dimensioni di particelle per gruppo di prova e per settimana.

(c) Temperatura e umidità, in continuo se possibile

Durante e dopo l'esposizione si procede all'effettuazione e alla registrazione sistematica delle osservazioni, registri individuali dovranno essere mantenuti per ciascun animale. Tutti gli animali dovranno essere esaminati giornalmente e dovranno essere registrati i sintomi di tossicità, compresi il momento del loro insorgere, il loro grado e la loro durata. Le osservazioni effettuate dovrebbero comprendere le alterazioni della cute e del pelo, degli occhi, delle membrane mucose e dei sistemi respiratorio, circolatorio, nervoso autonomo e centrale, dell'attività somatomotoria e del comportamento dell'animale, La misura del peso degli animali dovrà essere effettuata ogni settimana. Si raccomanda, inoltre, che anche il consumo di alimento sia misurato ogni settimana. L'osservazione regolare degli animali è necessaria per minimizzare la perdita di animali da studiare causata da cannibalismo, autolisi dei tessuti o errata collocazione Al termine dello studio, gli animali sopravvissuti, esclusi quelli del gruppo satellite, vengono sottoposti ad esame necroscopico Gli animali moribondi e gli animali in stato di grave sofferenza o dolore dovrebbero essere rimossi appena notati, soppressi umanamente e sottoposti a necroscopia

Al termine del saggio tutti gli animali, compresi quelli di controllo, saranno sottoposti ai seguenti esami

1 ematologia, comprendente almeno l'ematocrito, la concentrazione di emoglobina, la conta degli eritrociti, la conta totale e differenziale dei leucociti e una misura del potenziale di coagulazione,

2 biochimica clinica del sangue, comprendente 'meno un parametro della funzionalità epatica e renale nel siero· alanina aminotransferasi (prima conosciuta come glutammico-piruvico transaminasi), aspartato aminotransferasi (prima conosciuta come glutammico-ossalacetico transaminasi), azoto ureico, albumina, creatinina ematica, bilirubina totale e proteine seriche totali

Altre determinazioni che possono risultare necessarie per una adeguata valutazione tossicologica, comprendono il calcio, il fosforo, il cloruro, il sodio, il potassio, il glucosio a digiuno, l'analisi dei lipidi, gli ormoni, l'equilibrio acido/base, la metaemoglobina, l'attività colinesterasica.

Ove necessario, si possono effettuare altre analisi biochimico-cliniche per estendere l'indagine degli effetti osservati

1 6 3 1 *Necroscopia*

Tutti gli animali usati nello studio dovrebbero esser sottoposti a necroscopia completa Per evitare la disidratazione, almeno il fegato, i reni, le ghiandole surrenali, i polmoni e i testicoli dovrebbero essere pesati a umido appena possibile dopo la dissezione Organi e tessuti (il tratto respiratorio, fegato, reni, milza, testicoli, ghiandole surrenali, cuore e qualsiasi organo presentante lesioni macroscopiche o variazioni delle dimensioni) dovrebbero essere conservati in un materiale idoneo per un eventuale futuro esame istopatologico I polmoni dovrebbero essere asportati intatti, pesati e trattati con un fissatore idoneo ad assicurare che la struttura dei polmoni venga mantenuta

1.6 3.2 *Esame istopatologico*

Gli organi e i tessuti degli animali del gruppo trattato con la concentrazione piu elevata e del gruppo di controllo dovranno essere sottoposti ad esame istologico Gli organi e i tessuti che presentano alterazioni attribuibili alla sostanza in esame, somministrata al piu alto livello di dosaggio, dovranno essere esaminati in tutti i gruppi trattati con i dosaggi inferiori Gli animali di ogni gruppo satellite dovranno essere sottoposti ad esame istologico, in particolare per gli organi e i tessuti che risultano colpiti da effetti tossici negli altri gruppi trattati.

2 DATI

I risultati dovranno essere riassunti sotto forma tabellare indicante, per ogni gruppo trattato, il numero di animali all'inizio e il numero di animali che presentano ciascun tipo di lesione

3. RELAZIONE

3.1. RELAZIONE SUL SAGGIO

La relazione di prova deve, se possibile, includere le seguenti informazioni:

— specie, ceppo, origine degli animali, condizioni ambientali, dieta, ecc.;

— condizioni del saggio:

Descrizione dell'apparecchiatura di esposizione, incluso il disegno, tipo, dimensioni, la fonte d'aria, il sistema per la formazione degli aerosol, il metodo di condizionamento dell'aria, il trattamento dell'aria di scarico e il metodo di stabulazione degli animali in una camera sperimentale, quando questa venga usata. Dovrebbe essere fornita una descrizione della strumentazione usata per misurare la temperatura, l'umidità e, se del caso, la stabilità delle concentrazioni di aerosol o la distribuzione delle dimensioni delle particelle.

Dati relativi all'esposizione:

Essi dovrebbero essere tabulati e presentati con valori medi e con una misura della variabilità (ad esempio deviazione standard) e dovrebbero includere:

a) velocità del flusso d'aria attraverso l'apparecchiatura di inalazione;

b) temperatura e umidità dell'aria;

c) concentrazioni nominali (quantitativo globale della sostanza in esame introdotta nel dispositivo di inalazione diviso per il volume dell'aria);

d) tipo di veicolo, se usato;

e) concentrazioni effettive nella zona di respirazione;

f) diametro aerodinamico mediano in massa (DAMM) e deviazione standard geometrica (DSG);

— dati relativi agli effetti tossici per sesso e per concentrazione;

— momento del decesso durante lo studio, o se gli animali sono sopravvissuti sino al suo termine;

— descrizione di effetti tossici o altri effetti; livello senza effetti;

— momento in cui è stato rilevato ciascun sintomo anormale e suo decorso;

— dati relativi al consumo di alimento e al peso corporeo;

— analisi ematologiche effettuate e loro risultati;

— analisi biochimiche-cliniche effettuate e loro risultati;

— risultati della necroscopia;

— descrizione dettagliata di tutti i risultati istopatologici;

— elaborazione statistica dei risultati, ove possibile;

— discussione dei risultati;

— interpretazione dei risultati.

3.2. VALUTAZIONE E INTERPRETAZIONE

Vedi introduzione generale, parte B

4. BIBLIOGRAFIA

Vedi introduzione generale, parte B

B.9 TOSSICITÀ A DOSE RIPETUTA (28 GIORNI) PER VIA CUTANEA

1 METODO

1 1 INTRODUZIONE

Vedi introduzione generale, parte B

1.2 DEFINIZIONI

Vedi introduzione generale, parte B

1 3 SOSTANZA DI RIFERIMENTO

Nessuna

1 4 PRINCIPIO DEL METODO DI SAGGIO

La sostanza in esame è applicata ogni giorno sulla pelle di alcuni gruppi di animali da esperimento, in dosi graduate, un livello di dose per gruppo, per un periodo di 28 giorni Durante il periodo di applicazione, gli animali vengono osservati quotidianamente per rilevare i sintomi di tossicità. Si sottopongono a necroscopia gli animali morti durante la prova e al termine del saggio vengono sottoposti a necroscopia gli animali sopravvissuti

1.5. CRITERI DI QUALITA

Nessuno

1 6 DESCRIZIONE DEL METODO DI SAGGIO

1 6 1 Preparazioni

Per un periodo di almeno 5 giorni prima della prova gli animali sono mantenuti nelle stesse condizioni di stabulazione e di alimentazione del saggio. Prima del saggio gli animali, che dovranno essere giovani e sani, sono scelti con metodo casuale e assegnati ai gruppi previsti per il trattamento e per il controllo. Poco prima dell'esperimento si effettua il taglio del pelo nella parte dorsale del corpo degli animali. Si può procedere alla rasatura, ma essa dovrebbe essere effettuata circa 24 ore prima dell'esperimento. Di norma è necessario ripetere il taglio o la rasatura a intervalli di circa una settimana. Durante il taglio o la rasatura si dovrà badare a non ledere la cute dell'animale. Per l'applicazione della sostanza in esame, si dovrebbe preparare almeno il 10 % della superficie corporea. Nel determinare l'entità dell'area da preparare e le dimensioni della copertura e opportuno tenere presente il peso dell'animale. Le sostanze solide, che possono essere ridotte in polvere se appropriato, dovranno essere inumidite sufficientemente con acqua o, se necessario, con un veicolo adatto ad assicurare un buon contatto con la pelle In generale le sostanze liquide sono saggiate *in forma non diluita* Dal punto di vista ottimale, applicazioni quotidiane vengono effettuate sulla base di 5 7 giorni per settimana

1 6.2 Condizioni per il saggio

1 6 2 1 *Animali per l'esperimento*

Possono essere utilizzati ratti adulti, conigli o porcellini d'India Si possono utilizzare altre specie animali, ma il loro uso dovra essere giustificato

All'inizio dello studio l'intervallo di variazione di peso degli animali non dovrebbe superare ± 20 % del valore medio.

1.6.2.2. *Numero e sesso*

Per ciascun livello di dosaggio dovrebbero essere utilizzati almeno 10 animali (5 di sesso femminile e 5 di sesso maschile) con cute sana. Le femmine dovrebbero essere nullipare e non gravide. Qualora siano stati programmati sacrifici intermedi di alcuni animali, il numero degli animali dovrà essere aumentato per includere quello degli animali da sacrificare prima del termine della prova. Inoltre, un altro gruppo (gruppo satellite) di 10 animali (5 animali per sesso) può essere sottoposto al trattamento con il livello massimo di dosaggio per 28 giorni e tenuto in osservazione per 14 giorni dopo il trattamento per rilevare la reversibilità, la persistenza o l'insorgenza ritardata degli effetti tossici. Inoltre si utilizzerà in tale caso pure un gruppo satellite di 10 animali di controllo (5 animali per sesso).

1.6.2.3. *Livelli di dosaggio*

Sono richiesti almeno 3 livelli di dosaggio, almeno 6 ore al giorno, con un gruppo di controllo oppure, nel caso venga usato un veicolo, con un gruppo di controllo del veicolo. L'applicazione della sostanza in esame dovrebbe essere effettuata ogni giorno alla stessa ora e modificata ad intervalli (settimanali e bisettimanali) al fine di mantenere un livello di dosaggio costante in funzione del peso dell'animale. Gli animali del gruppo di controllo dovranno essere trattati in modo identico agli animali del saggio, ad eccezione che per l'applicazione delle sostanze da saggiare.,

Se, per facilitare il dosaggio, viene utilizzato un veicolo, al gruppo di controllo dovrà essere somministrato il veicolo allo stesso modo che ai gruppi trattati e nella stessa quantità somministrata al gruppo con il dosaggio più elevato. Il livello di dosaggio più elevato della sostanza in esame dovrebbe causare effetti tossici ma senza causare mortalità oppure causando una mortalità molto limitata. Il livello di dosaggio più basso non dovrebbe provocare alcun sintomo di tossicità. Nei casi in cui vi sia una stima utilizzabile dell'esposizione umana, il livello di dosaggio più basso dovrebbe superarla. Dal punto di vista ottimale, il livello intermedio dovrebbe provocare effetti tossici osservabili minimi. Nei casi in cui siano usati più livelli di dosaggio intermedi, essi dovrebbero essere intervallati al fine di causare una graduazione di effetti tossici. Nei gruppi a livello di dosaggio basso e medio e di controllo, l'incidenza dei decessi dovrebbe essere bassa per consentire una valutazione significativa dei risultati.

Se l'applicazione della sostanza in esame dovesse causare una grave irritazione della cute, sarà opportuno ridurne le concentrazioni, e ciò può causare una diminuzione oppure l'assenza degli altri effetti tossici al livello di dosaggio più elevato. Inoltre, se la cute à stata gravemente danneggiata, può essere necessario interrompere il saggio e iniziarne uno nuovo a concentrazioni più basse.

1.6.2.4. *Saggio limite*

Qualora un saggio preliminare, effettuato con un livello di dosaggio di 1 000 mg/kg di peso corporeo, oppure con una dose superiore in relazione all'eventuale esposizione umana, se nota, non causi effetti tossici, ulteriori saggi possono essere considerati non necessari.

1.6.2.5. *Periodo di osservazione*

Gli animali da esperimento dovrebbero essere esaminati quotidianamente al fine di rilevare i segni della tossicità. Il momento del decesso e quello in cui appaiono e scompaiono i sintomi di tossicità dovrebbero essere registrati.

1.6.3. **Procedimento**

Ogni gabbia dovrebbe contenere un solo animale. Da un punto di vista ottimale, la sostanza in esame viene applicata agli animali 7 giorni la settimana per un periodo di 28 giorni. Gli animali di ogni eventuale gruppo satellite previsto per proseguire le osservazioni dovrebbero essere tenuti per altri 14 giorni, senza subire trattamenti, al fine di rilevare l'eventuale guarigione o la persistenza degli effetti tossici, La durata dell'esposizione dovrebbe essere almeno di 6 ore/giorno.

La sostanza in esame dovrebbe essere applicata uniformemente su un'area pari a circa il 10 % della superficie corporea totale. Per le sostanze altamente tossiche, la superficie coperta può essere inferiore, ma la maggior parte dell'area trattata dovrebbe essere ricoperta da uno strato per quanto possibile sottile e uniforme.

Durante il periodo di esposizione, la sostanza in esame viene tenuta a contatto della cute mediante una garza porosa e un cerotto non irritante. La parte su cui viene applicata la sostanza dovrà essere ulteriormente coperta in modo opportuno per tenere ferma la garza e la sostanza in esame e affinchà gli animali non possano ingerire la sostanza stessa. Dispositivi per la limitazione dei movimenti possono essere utilizzati per impedire agli animali di ingerire la sostanza in esame, ma non à consigliabile l'immobilizzazione completa dell'animale. Come alternativa si può usare un «dispositivo protettivo a collare».

Alla fine del periodo di esposizione, la sostanza residua dovrà essere rimossa utilizzando acqua, se possibile, o altri prodotti idonei per la pulizia della pelle

Tutti gli animali dovranno essere esaminati quotidianamente e dovranno essere registrati i segni di tossicità, inclusi il momento dell'insorgenza, il loro grado e durata

Le osservazioni dovrebbero includere le alterazioni della cute e del pelo, degli occhi e delle membrane mucose, e anche dei sistemi respiratorio, circolatorio, nervoso autonomo e centrale, dell'attività somatomotoria e del comportamento dell'animale La misura del peso degli animali dovrà essere effettuata ogni settimana Si raccomanda, inoltre, che il consumo sia anche misurato ogni settimana. L'esame periodico degli animali à necessario per impedire la perdita degli animali dello studio, dovuta a cause come cannibalismo, autolisi dei tessuti o errata collocazione Al termine del saggio, tutti gli animali sopravvissuti, ad eccezione del gruppo satellite, sono sottoposti a necroscopia. Gli animali moribondi e gli animali in condizioni di grave sofferenza o dolore dovranno essere rimossi appena notati, soppressi umanamente e sottoposti a necroscopia

Al termine del saggio tutti gli animali, compresi quelli di controllo, saranno sottoposti ai seguenti esami

(i) ematologia, comprendente almeno l'ematocrito, la concentrazione di emoglobina, la conta degli eritrociti, la conta totale e differenziale dei leucociti e una misura del potenziale di coagulazione,

(ii) biochimica clinica del sangue, comprendente almeno un parametro della funzionalità epatica e renale nel siero alanina aminotransferasi (prima conosciuta come glutammico-piruvico transaminasi), aspartato aminotransferasi (prima conosciuta come glutammico-ossalacetico transaminasi), azoto ureico, albumina, creatinina ematica, bilirubina totale e proteine seriche totali

Altre determinazioni, che possono risultare necessarie per un'adeguata valutazione tossicologica, comprendono il calcio, il fosforo, il cloruro, il sodio, il potassio, il glucosio a digiuno, l'analisi dei lipidi, gli ormoni, l'equilibrio acido/base, la metaemoglobina, l'attività colinesterasica

Per estendere l'indagine degli effetti osservati, se necessario, si possono utilizzare ulteriori esami biochimico-clinici

1 6 4 Necroscopia

Tutti gli animali dello studio dovranno essere sottoposti a necroscopia completa Per evitare la disidratazione, il fegato, i reni, le ghiandole surrenali e i testicoli dovrebbero essere pesati umidi al più presto possibile dopo la dissezione Gli organi e i tessuti, cioè la cute normale e trattata, il fegato, i reni, la milza, i testicoli, le ghiandole surrenali, il cuore e gli organi bersaglio (cioè gli organi che presentano lesioni macroscopiche o variazioni di dimensioni) dovranno essere conservati in un mezzo adatto per l'eventuale futuro esame istopatologico

1.6.5 Esame istopatologico

Gli organi e i tessuti degli animali del gruppo ad alto dosaggio e del gruppo di controllo opportunamente preservati dovranno essere sottoposti ad esame istologico Gli organi e i tessuti che presentano lesioni attribuibili alla sostanza in esame somministrata al dosaggio piu elevato dovranno essere esaminati anche per i gruppi a dosaggio inferiore Gli animali dell'eventuale gruppo satellite dovranno essere sottoposti ad esame istologico, in particolare per gli organi e i tessuti che risultano colpiti da effetti tossici negli altri gruppi trattati

2 DATI

I risultati dovranno essere riassunti in una tabella indicante, per ogni gruppo trattato, il numero di animali all'inizio del saggio e il numero di animali che mostra ciascun tipo di lesione

Tutti i risultati osservati dovranno essere valutati con un adeguato metodo statistico Può essere utilizzato qualsiasi metodo statistico riconosciuto

3. RELAZIONE

3.1 RELAZIONE SUL SAGGIO

La relazione di prova deve, se possibile, includere le seguenti informazioni:

— dati sugli animali (specie, ceppo, origine, condizioni ambientali, dieta, ecc.);

— condizioni di prova (incluso il tipo di medicazione: occlusiva o non occlusiva);

— livello di dosaggio (incluso il veicolo, se usato) e concentrazioni;

— livello senza effetti, dove possibile;

— effetti tossici per sesso e dosaggio;

— il momento del decesso durante il saggio, oppure se gli animali sono sopravvissuti sino al termine;

— effetti tossici o altri effetti;

— momento dell'osservazione di ciascun sintomo anomalo e suo successivo decorso;

— dati relativi al consumo di alimenti e al peso corporeo;

— esami ematologici effettuati e loro risultati;

— esami biochimico-clinici effettuati e loro risultati;

— risultati della necroscopia;

— descrizione dettagliata di tutti i risultati istopatologici;

— elaborazione statistica dei risultati, ove possibile;

— discussione dei risultati;

— interpretazione dei risultati.

3.2. VALUTAZIONE E INTERPRETAZIONE

Vedi introduzione generale, parte B

4. BIBLIOGRAFIA

Vedi introduzione generale, parte B

B 10. MUTAGENICITÀ (MAMMIFERI: SAGGIO CITOGENETICO «IN VITRO»)

1 METODO

1 1 INTRODUZIONE

Vedi introduzione generale, parte B

1 2 DEFINIZIONI

Vedi introduzione generale, parte B

1 3 SOSTANZE DI RIFERIMENTO

Nessuna

1 4 PRINCIPIO DEL METODO DI SAGGIO

Il test citogenetico *in vitro* è un test di mutagenesi a breve termine per la rivelazione di aberrazioni cromosomiche strutturali nelle cellule di mammifero in coltura Possono essere utilizzate sia colture di linee cellulari stabilizzate che colture cellulari primarie Dopo esposizione alle sostanze chimiche d'esame con e senza sistema di attivazione metabolica appropriato, le colture cellulari vengono trattate con inibitori del fuso, come colchichina, per accumulare le cellule allo stadio di metafase della mitosi (metafase c) Le cellule sono raccolte in tempi adeguati e vengono allestiti dei preparati cromosomici Le preparazioni sono colorate e le metafasi sono analizzate per individuarne le anomalie cromosomiche

1 5 CRITERI DI QUALITA

Nessuno

1 6 DESCRIZIONE DEL METODO DI SAGGIO

1 6 1 Preparazioni

1 6 1 1 *Cellule*

Si utilizzano linee cellulari stabilizzate o colture di cellule primarie, per esempio cellule di criceto cinese e linfociti umani Le sostanze chimiche da esaminare vengono preparate in terreno di coltura o sciolte in veicoli appropriati prima del trattamento delle cellule

1 6 1 2 *Sistema di attivazione metabolica*

Le cellule vanno esposte alla sostanza in esame sia in presenza che in assenza di un sistema appropriato di attivazione metabolica Il sistema piu comunemente usato è una frazione post mitocondriale integrata di cofattori, preparata partendo da fegati di roditori trattati con agenti induttori di enzimi

1 6 2 Condizioni per il saggio

Numero di colture

Per ogni punto dell'esperimento si usano almeno due colture

Uso di controlli negativi e positivi

Come controlli negativi si impiegano solvente (quando il solvente non è costituito dal terreno di coltura o dall'acqua), miscela di attivazione con enzimi epatici, miscela di attivazione con enzimi epatici e solvente, e controlli non trattati Ogni esperimento comporta anche un controllo positivo, quando viene impiegata la

miscela di attivazione con enzimi epatici per attivare la sostanza in esame, si deve usare come controllo positivo un composto noto per richiedere attivazione metabolica.

Dosi

Si usano almeno 3 dosi del composto in esame con almeno un intervallo d'un fattore logaritmico tra di esse; la dose più elevata deve inibire l'attività mitotica del 50 % circa o presentare qualche altro segno di citotossicità. Se non è tossica, la sostanza in esame deve esser saggiata fino al limite di solubilità, o fino ad una concentrazione massima di 5 mg/ml.

Condizioni di coltura:

Vanno impiegati terreno di coltura e condizioni d'incubazione (per esempio temperatura, recipienti di coltura, concentrazione di CO_2 e l'umidità) appropriate.

1.6.3. **Procedimento**

1.6.3.1 *Preparazione delle colture*

Linee cellulari stabilizzate: le cellule sono generate da colture di riserva (per esempio mediante tripsinizzazione o «scuotimento»), seminate in recipienti di coltura in densità appropriate e messe in incubazione a 37 °C.

Linfociti umani: un quantitativo di sangue intero eparinizzato à aggiunto a un terreno di coltura contenente fitoemoagglutinina, siero fetale bovino e antibiotici e viene posto in incubazione a 37 °C.

1.6.3.2. *Trattamento delle colture con il composto in esame*

(i) Trattamento senza miscela di attivazione con enzimi epatici

Se possibile, tutti i trattamenti devono coprire almeno il periodo di un intero ciclo cellulare e gli schemi di fissazione devono assicurare l'analisi delle prime mitosi post-trattamento di cellule trattate a differenti stadi del ciclo.

Quando il trattamento non copre la durata di un intero ciclo cellulare, i tempi di fissazione sono scelti in modo de campionare cellule a stadi diversi del ciclo cellulare durante il trattamento, per esempio G_1, S e G_2. *La sostanza in esame è aggiunta a colture di linee cellulari stabilizzate quando sono nella fase di* crescita esponenziale. Le colture di linfociti umani vengono trattate quando si trovano ancora in una condizione semisincrona.

(ii) Trattamento con miscela di attivazione di enzimi epatici

Per il trattamento, il composto in esame, combinato con il sistema di attivazione, deve essere presente il piu a lungo possibile senza esercitare un effetto tossico sulle cellule. Se, per motivi di tossicità, questo trattamento non copre la durata di un intero ciclo cellulare, si scelgono molteplici tempi di fissazione in modo da campionare cellule a diversi stadi del ciclo cellulare nel corso del trattamento, ossia G_1, S e G_2.

Raccolta delle cellule:

Le *colture* cellulari *sono trattate con l'inibitore del fuso per un tempo adeguato prima della raccolta*. Ciascuna coltura è raccolta e trattata separatamente per la preparazione di cromosomi.

Sono necessari almeno due tempi di raccolta. Si raccomanda che uno coincida approssimativamente con un ciclo cellulare, e l'altro sia effettuato più tardi. Ciò serve a far si che siano coperti tutti gli stadi del ciclo cellulare e a tener conto di ritardi del ciclo cellulare.

1.6.3.3. *Preparazione di cromosomi*

Le preparazioni di cromosomi comportano il trattamento ipotonico delle cellule, la fissazione, la disseminazione su vetrini e la colorazione.

Analisi:

Almeno 100 metafasi ben distribuite per coltura vengono analizzate per individuarne le aberrazioni cromosomiche. I vetrini ricevono, prima dell'analisi, un numero di codice. Nei linfociti umani si analizzano soltanto metafasi contenenti 46 centromeri. Nelle linee cellulari stabilizzate si analizzano solo metafasi contenenti un numero di centromeri pari al numero modale ± 2.

In aggiunta, va valutato l'indice mitotico o qualche altro indice di citotossicità, ove appropriato, per ciascun livello di dosaggio durante la prova.

2. DATI

I dati sono presentati sotto forma di tabelle. Aberrazioni di tipo cromatidico («gaps», rotture, interscambi), cromosomico («gaps», rotture, «minutes», anelli, dicentrici, policentrici) e il numero di metafasi aberranti (con e senza «gaps») vengono registrati separatamente per tutte le colture trattate e di controllo.

I dati vengono valutati con metodi statistici appropriati.

I risultati sperimentali devono essere confrontati con controlli negativi provati in parallelo.

Si conducono almeno due esperimenti indipendenti. Tuttavia, se ciò può essere giustificato scientificamente, può essere sufficiente un esperimento singolo. Non è necessario eseguire il secondo in maniera identica all'esperimento iniziale. Al contrario può essere preferibile modificare certe condizioni sperimentali allo scopo di ottenere dati più utili.

3. RELAZIONE

3.1. RELAZIONE SUL SAGGIO

La relazione sul saggio deve, se possible, includere le seguenti informazioni:

— cellule utilizzate;

— condizioni nelle quali è stato effettuato il test: composizione del terreno, concentrazione di CO_2, temperature d'incubazione, dosi, tempo di trattamento, durata del trattamento con l'inibitore del fuso mitotico e loro concentrazione, tipo di miscela d'attivazione di enzimi epatici usata, controlli positivi e negativi;

— numero di colture cellulari;

— numero di metafasi analizzate (dati indicati separatamente per ogni coltura);

— indice mitotico, o altra indicazione di citotossicità;

— tipo e numero di aberrazioni indicato separamente per ogni coltura trattata e di controllo, numero modale di cromosomi nelle linee cellulari stabilizzate usate;

— valutazione statistica;

— discussione dei risultati;

— interpretazione dei risultati.

3.2. VALUTAZIONE E INTERPRETAZIONE

Vedi introduzione generale, parte B

4. BIBLIOGRAFIA

Vedi introduzione generale, parte B

B.11. MUTAGENICITÀ (MAMMIFERI: MIDOLLO OSSEO — SAGGIO CITOGENETICO *IN VIVO* — ANALISI CROMOSOMICA)

1. METODO

1.1. INTRODUZIONE

Vedi introduzione generale, parte B

1.2. DEFINIZIONI

Vedi introduzione generale, parte B

1.3. SOSTANZA DI RIFERIMENTO

Nessuna.

1.4. PRINCIPI DEL METODO DI SAGGIO

Questo test citogenetico *in vivo* è un test di mutagenesi a breve termine per l'individuazione di aberrazioni cromosomiche strutturali. Dette aberrazioni cromosomiche vengono generalmente valutate nelle prime mitosi successive al trattamento. Con i mutageni chimici la maggior parte delle aberrazioni provocate sono di tipo cromatidico.

Il test utilizza cellule di midollo osseo di mammiferi esposti a sostanze chimiche attraverso adeguate vie di somministrazione e successivamente sacrificati ad intervalli sequenziali. Gli animali vengono ulteriormente trattati, prima del sacrificio, con inibitori del fuso, quali la colchicina, per accumulare cellule allo stadio mitotico della metafase (c-metafase). A partire dalle cellule vengono ricavate preparazioni cromosomiche essiccate che vengono poi colorate; le metafasi vengono poi sottoposte ad analisi microscopica per individuare le aberrazioni cromosomiche.

1.5. CRITERI DI QUALITÀ

Nessuno.

1.6. DESCRIZIONE DEL METODO DI SAGGIO

1.6.1. Preparazioni

Le sostanze chimiche in esame vengono disciolte in soluzione fisiologica. Qualora non siano solubili, vengono disciolte o messe in sospensione in solventi adatti.

Vengono utilizzate soluzioni fresche del composto in esame. Qualora venga utilizzato un solvente per facilitare il dosaggio, esso non deve interferire con il composto, né produrre effetti tossici.

1.6.2. Condizioni per il saggio

1.6.2.1. *Animali sperimentali*

Vengono utilizzati roditori quali ratti, topi o criceti cinesi. Vengono scelti a caso soggetti giovani adulti, che vengono poi assegnati ai gruppi di trattamento e di controllo.

1.6.2.2. *Numero e sesso*

Si impiegano almeno 5 animali di sesso femminile e 5 di sesso maschile per ogni gruppo sperimentale e di controllo. Pertanto vanno sacrificati 10 animali per gruppo per tempo, se si includono nel programma sperimentale vari tempi di controllo del saggio dopo il trattamento. Per il gruppo di controllo positivo è sufficiente un singolo tempo di campionamento.

1.6.2 3 *Via di somministrazione*

In genere le sostanze in esame vanno somministrate in un'unico trattamento Il trattamento può essere ripetuto a intervalli regolari sulla base di dati tossicologici Tuttavia lo schema di trattamento ripetuto può essere applicato soltanto se la sostanza in esame non ha effetti citotossici sul midollo osseo La somministrazione avviene in genere per via orale o mediante iniezione intraperitoneale Altre vie di somministrazione possono essere adatte

1 6 2 4 *Controlli positivi e negativi*

Come controllo positivo viene utilizzata una sostanza di cui è nota la capacità di produrre aberrazioni cromosomiche *in vivo*, inoltre anche un gruppo di controllo negativo (solvente) deve essere incluso nel piano di ogni esperimento.

1 6 2 5 *Dosi*

Per il «dossier» di base viene utilizzata una dose della sostanza in esame, che consiste nella dose massima tollerata o in quella che produce qualche indicazione di citotossicità come, ad esempio, la parziale inibizione della mitosi

Per composti «non tossici» la dose massima (limite) da saggiare nel caso di singola somministrazione è di 2 000 mg/kg di peso corporeo

Se si impiega un programma a dosi ripetute, la dose limite è 1 000 mg/kg di peso corporeo per giorno

Possono essere utilizzate dosi addizionali qualora siano indicate da motivazioni scientifiche

Qualora il test sia usato come prova di verifica vanno utilizzate almeno altre due dosi

1 6.3 **Procedimento**

Il test può essere eseguito in due modi·

(i) gli animali vengono trattati con il composto in esame una volta alla dose tollerata più elevata In prima istanza, i campioni vengono prelevati 24 ore dopo il trattamento Se a questo punto, i risultati sono chiaramente positivi può non essere necessario un ulteriore campionamento. Se tuttavia i risultati sono negativi o dubbi, poichè la cinetica del ciclo cellulare può essere influenzata dal composto chimico in esame, si effettuano un campionamento piu precoce e uno piu tardivo, adeguatamente distanziati in un intervallo che va da 6 a 48 ore

Quando vengono usati livelli di dosaggio addizionali, si dovrebbero prelevare campioni ad intervalli particolarmente sensibili ovvero, se questi non sono noti, 24 ore dopo il trattamento

(ii) Se informazioni farmacocinetiche e metaboliche suggeri scono un programma di trattamento ripetuto, si può utilizzare la somministrazione di dosi ripetute e i campioni dovrebbero essere prelevati 6 e 24 ore dopo l'ultimo trattamento

Preparazione del midollo osseo

Prima di venire sacrificati, agli animali viene iniettata per via intraperitoneale un adeguata dose di inibitore del fuso mitotico in modo da ottenere un adeguato numero di cellule in c metafase Si ottengono campioni di midollo osseo da ambedue i femori degli animali appena sacrificati, dopo applicazione di una soluzione isotonica Dopo un adeguato trattamento ipotonico le cellule vengono fissate e quindi strisciate su vetrini Dopo l'essiccazione si procede alla colorazione

Analisi

Prima dell'analisi microscopica, ai vetrini viene attribuito un numero di codice Per l'individuazione delle aberrazioni cromosomiche strutturali vengono analizzati, per ciascun animale, almeno 50 metafasi ben «aperte» con un numero completo di centromeri In aggiunta, l'indice mitotico può essere determinato per ciascun animale

2. DATI

I dati sono presentati sotto forma di tabelle. Le aberrazioni di tipo cromatidico e isocromatidico («gaps», rotture, interscambi), il numero di metafasi aberranti (con o senza «gaps») e gli indici mitotici, ove determinati, vengono registrati separatamente per tutti gli animali trattati e per quelli di controllo. Vengono inoltre registrate per ogni gruppo trattato e di controllo le medie e le deviazioni standard. I dati vengono valutati con metodi statistici appropriati.

3. RELAZIONE

3.1. RELAZIONE SUL SAGGIO

La relazione sul saggio deve, se possibile, includere le seguenti informazioni:

— specie, ceppo ed età degli animali utilizzati;

— numero di animali di ciascun sesso nei gruppi trattati e di controllo;

— condizioni del saggio: descrizione dettagliata dello schema di trattamento e di campionamento, livelli di dosaggio, durata del trattamento con l'inibitore del fuso usato e relativa concentrazione;

— numero di metafasi analizzate per animale;

— indici mitotici, ove determinati;

— tipo e numero di aberrazioni, indicate separatamente per ogni animale trattato e per ogni animale di controllo;

— sintomi di tossicità nel corso dello studio;

— valutazione statistica;

— discussione dei risultati;

— interpretazione dei risultati.

3.2. VALUTAZIONE E INTERPRETAZIONE

Vedi introduzione generale, parte B

4. **BIBLIOGRAFIA**

Vedi introduzione generale, parte B

B.12. MUTAGENICITÀ, SAGGIO DEL MICRONUCLEO

1 METODO

1.1 INTRODUZIONE

Vedi introduzione generale, parte B

1.2 DEFINIZIONI

Vedi introduzione generale, parte B

1.3 SOSTANZE DI RIFERIMENTO

Nessuna

1 4 PRINCIPIO DEL METODO DI SAGGIO

Il saggio del micronucleo e un saggio *in vivo*, a breve termine, effettuato su mammiferi, per individuare danno cromosomico o dell'apparato mitotico ad opera di sostanze chimiche Questo saggio si basa sulla constatazione di un aumento dei micronuclei negli eritrociti policromatici degli animali sottoposti al trattamento rispetto a quelli osservati negli animali di controllo

I micronuclei sono formati da frammenti di cromosomi o da cromosomi interi perduti durante la mitosi Quando gli eritroblasti si trasformano in eritrociti, il nucleo principale viene espulso, mentre il micronucleo può rimanere nel citoplasma Per questo saggio vengono analizzati eritrociti policromatici del midollo osseo di animali opportunamente esposti alle sostanze in esame attraverso vie di somministrazione adatte Il midollo osseo viene prelevato e vengono effettuati strisci, successivamente colorati Gli eritrociti policromatici vengono esaminati al microscopio per individuare i micronuclei e viene stabilita la proporzione fra eritrociti policromatici e normocromatici.

1 5. CRITERI DI QUALITA

Nessuno

1 6 DESCRIZIONE DEL METODO DI SAGGIO

1 6.1. **Preparazioni**

Le sostanze chimiche vengono disciolte in soluzione fisiologica Qualora non siano solubili, vengono disciolte o sospese in solventi adatti Se viene utilizzato un solvente per facilitare il dosaggio, esso non deve interferire con il composto ne produrre effetti tossici Normalmente, vengono impiegate soluzioni fresche del composto in esame

1.6.2 **Condizioni del saggio**

1 6 2 1 *Animali sperimentali*

Si raccomanda l'uso di topi, ma è possibile usare altri mammiferi Vengono scelti a caso soggetti giovani adulti destinati ai gruppi di trattamento e ai gruppi di controllo

1.6 2 2 *Numero e sesso*

Si impiegano almeno 5 animali di sesso femminile e 5 di sesso maschile per ogni gruppo sperimentale e di controllo Pertanto vanno sacrificati 10 animali per ciascun intervallo di tempo se si includono nel programma sperimentale diversi tempi di saggio dopo il trattamento Per il gruppo di controllo positivo è sufficiente un singolo tempo di campionamento

1.6.2.3. *Via di somministrazione*

In genere le sostanze in esame dovrebbero essere somministrate un'unica volta. Il trattamento può essere ripetuto a intervalli regolari sulla base di dati tossicologici. Tuttavia lo schema di trattamento ripetuto può essere applicato soltanto se la sostanza in esame non ha effetti citotossici sul midollo osseo. La somministrazione avviene in genere per via orale o mediante iniezione intraperitoneale. Anche altre vie di somministrazione possono essere adeguate.

1.6.2.4 *Controlli positivi e negativi*

Per ogni esperimento vengono usati controlli positivi e negativi (solvente).

1.6.2.5. *Dosi*

Per il dossier di base viene utilizzata una dose della sostanza in esame che consiste nella dose massima tollerata o in quella che produce qualche indicazione di citotossicità come, ad esempio, un cambiamento del rapporto fra eritrociti policromatici e normocromatici.

Per composti «non tossici» la dose massima (limite) da studiare dopo somministrazione di una dose singola è di 2 000 mg/kg di peso corporeo.

Se si impiega un protocollo a dosi ripetute, la dose limite è 1 000 mg/kg di peso corporeo per giorno.

Possono essere utilizzate dosi addizionali qualora siano giustificate da motivazioni scientifiche.

Qualora il saggio sia usato come prova di verifica dovrebbero essere utilizzate almeno altre due dosi.

1.6.3. **Procedimento**

Il saggio può essere eseguito in due modi:

(i) gli animali vengono trattati con il composto in esame una sola volta. I tempi di campionamento dovrebbero coincidere con la risposta massima del saggio, che varia con il composto in esame. Pertanto, si prelevano campioni di midollo osseo almeno due volte iniziando non prima di 12 ore dopo il trattamento e non oltre le 48 ore.

Quando vengono usati livelli di dosaggio addizionali, si dovrebbero prelevare campioni ad intervalli particolarmente sensibili ovvero, se questi non sono noti, 24 ore dopo il trattamento.

(ii) Se informazioni farmacocinetiche e metaboliche suggeriscono un protocollo di trattamento ripetuto, si può utilizzare la somministrazione di dosi ripetute e i campioni dovrebbero essere prelevati una volta, non prima di 12 ore dopo l'ultimo trattamento.

Preparazione del midollo osseo:

Si ottengono campioni di midollo osseo da ambedue i femori di animali appena sacrificati e si sospendono in siero fetale di vitello. Le cellule vengono sedimentate mediante centrifugazione ed il surnatante viene scartato. Gocce della sospensione omogenea vengono disposte su vetrini e strisciate. Dopo l'essiccazione si procede alla colorazione.

Analisi:

Prima dell'analisi microscopica, ai vetrini viene attribuito un numero di codice. Vengono osservati almeno 1 000 eritrociti policromatici per animale, per determinare l'incidenza dei micronuclei.

Il rapporto fra eritrociti policromatici e normocromatici viene determinato per ciascun animale contando un totale di 1 000 eritrociti.

2 DATI

I dati sono presentati sotto forma di tabelle. Il numero di eritrociti policromatici osservati, il numero di eritrociti che presentano micronuclei e la percentuale delle cellule con micronuclei vengono elencati separatamente per ogni animale trattato e per ogni animale di controllo, come pure il rapporto fra eritrociti policromatici e normocromatici. Vengono inoltre elencate, per ogni gruppo di sperimentazione e di controllo, le medie e le deviazioni standard. I dati vengono valutati con metodi statistici appropriati.

3 RELAZIONE

3.1 RELAZIONE SUL SAGGIO

La relazione sul saggio deve, se possibile, includere le seguenti informazioni:

— specie, ceppo ed età degli animali utilizzati,

— numero di animali di ciascun sesso nei gruppi trattati e di controllo,

— condizioni del test: descrizione dettagliata dello schema del trattamento e del prelievo di campioni, dosi, dati relativi alla tossicità, controlli negativi e positivi,

— criteri adottati per il conteggio dei micronuclei,

— rapporto dose/effetto, ove possibile,

— sintomi di tossicità nel corso dello studio,

— valutazione statistica,

— discussione dei risultati,

— interpretazione dei risultati.

3.2 VALUTAZIONE E INTERPRETAZIONE

Vedi introduzione generale, parte B.

4 BIBLIOGRAFIA

Vedi introduzione generale, parte B.

B.13. MUTAGENICITÀ — BATTERI — *ESCHERICHIA COLI* — SAGGIO DI REVERSIONE

1. METODO

1.1. INTRODUZIONE

Vedi introduzione generale, parte B

1.2. DEFINIZIONI

Vedi introduzione generale, parte B

1.3. SOSTANZE DI RIFERIMENTO

Nessuna.

1.4. PRINCIPIO DEL METODO DI SAGGIO

Il sistema di reversione del triptofano (trp) in *Escherichia coli* è un test microbiologico che misura la reversione $trp^- \rightarrow trp^+$ indotta da sostanze chimiche che causano mutazioni del tipo «sostituzione di base» nel genoma del microorganismo.

I batteri sono esposti alla sostanza chimica in esame con e senza attivazione metabolica. Dopo un adeguato periodo d'incubazione in terreno minimo, le colonie revertanti vengono contate e confrontate con il numero di revertanti spontanei presenti in una coltura di controllo non trattata e/o trattata con solvente.

1.5. CRITERI DI QUALITÀ

Nessuno.

1.6. DESCRIZIONE DEL SAGGIO

Per l'analisi possono essere utilizzati i seguenti metodi: 1) il metodo della preincubazione; 2) il metodo della incorporazione diretta, in cui i batteri e la sostanza saggiata sono mescolati in uno strato di agar molle e versati sulla superficie di una piastra di terreno selettivo agarizzato.

1.6.1. Preparazioni

1.6.1.1. *Batteri*

I batteri vengono coltivati a 37 °C fin quasi al termine della fase di crescita esponenziale o all'inizio della fase stazionaria. La densità approssimativa delle cellule dovrebbe essere di 10^8-10^9 cellule per ml.

1.6.1.2. *Attivazione metabolica*

I batteri dovrebbero essere esposti alla sostanza in esame in presenza e assenza di un adeguato sistema di attivazione metabolica. Il sistema più comunemente usato è una frazione post-mitocondriale integrata di co-fattori preparata dal fegato di roditori trattati con agenti induttori di enzimi.

1 6 2 **Condizioni del saggio**

1 6 2 1 *Ceppi*

Si dovrebbero usare *tre ceppi*, WP2, WP2 uvr A e WP2 uvr A pKM 101 Si debbono usare metodi noti per la preparazione e per la conservazione delle colture Debbono essere oggetto di controlli le richieste nutrizionali e l'identità genetica dei ceppi, la loro sensibilità *alle radiazioni ultraviolette* o alla mitomicina C e la resistenza all'ampicillina del ceppo WP2 uvr A pKM 101 I vari ceppi debbono anche produrre revertanti spontanei entro i valori limite attesi per ogni ceppo

1 6.2 2 *Terreni*

Viene utilizzato un terreno adeguato per l'espressione e la selezione dei mutanti, con uno strato adeguato di agar molle sovrastante

1 6 2 3 *Controlli negativi e positivi*

Vanno eseguiti controlli concomitanti del non trattato e del solvente I controlli positivi vanno eseguiti per due motivi

(i) Per confermare la sensibilità dei ceppi batterici

Metilmetan solfonato, 4 nitrochinolina ossido o etilnitrosourea possono essere utilizzati come controlli positivi per i test in assenza di attivazione metabolica

(ii) Per garantire l'attività di un adeguato sistema metabolico

Un controllo positivo dell'attività di un sistema metabolico per tutti i ceppi consiste nell utilizzazione di 2-amminoantracene Quando possibile sarebbe opportuno effettuare un controllo positivo con una sostanza della stessa classe chimica del composto in esame

1 6 2 4 *Quantità di sostanza in esame per piastra*

Vengono effettuati esperimenti con almeno 5 dosi diverse, con intervalli semilogaritmici tra di loro Le sostanze sono saggiate fino al limite di solubilità o tossicità La tossicità è evidenziata da una riduzione del numero di revertanti spontanei, da una diminuzione del fondo di crescita ovvero dal grado di sopravvivenza delle colture trattate Le sostanze non tossiche dovrebbero essere saggiate fino alla concentrazione di 5 mg per piastra prima di essere considerate negative

1 6 2 5 *Condizioni d'incubazione*

Le piastre vengono esposte in incubazione per un periodo variante da 48 a 72 ore a 37 °C

1 6 3 **Procedimento**

Per il metodo di incorporazione diretta in piastra, senza attivazione enzimatica, la sostanza in esame viene aggiunta a 0,1 ml di coltura fresca e a 2,0 ml di agar molle Per quanto riguarda quello con attivazione metabolica, si aggiungono all'agar molle 0,5 ml di miscela di attivazione di enzimi epatici, contenente un adeguata quantita di frazione postmitocondriale, dopo l'aggiunta della sostanza in esame e dei batteri Il contenuto di ogni tubo viene agitato e versato sulla superficie di una piastra con terreno selettivo agarizzato Si lascia solidificare l'agar e le piastre vengono messe in incubazione a 37 °C per un periodo che va dalle 48 alle 72 ore

Alla fine del periodo d'incubazione vengono contate le colonie revertanti per ciascuna piastra Per quanto riguarda il metodo di preincubazione, una miscela contenente sostanza saggiata, 0,1 ml di coltura batterica fresca e un'adeguata quantità di miscela di attivazione di enzimi epatici o la stessa quantità di tampone viene preincubata prima di aggiungere 2,0 ml di agar molle Tutte le altre fasi del procedimento sono uguali a quelle relative al metodo di incorporazione diretta

Per ambedue i metodi ogni piastramento viene fatto almeno in triplicato

2 DATI

Il numero di colonie revertanti per piastra viene riportato sia per la serie di controllo che per le serie trattate. Sia per la serie trattata che per quella di controllo si dovrebbe riportare il valore della conta di ogni singola piastra, il numero medio di colonie revertanti per piastra e le deviazioni standard.

I dati dovrebbero essere valutati con adeguati metodi statistici.

Si eseguono almeno due esperimenti indipendenti. Non è necessario eseguire il secondo in un modo identico all'esperimento iniziale. Al contrario può essere preferibile modificare certe condizioni sperimentali allo scopo di ottenere dati più utili.

3. RELAZIONE

3.1. RELAZIONE SUL SAGGIO

La relazione sul saggio deve, se possibile, includere le seguenti informazioni:

— batteri, ceppo usato;

— condizioni usate nell'esperimento: dosi, tossicità, composizione dei terreni; procedure di trattamento (preincubazione, incubazione); sistema di attivazione metabolica; sostanze di riferimento, controlli negativi;

— conta per piastre singole, numero medio di colonie revertanti per piastra, deviazione standard, rapporto dose/effetto se possibile;

— discussione dei risultati;

— interpretazione dei risultati.

3.2. VALUTAZIONE E INTERPRETAZIONE

Vedi introduzione generale, parte B

4. BIBLIOGRAFIA

Vedi introduzione generale, parte B

B.14 MUTAGENICITÀ — *SALMONELLA TYPHIMURIUM* — SAGGIO DI REVERSIONE

1 METODO

1.1 INTRODUZIONE

Vedi introduzione generale, parte B

1.2 DEFINIZIONI

Vedi introduzione generale, parte B

1.3 SOSTANZE DI RIFERIMENTO

Nessuna

1.4 PRINCIPIO DEL METODO DI SAGGIO

Il sistema di reversione dell'istidina (his) in *Salmonella typhimurium* è un test microbiologico che misura la reversione his^- → his^+ indotta da sostanze chimiche che causano mutazioni di tipo «sostituzione di base» o mutazioni di tipo «inserzione delezione» (frame shift) nel genoma del microorganismo

I batteri sono esposti alla sostanza chimica in esame con e senza attivazione metabolica e inoculati su piastre di terreno *minimo* Dopo un adeguato periodo d'incubazione, le colonie revertanti vengono contate e confrontate con il numero di revertanti spontanei presenti in una coltura di controllo non trattata e/o trattata con il solvente

1.5 CRITERI DI QUALITA

Nessuno

1.6 DESCRIZIONE DEL METODO DI SAGGIO

1.6.1 Preparazioni

1.6.1.1 *Batteri*

Sono utilizzate colture batteriche fresche fatte crescere a 37 °C sino alla tarda fase di crescita esponenziale o all'inizio di quella stazionaria La densità delle cellule dovrebbe essere di circa 10^8 10^9 cellule per ml

1.6.1.2 *Attivazione metabolica*

I batteri dovrebbero essere esposti alla sostanza in esame in presenza e assenza di un adeguato sistema di attivazione metabolica Il sistema piu comunemente usato è una frazione postmitacondriale integrata di cofattori preparata da fegato di roditori trattati con agenti induttori enzimatici

1.6.2 Condizioni per il saggio

1.6.2.1 *Ceppi*

Debbono essere usati almeno quattro ceppi TA 1535, TA 1537 o TA 97, TA 98 e TA 100, possono inoltre essere usati anche altri ceppi, quali il TA 1538 e TA 102 Debbono inoltre essere usati metodi noti per la preparazione per la conservazione delle colture Debbono essere oggetti di controlli le richieste nutrizionali e l'identità genetica dei ceppi, nonchè la loro sensibilità alle radiazioni ultraviolette e al cristal violetto e la resistenza all'ampicillina I vari ceppi debbono anche produrre revertanti spontanei entro i valori limite attesi per ogni ceppo

1.6.2.2 *Terreni*

Viene usato un adeguato terreno selettivo con uno strato adeguato di agar molle sovrastante.

1.6.2.3. *Controlli positivi e negativi*

Vanno effettuati controlli paralleli non trattati e trattati col solvente. I controlli positivi vanno eseguiti per due motivi:

(i) per confermare le sensibilità dei ceppi batterici.

I seguenti composti possono essere utilizzati per i saggi che non comportano attivazione metabolica:

Ceppo	Reversione in presenza di
TA 1535, TA 100	sodio azide
TA 1538, TA 98, TA 97	2-nitrofluorene
TA 1537	9-amminoacridina
TA 102	idroperossido di cumene

(ii) Per garantire l'attività di un adeguato sistema metabolico.

Un controllo positivo dell'attività di un sistema metabolico per tutti i ceppi consiste nell'utilizzazione di 2-amminoantracene. Possibilmente sarebbe opportuno effettuare un controllo positivo con una sostanza della stessa classe chimica di quella del composto in esame.

1.6.2.4. *Quantità di sostanza in esame per piastra*

Vengono effettuati esperimenti con almeno 5 dosi diverse, con intervalli semilogaritmici tra di loro. Le sostanze sono saggiate fino al limite di solubilità o tossicità. La tossicità è evidenziata da una riduzione del numero di revertanti spontanei, da una riduzione del fondo di crescita ovvero dal grado di sopravvivenza delle colture trattate. Le sostanze non tossiche dovrebbero essere saggiate fino alla concentrazione di 5 mg per piastra prima di essere considerate negative.

1.6.2.5. *Condizioni d'incubazione*

Le piastre vengono esposte in incubazione per un periodo variante da 48 a 72 ore a 37 °C.

1.6.3. Procedimento

Per il metodo di incorporazione diretta in piastra, senza attivazione enzimatica, la sostanza in esame viene aggiunta a 0,1 ml di coltura fresca e a 2,0 ml di agar molle. Per quanto riguarda quello con attivazione metabolica, si aggiungono all'agar molle 0,5 ml di miscela di attivazione di enzimi epatici, contenente un adeguata quantità di frazione postmitocondriale, dopo l'aggiunta della sostanza in esame e dei batteri. Il contenuto di ogni tubo viene agitato e versato sulla superficie di una piastra con terreno selettivo agarizzato. Si lascia solidificare l'agar e le piastre vengono messe in incubazione a 37 °C per un periodo che va dalle 48 alle 72 ore. Alla fine del periodo d'incubazione vengono contate le colonie revertanti per ciascuna piastra. Per quanto riguarda il metodo di preincubazione, una miscela contenente la sostanza saggiata, 0,1 ml di coltura batterica fresca e un'adeguata quantità di miscela di attivazione di enzimi epatici o la stessa quantità di tampone viene preincubata prima di aggiungere 2,0 ml di agar molle. Tutte le altre fasi del procedimento sono uguali a quelle relative al metodo di incorporazione diretta. Per ambedue i metodi ogni piastramento viene fatto almeno in triplicato.

2. DATI

Il numero di colonie revertanti per ciascuna piastra viene riportato sia per la serie di controllo che per le serie trattate. Sia per la serie trattata che per quella di controllo vanno riportati il valore della conta di ogni singola piastra, il numero medio di colonie revertanti per piastra e le deviazioni standard.

I dati vanno valutati con adeguati metodi statistici.

Si eseguono almeno due esperimenti indipendenti. Non è necessario eseguire il secondo in un modo identico all'esperimento iniziale. Al contrario può essere preferibile modificare certe condizioni sperimentali allo scopo di ottenere dati più utili.

3 RELAZIONE

3.1 RELAZIONE SUL SAGGIO

La relazione sul saggio deve, se possibile, includere le seguenti informazioni

- batteri, ceppo usato,
- condizioni usate nell'esperimento dosi, tossicità, composizione dei terreni, procedure di trattamento (preincubazione, incubazione), sistema di attivazione metabolica, sostanze di riferimento, controlli negativi,
- conta per piastre singole, numero medio di colonie revertanti per piastra, deviazione standard, relazione dose/effetto se possibile,
- discussione dei risultati,
- interpretazione dei risultati

3.2 VALUTAZIONE E INTERPRETAZIONE

Vedi introduzione generale, parte B

4 BIBLIOGRAFIA

Vedi introduzione generale, parte B

B.15. MUTAZIONE GENICA: SACCHAROMYCES CEREVISIAE

1 METODO

1.1. Introduzione

Vedi introduzione generale, parte B.

1.2. Definizioni

Vedi introduzione generale, parte B.

1.3 Sostanze di riferimento

Nessuna.

1.4. Principi del metodo di saggio

Per misurare l'induzione di mutazioni geniche indotte da agenti chimici, con e senza attivazione metabolica, può essere fatto uso di una varietà di ceppi aploidi e diploidi del lievito Saccharomyces cerevisiae.

Sono stati utilizzati sistemi di mutazione in avanti in ceppi aploidi, come la misura della mutazione da mutanti rossi, richiedenti adenina (ade-1, ade-2), a doppi mutanti bianchi richiedenti adenina; e sistemi selettivi come l'induzione della resistenza alla canavanina.

Il sistema di retromutazione più largamente convalidato comporta l'uso del ceppo aploide XV 185-14C che porta le mutazioni di tipo «senza senso» (ochre) ade 2-1, arg 4-17, lys 1-1 e trp 5-48, le quali possono essere revertite da mutageni che inducono sostituzioni di base nel sito specifico o mutazioni che sopprimono «ochre». Il ceppo XV 185-14C porta altresì il marcatore his 1 - 7, mutazione di tipo «senso sbagliato» revertita principalmente da mutazioni nel secondo sito, e il marcatore hom 3 - 10 che viene revertito da mutageni che inducono mutazioni del tipo «inserzione-delezione».

Fra i ceppi diploidi del S. cerevisiae il solo largamente convalidato è il ceppo D_7, omozigote per ilv 1-92.

1.5. Criteri qualitativi

Nessuno.

1.6. Descrizione del metodo di saggio

Preparati

È opportuno preparare le soluzioni delle sostanze in esame e dei composti di controllo o di riferimento, servendosi di un veicolo appropriato, al momento dell'effettuazione del test. Con i composti organici non solubili in acqua si devono usare soluzioni di solventi organici quali l'etanolo, l'acetone e il dimetilsolfossido (DMSO) a non più del 2 % in volume (v/v). La concentrazione finale del solvente non dovrebbe influenzare in modo significativo la vitalità cellulare e le caratteristiche di crescita.

Attivazione metabolica

Le cellule vanno esposte alle sostanze in esame sia in presenza che in assenza di un sistema appropriato di attivazione metabolica esogena.

Il sistema più comunemente usato è una frazione postmitocondriale integrata con cofattori, ottenuta dai fegati di roditori pretrattati con agenti che inducono enzimi. Per l'attivazione metabolica può essere appropriato anche l'uso di altre specie, di altri tessuti, di altre frazioni postmitocondriali o di altri procedimenti.

Condizioni di effettuazione del saggio

Ceppi

I ceppi piu largamente usati negli studi sulle *mutazioni* geniche sono il ceppo aploide XV 185 14C e il ceppo diploide D_7 Possono essere appropriati anche altri ceppi

Terreni di coltura

Per la determinazione della sopravvivenza delle cellule e del numero dei mutanti e fatto uso di terreni di coltura appropriati

Uso di controlli negativi e positivi

È opportuno procedere in parallelo a controlli positivi, non trattati e con il solo solvente Per ciascun evento genetico specifico vanno usate appropriate sostanze di *controllo positivo*

Concentrazioni

Occorre far uso di almeno 5 concentrazioni adeguatamente intervallate della sostanza in esame Per le sostanze tossiche la concentrazione piu elevata usata nel test non deve ridurre la sopravvivenza a meno del 5 10 % Le sostanze relativamente *insolubili in acqua vanno* saggiate fino al loro limite di solubilita secondo procedimenti appropriati Per le sostanze non tossiche completamente solubili in acqua la concentrazione massima va determinata caso per caso

Condizioni di incubazione

Le piastre *vengono incubate* per 4 7 giorni a temperatura da 28° a 30 °C nell'oscurità

Frequenze delle mutazioni spontanee

E opportuno usare subcolture con frequenze delle mutazioni spontanee entro i limiti accettati come normali

Numero delle repliche

Per la determinazione dei *prototrofi* che si *inducono per* mutazione genica e della sopravvivenza cellulare è opportuno fare uso di almeno tre piastre di replica per concentrazione Nel caso di esperimenti nei quali si usino marcatori a bassa frequenza di mutazione, quali hom 3-10, per poter ottenere dati aventi rilevanza statistica è necessario aumentare *il numero* delle piastre

Procedimento

Il trattamento dei ceppi di S cerevisiae viene normalmente effettuato secondo un procedimento di test in sospensione liquida con impiego di cellule quiescenti o *in crescita* Gli esperimenti iniziali dovrebbero essere condotti su cellule in crescita Si espongono alla sostanza in esame per una durata fino a 18 ore a temperatura da 28° a 37 °C e in agitazione 1-5 X 10^7 cellule/ml, in casi opportuni, nel corso del trattamento si aggiunge una quantità adeguata di un sistema di attivazione metabolica Al *termine* del trattamento si procede alla centrifugazione ed al lavaggio delle cellule ed alla loro semina su un terreno di coltura appropriato Dopo incubazione si analizzano le piastre per la determinazione della sopravvivenza e dell'induzione della mutazione genica

Se il primo esperimento è negativo il secondo esperimento dovrebbe essere condotto su cellule quiescenti, se il primo esperimento è positivo, viene confermato in un *appropriato esperimento* indipendente

2 DATI

I dati devono essere presentati in *forma di tabelle, con indicazione* del numero delle colonie contate, del numero di mutanti, della sopravvivenza e della frequenza dei mutanti Tutti i risultati devono essere confermati in un esperimento indipendente I dati devono essere stabiliti secondo metodi statistici appropriati

3. RELAZIONE

3.1 Relazione sul saggio

Nella relazione sul saggio devono figurare, se possibile:

— ceppo usato,

— condizioni di effettuazione del test: cellule in fase stazionaria o in crescita, composizione dei terreni, temperatura e durata dell'incubazione, sistemi di attivazione metabolica,

— condizioni del trattamento: livelli di esposizione, procedimento e durata del trattamento, temperatura di trattamento, controlli positivi e negativi,

— numero delle colonie contate, numero di mutanti, sopravvivenza e frequenza dei mutanti, relazione dose/risposta se disponibile, valutazione statistica dei dati,

— discussione dei risultati,

— interpretazione dei risultati.

3.2. Valutazione ed interpretazione

Vedi introduzione generale, parte B.

4. RIFERIMENTI

Vedi introduzione generale, parte B.

B.16. RICOMBINAZIONE MITOTICA SACCHAROMYCES CEREVISIAE

1 METODO

1.1 **Introduzione**

Vedi introduzione generale, parte B

1.2 **Definizioni**

Vedi introduzione generale, parte B

1.3 **Sostanze di riferimento**

Nessuna

1.4 **Principi del metodo di saggio**

La ricombinazione mitotica in Saccharomyces cerevisiae può essere rilevata fra geni (o in linea più generale fra un gene e il suo centromero) e all'interno dei geni. La prima delle due eventualità è denominata crossing-over mitotico e genera prodotti reciproci, mentre la seconda eventualità e per lo più non reciproca ed è denominata conversione genica. Il crossing-over viene generalmente determinato mediante la produzione di colonie o settori recessivi omozigoti in un ceppo eterozigote, mentre la conversione genica viene determinata attraverso la produzione di revertanti prototrofici in un ceppo auxotrofico eteroallelomorfo portante due diversi alleli del medesimo gene. I ceppi più comunemente usati per la rilevazione della conversione genica mitotica sono i ceppi D_4 (eteroallelomorfo in ade 2 e trp 5), D_7 (eteroallelomorfo in trp 5), BZ_{34} (eteroallelomorfo in arg 4) e JD1 (eteroallelomorfo in his 4 e trp 5). Il crossing over mitotico producente settori omozigoti di colore rosso e rosa può essere determinato nel ceppo D_5 o in D_7 (che misura anche la conversione genica mitotica e la retromutazione in ilv 1-92), essendo entrambi i ceppi eteroallelomorfi per alleli complementanti di ade 2

1.5 **Criteri qualitativi**

Nessuno

1.6 **Descrizione del metodo di saggio**

Preparazioni

È opportuno preparare le soluzioni della sostanza in esame e dei composti di controllo o di riferimento, facendo uso di un solvente appropriato, al momento di procedere all'effettuazione del test. Con i composti organici non solubili in acqua è opportuno usare solventi organici come l'etanolo, l'acetone e il dimetilsolfossido (DMSO) a non più del 2 % (v/v). La concentrazione finale del solvente non dovrebbe alterare significativamente la vitalità cellulare e le caratteristiche di crescita

Attivazione metabolica

Le cellule devono essere esposte alle sostanze in esame sia in presenza che in assenza di un sistema appropriato di attivazione metabolica esogena. Il sistema più comunemente usato è una frazione postmitocondriale supplementare con cofattori e ottenuta dai fegati di roditori pretrattati con agenti che inducono enzimi. Per l'attivazione metabolica può essere appropriato anche l'impiego di altre specie, di altri tessuti, di altre frazioni postmitocondriali o di altri procedimenti

Condizioni sperimentali

Ceppi

I ceppi più frequentemente usati sono i ceppi diploidi D_4, D_5, D_7, e JD1. Può essere appropriato anche l'impiego di altri ceppi

Terreni di coltura

Per la determinazione della sopravvivenza e della frequenza della ricombinazione mitotica si devono usare terreni di coltura appropriati

Uso di controlli negativi e positivi

E opportuno effettuare in parallelo controlli positivi, controlli non trattati o trattati con solo solvente Per ciascun tipo specifico di ricombinazione devono essere usate le appropriate sostanze di controllo positivo

Concentrazioni

È opportuno fare uso di almeno cinque concentrazioni della sostanza in esame adeguatamente intervallate Tra i fattori da prendere in considerazione vi sono la citotossicità e la solubilità La concentrazione più bassa non deve produrre alcun effetto sulla vitalità cellulare Per le sostanze tossiche, la più alta concentrazione saggiata non deve ridurre la sopravvivenza a meno del 5-10 % Le sostanze relativamente insolubili in acqua devono essere saggiate fino al loro limite di solubilità secondo procedimenti appropriati Per le sostanze non tossiche altamente solubili in acqua la concentrazione massima del test va determinata caso per caso

Le cellule possono essere esposte alle sostanze in esame in fase stazionaria o in fase di crescita per periodi fino a 18 ore Nel caso di tempi di trattamento prolungati occorre tuttavia accertare mediante esame microscopico che nelle culture non vi sia formazione di spore, la cui presenza invaliderebbe il test

Condizioni di incubazione

Le piastre vengono incubate nell'oscurità per 4-7 giorni a temperatura da 28 ° a 30 °C Le piastre usate per l'analisi dei settori omozigoti di colore rosso e roseo derivanti dal crossing over mitotico vanno tuttavia tenute in frigorifero (4 °C) per un altro ciclo di uno o due giorni prima dell'analisi, per dare tempo allo sviluppo del pigmento nelle colonie ricombinanti

Frequenze della ricombinazione mitotica spontanea

È opportuno usare subcolture con frequenze di ricombinazione mitotica spontanea entro i limiti accettati come normali.

Numero delle repliche

Per la determinazione dei prototrofi prodotti dalla conversione genica mitotica e per quella della sopravvivenza è opportuno fare uso di un minimo di tre piastre di replica per concentrazione Nella determinazione della omozigosi recessiva derivante dal crossing-over mitotico il numero delle piastre va aumentato in modo da ottenere un numero adeguato di colonie

Procedimento

Il trattamento dei ceppi di S cerevisiae viene normalmente effettuato in un procedimento di test in sospensione liquida con cellule in fase stazionaria o in fase di crescita. Esperimenti iniziali dovrebbero essere condotti su cellule in fase di crescita Si espongono alla sostanza in esame per una durata fino a 18 ore a temperatura da 28 ° a 37 °C con scuotimento 1 - 5 × 10^7 cellule/ml; nel corso del trattamento, nei casi opportuni si aggiunge una quantità adeguata di un sistema di attivazione metabolica Al termine del trattamento si procede alla centrifugazione ed al lavaggio delle cellule ed alla loro semina su un terreno di coltura appropriato Dopo l'incubazione si analizzano le piastre per la determinazione della sopravvivenza e dell'induzione della ricombinazione mitotica

Se il primo esperimento è negativo il secondo dovrebbe essere eseguito su cellule quiescenti, se il primo esperimento è positivo, il secondo viene confermato in un esperimento indipendente appropriato

2 **DATI**

I dati devono essere presentati in forma di tabelle, con indicazione del numero dei ricombinanti, della sopravvivenza e della frequenza dei ricombinanti

Tutti i risultati devono essere confermati in un esperimento indipendente I dati vanno stabiliti per valutazione secondo metodi statistici appropriati

B.17. CELLULE DI MAMMIFERI IN VITRO SAGGIO DI MUTAZIONI GENICA

1 METODO

1.1 Introduzione

Vedi introduzione generale, parte B

1.2 Definizione

Vedi introduzione generale, parte B

1.3 Sostanze di riferimento

Nessuna

1.4 Principi del metodo di saggio

Per la rilevazione di mutazioni indotte da sostanze chimiche puo essere fatto uso di sistemi di coltura di cellule di mammiferi Fra i tipi di cellule piu largamente usati figurano le cellule di linfoma di topo L 5178Y e le linee CHO e V-79 di cellule di hamster cinese In queste linee cellulari i sistemi piu comunemente usati misurano mutazioni nei loci della timidina chinasi (TK), della ipoxantina guanina fosforibosil transferasi (HPRT) (¹) e della Na^+/K^+ ATPase I sistemi di mutazioni della TK e della HPRT evidenziano mutazioni del tipo «sostituzione di base» mutazioni del tipo «inserzione delezione» e piccole delezioni, il sistema Na^+/K^+ segnala soltanto mutazioni del *tipo «sostituzione di base»*

Le cellule deficienti di timidina kinasi (TK), a causa della mutazione in avanti TK^+ TK^- sono resistenti alla bromodeossiuridina (BrdU), *alla fluorodeossiuridina* (FdU) e alla trifluorotimidina (TFT) non essendo detti antimetaboliti incorporati in nucleotidi cellulari dalla timidina chinasi del sistema enzimatico «di recupero» i nucleotidi occorrenti per il metabolismo cellulare sono ottenuti unicamente dalla sintesi de novo In presenza di timidina chinasi la BrdU, la FdU e la TFT sono per contro incorporate nei nucleotidi, con conseguente inibizione del metabolismo cellulare e della citotossicita Le cellule mutanti sono cosi in grado di proliferare in presenza di BrdU, FdU o di TFT, mentre le cellule normali, che contengono timidina chinasi, non lo possono fare

Analogamente le cellule con insufficienza di HPRT sono selezionate per resistenza alla 8 azaguanina (AG) o alla 6-tioguanina (TG) Le cellule con alterazione della Na^+/K^+ ATPase sono selezionate per resistenza alla ouabaina

Per la *determinazione* della citotossicita si misura l'effetto della sostanza in esame sulla capacita di formazione di colonie (efficienza di clonaggio) o sui tassi di crescita delle colture La determinazione della frequenza dei mutanti si effettua a sua volta seminando numeri noti di cellule in un terreno contenente l'agente selettivo per individuare le cellule mutanti, e in un terreno *senza agente selettivo per determinare* l'efficienza di clonaggio Dopo un appropriato periodo di incubazione si contano le colonie. Le frequenze dei mutanti si calcolano in base al numero delle colonie di mutanti con la correzione relativa all'efficienza di clonaggio delle cellule

1.5 Criteri qualitativi

Nessuno

1.6 Descrizione del metodo di saggio

Preparazioni

Cellule

Per il tipo di determinazione qui considerato e disponibile tutta una serie di linee cellulari Esse comprendono dei subcloni di cellule L5178Y, CHO o di cellule V 79 delle quali sono state dimostrate la sensibilità agli agenti mutageni chimici, l'elevata efficienza di clonaggio e la bassa frequenza di mutazioni spontanee Le cellule possono essere controllate periodicamente per quel che riguarda la stabilità dei cariotipo, ed è comunque opportuno accertare l'assenza in esse di contaminazione da micoplasma E possibile usare anche altri tipi di cellule, a condizione che ne sia pienamente documentata la validita per la determinazione delle mutazioni geniche indotte chimicamente

(¹) Gia HGPRT

2. DATI

I dati devono essere presentati in forma di tabelle. Devono essere presentati i conteggi delle singole piastre, per la sostanza in esame e per il controllo, sia per l'induzione delle mutazioni che per la sopravvivenza. Devono altresì essere indicati il numero medio delle colonie per piastra e la deviazione standard. La frequenza delle mutazioni va espressa quale numero dei mutanti in relazione al numero delle cellule sopravvissute. La sopravvivenza e l'efficienza di clonaggio sono espresse in forma di percentuale del livello del controllo. I dati devono essere valutati secondo metodi statistici appropriati.

3. RELAZIONE

3.1. **Relazione sul saggio**

Nella relazione sul saggio devono figurare, se possibile:

— tipo di cellule usate, numero delle colture di cellule, metodi per il mantenimento delle colture di cellule,

— condizioni di effettuazione del test: composizione dei terreni, concentrazione di CO_2, concentrazione della sostanza in esame, solvente usato, temperatura di incubazione, tempo di incubazione, durata del periodo di espressione (se necessario, con indicazione del numero delle cellule seminate, delle subcolture e dello schema di mantenimento), durata del trattamento, densità delle cellule durante il trattamento, tipo di sistema di attivazione metabolica dei mammiferi usato, controlli positivi e negativi, agente selettivo usato,

— ragioni della selezione delle dosi,

— metodo usato per il conteggio delle cellule vitali e delle cellule mutanti,

— valutazione statistica,

— discussione dei risultati,

— interpretazione dei risultati.

3.2. **Valutazione ed interpretazione**

Vedi introduzione generale, parte B.

4. RIFERIMENTI

Vedi introduzione generale, parte B.

3 RELAZIONE

3.1 **Relazione sul saggio**

Nella relazione sul saggio devono figurare, se possibile

— ceppo usato,

— condizioni di effettuazione del test: cellule in fase stazionaria o di crescita, composizione dei terreni, temperatura e durata dell'incubazione, sistemi di attivazione metabolica,

— condizioni del trattamento. concentrazione di esposizione, procedimento e durata del trattamento, temperatura di trattamento, controlli positivi e negativi,

— numero di colonie contate, numero dei ricombinanti, frequenza della sopravvivenza e della ricombinazione, relazione dose/risposta se possibile, valutazione statistica dei dati,

— discussione dei risultati,

— interpretazione dei risultati

3.2. **Valutazione ed interpretazione**

Vedi introduzione generale, parte B.

4 **RIFERIMENTI**

Vedi introduzione generale, parte B.

Terreni di coltura

È necessario valersi di terreni di coltura e di condizioni di incubazione (temperatura, recipienti di coltura, concentrazioni di CO_2, umidità, ecc.) appropriati. I terreni e i sieri vanno scelti in relazione ai sistemi selettivi e al tipo di cellule usati nella determinazione.

Sostanza in esame

Le sostanze in esame possono essere preparate in terreni di coltura ovvero disciolte o poste in sospensione in veicoli appropriati prima del trattamento delle cellule. La concentrazione finale del veicolo nel sistema di coltura non deve influire sulla vitalità delle cellule o sul loro tasso di crescita.

Attivazione metabolica

È opportuno esporre le cellule alla sostanza in esame sia in presenza che in assenza di un sistema esogeno di attivazione metabolica dei mammiferi. Alternativamente, quando si fa uso di tipi di cellule con attività metabolica endogena è opportuno che l'entità e la natura di detta attività siano conosciute come appropriate alla classe clinica che si sta esaminando.

Condizioni sperimentali

Uso di controlli positivi e negativi

È opportuno includere in ciascun esperimento dei controlli positivi, valendosi sia di un composto ad azione diretta che di un composto per il quale occorre attivazione metabolica; è altresì opportuno effettuare un controllo negativo (del veicolo).

Quali esempi di sostanze che si prestano ad essere usate come controlli positivi si possono citare le seguenti:

- composti ad azione diretta:
  - etilmetansulfonato,
  - icantone,
- composti ad azione indiretta:
  - 2-acetilaminofluorene,
  - 7, 12-dimetilbenzantracene,
  - N-nitrosodimetilamina.

Se del caso, si può ancora aggiungere un ulteriore controllo positivo della medesima classe chimica della sostanza in esame.

Concentrazioni

È opportuno fare uso di diverse concentrazioni della sostanza in esame. Dette concentrazioni devono produrre un effetto tossico proporzionale alle concentrazioni stesse, nel senso che la concentrazione più elevata dà luogo ad un livello ridotto di sopravvivenza, mentre alla concentrazione più bassa la sopravvivenza è approssimativamente dello stesso ordine che nel controllo negativo. Le sostanze relativamente insolubili in acqua vanno saggiate fino al loro limite di solubilità secondo procedure appropriate. Per le sostanze non tossiche completamente solubili in acqua la concentrazione più elevata della sostanza all'esame va determinata caso per caso.

Procedimento

Il numero delle cellule usate per le varie colture deve essere in relazione con la frequenza delle mutazioni spontanee; un criterio di carattere generale consiste nell'usare un numero di cellule vitali pari al decuplo dell'inverso delle frequenze delle mutazioni spontanee.

Le cellule vanno esposte all'effetto delle sostanze per una durata adeguata; nella maggior parte dei casi è efficace un esposizione da 2 a 5 ore. Le cellule che non hanno un'attività metabolica endogena sufficiente devono di preferenza essere esposte alla sostanza in esame sia in presenza che in assenza di un appropriato sistema di attivazione metabolica. Al termine del periodo di esposizione le cellule vengono lavate da ogni traccia della sostanza in esame e poste in coltura per la determinazione dell'efficienza di clonaggio e per consentire l'espressione del fenotipo mutante.

Al termine del periodo di espressione, che deve essere sufficientemente lungo per rendere possibile un'espressione fenotipica pressocché ottimale dei mutanti indotti, le cellule vengono coltivate in un mezzo rispettivamente con e senza agenti selettivi per la determinazione del numero dei mutanti e dell'efficienza di clonaggio.

Tutti i risultati vengono confermati in un esperimento indipendente.

determinazioni autoradiografiche che per le determinazioni LSC effettuate senza attivazione metabolica e la 4-NQO (4-nitrochinolina N ossido), la N dimetilnitrosamina e a sua volta un esempio di composto per controllo positivo quando sia fatto uso di sistemi di attivazione metabolica

Concentrazioni

E opportuno fare uso di concentrazioni multiple della sostanza in esame in una gamma adeguata ai fini della determinazione della risposta La concentrazione piu elevata deve dar luogo a qualche effetto citotossico I composti relativamente insolubili in acqua vanno saggiati fino al loro limite di solubilita Per le sostanze non tossiche altamente solubili in acqua la concentrazione massima della sostanza in esame va determinata caso per caso

Cellule

Per il mantenimento delle colture e opportuno fare uso di terreni di crescita, di concentrazioni di CO_2 e di condizioni di temperatura e di umidità appropriate Le linee cellulari stabilizzate devono essere controllate periodicamente per escludere la presenza di contaminazione da micoplasma

Attivazione metabolica

Con le colture primarie di epatociti non si fa uso di sistemi di attivazione metabolica Le linee cellulari stabilizzate ed i linfociti vengono esposti alla sostanza in esame sia in presenza che in assenza di un sistema appropriato di attivazione metabolica

Procedimento

Preparazione delle colture

La linee cellulari stabilizzate vengono generate da coltura stock (ad esempio per tripsinizzazione o mediante separazione per scuotimento), *seminate in recipienti* di coltura a densità appropriata ed incubate a 37 °C

Colture a breve termine di epatociti di ratto vengono preparate dando modo a epatociti dissociati di fresco in un terreno appropriato di attaccarsi alla superficie di crescita Le colture di linfociti umani vengono preparate secondo tecniche appropriate

Trattamento delle colture con la sostanza in esame

Epatociti primari di ratto

Gli epatociti di ratto isolati di fresco vengono trattati con la sostanza in esame in un terreno contenente ^3H TdR per una durata appropriata. Al termine del periodo di trattamento le cellule vanno tolte mediante filtraggio dal terreno, risciacquate, fissate ed essiccate I vetrini vanno immersi in emulsione autoradiografica (alternativamente si possono usare pellicole adatte), esposti, sviluppati, colorati ed enumerati

Linee cellulari stabilizzate e linfociti

Tecniche autoradiografiche Le colture di cellule vengono esposte alla sostanza in esame per una durata appropriata e successivamente trattate con ^3H-TdR La durata sara determinata dalla natura della sostanza, dall'attività del sistema metabolizzante e dal tipo delle cellule Per rilevare il valore massimo di UDS, e opportuno aggiungere ^3H-TdR contemporaneamente alla sostanza all'esame, ovvero entro pochi minuti dall'esposizione alla sostanza stessa La scelta fra i suddetti due procedimenti sara fatta in relazione alla possibilita di interazioni fra la sostanza all'esame e ^3H-TdR

Al fine di poter distinguere fra UDS e la replicazione semi conservativa di DNA si puo inibire quest'ultima ad esempio facendo uso di un terreno deficiente di arginina, a basso contenuto di siero o con idrossiurea nel mezzo di coltura

Misure LSC di UDS Prima del trattamento con la sostanza in esame e opportuno bloccare nel modo che si e descritto sopra l'entrata delle cellule nella fase S Le cellule vengono poi esposte alla sostanza in esame nel modo che *si e descritto per* l'autoradiografia Al termine del periodo di incubazione si estrae il DNA dalle cellule e si determinano il contenuto totale di DNA e la misura della incorporazione di ^3H TdR

Occorre rilevare che quando si fa uso delle tecniche sopra *descritte di linfociti umani*, la soppressione della replicazione semi conservativa di DNA non e necessaria in colture non stimolate

Esempi di controlli positivi per il test su epatociti di ratto sono il 7,12-DMBA (7,12-dimetilbenzatracene) e il 2-AAF (2-acetilaminofluorene). Nel caso delle linee cellulari stabilizzate un esempio di controllo positivo sia per le determinazioni autoradiografiche che per le determinazioni LSC effettuate senza attivazione metabolica è la 4-NQO (4-nitrochinolina-N-ossido); la N-dimetilnitrosamina è a sua volta un esempio di composto per controllo positivo quando sia fatto uso di sistemi di attivazione metabolica.

Concentrazioni

E opportuno fare uso di concentrazioni multiple della sostanza in esame in una gamma adeguata ai fini della determinazione della risposta. La concentrazione più elevata deve dar luogo a qualche effetto citotossico. I composti relativamente insolubili in acqua vanno saggiati fino al loro limite di solubilità. Per le sostanze non tossiche altamente solubili in acqua la concentrazione massima della sostanza in esame va determinata caso per caso.

Cellule

Per il mantenimento delle colture è opportuno fare uso di terreni di crescita, di concentrazioni di CO_2 e di condizioni di temperatura e di umidità appropriate. Le linee cellulari stabilizzate devono essere controllate periodicamente per escludere la presenza di contaminazione da micoplasma.

Attivazione metabolica

Con le colture primarie di epatociti non si fa uso di sistemi di attivazione metabolica. Le linee cellulari stabilizzate ed i linfociti vengono esposti alla sostanza in esame sia in presenza che in assenza di un sistema appropriato di attivazione metabolica.

Procedimento

Preparazione delle colture

La linee cellulari stabilizzate vengono generate da coltura stock (ad esempio per tripsinizzazione o mediante separazione per scuotimento), seminate in recipienti di coltura a densità appropriata ed incubate a 37 °C.

Colture a breve termine di epatociti di ratto vengono preparate dando modo a epatociti dissociati di fresco in un terreno appropriato di attaccarsi alla superficie di crescita. Le colture di linfociti umani vengono preparate secondo tecniche appropriate.

Trattamento delle colture con la sostanza in esame

Epatociti primari di ratto

Gli epatociti di ratto isolati di fresco vengono trattati con la sostanza in esame in un terreno contenente ^{3}H-TdR per una durata appropriata. Al termine del periodo di trattamento le cellule vanno tolte mediante filtraggio dal terreno, risciacquate, fissate ed essiccate. I vetrini vanno immersi in emulsione autoradiografica (alternativamente si possono usare pellicole adatte), esposti, sviluppati, colorati ed enumerati.

Linee cellulari stabilizzate e linfociti

Tecniche autoradiografiche: Le colture di cellule vengono esposte alla sostanza in esame per una durata appropriata e successivamente trattate con ^{3}H-TdR. La durata sarà determinata dalla natura della sostanza, dall'attività del sistema metabolizzante e dal tipo delle cellule. Per rilevare il valore massimo di UDS, è opportuno aggiungere ^{3}H-TdR contemporaneamente alla sostanza all'esame, ovvero entro pochi minuti dall'esposizione alla sostanza stessa. La scelta fra i suddetti due procedimenti sarà fatta in relazione alla possibilità di interazioni fra la sostanza all'esame e ^{3}H-TdR.

Al fine di poter distinguere fra UDS e la replicazione semi-conservativa di DNA si può inibire quest'ultima, ad esempio facendo uso di un terreno deficiente di arginina, a basso contenuto di siero o con idrossiurea nel mezzo di coltura.

Misure LSC di UDS: Prima del trattamento con la sostanza in esame è opportuno bloccare nel modo che si è descritto sopra l'entrata delle cellule nella fase S. Le cellule vengono poi esposte alla sostanza in esame nel modo che si è descritto per l'autoradiografia. Al termine del periodo di incubazione si estrae il DNA dalle cellule e si determinano il contenuto totale di DNA e la misura della incorporazione di ^{3}H-TdR.

Occorre rilevare che quando si fa uso delle tecniche sopra descritte di linfociti umani, la soppressione della replicazione semi-conservativa di DNA non è necessaria in colture non stimolate.

Analisi

Determinazioni autoradiografiche

Nella determinazione di UDS nelle cellule in coltura non si contano i nuclei in fase S F opportuno contare almeno 50 cellule per concentrazione Le lastrine vanno codificate prima del conteggio. E opportuno contare su ciascuna piastrina diversi campi a caso interamente separati tra loro Per la determinazione della quantità di incorporazione di ^{3}H-TdR nel citoplasma è bene contare nel citoplasma di ciascuna cellula conteggiata tre aree delle dimensioni del nucleo

Determinazioni LSC

Nelle determinazioni LSC UDS occorre fare uso di un numero adeguato di colture per ogni concentrazione e per i controlli

Tutti i risultati dovrebbero essere confermati in un esperimento indipendente

2 DATI

I dati devono essere presentati in forma di tabelle

2 1 Determinazioni autoradiografiche

Della entità dell'incorporazione di ^{3}H TdR nel citoplasma e del numero dei granuli osservati nel nucleo delle cellule va presa nota separatamente

Per descrivere la distribuzione dell'entità dell'incorporazione di ^{3}H-TdR nel citoplasma e del numero dei granuli per nucleo può essere fatto riferimento alla media, alla mediana ed al modo

2.2 Determinazioni LSC

Per le determinazioni LSC, l'incorporazione di ^{3}H-TdR va indicata in termini di dpm/µg di DNA Il valore medio di dpm/µg di DNA con la deviazione standard può essere usato per descrivere la distribuzione della incorporazione

I dati devono essere valutati secondo metodi statistici appropriati

3 RELAZIONE

3 1 Relazione sul saggio

Nella relazione sul saggio devono figurare, se possibile

— cellule usate, densita e numero dei passaggi al momento del trattamento, numero delle colture di cellule,

— metodi usati per il mantenimento delle colture di cellule, con indicazione del terreno, della temperatura e della concentrazione di CO_2,

— sostanza in esame, veicolo, concentrazioni e ragioni della scelta delle concentrazioni usate nella determina zione,

— dettagli riguardanti i sistemi di attivazione metabolica,

— programmi di trattamento,

— controlli positivi e negativi,

- tecnica autoradiografica usata,
- procedimenti usati per bloccare l'entrata delle cellule nella fase S,
- procedimenti usati per l'estrazione di DNA e per la determinazione del contenuto totale di DNA nelle determinazioni LSC,
- relazione dose-risposta se del caso,
- valutazione statistica,
- discussione dei risultati,
- interpretazione dei risultati.

3.2 **Valutazione ed interpretazione**

Vedi introduzione generale, parte B.

4 **RIFERIMENTI**

Vedi introduzione generale, parte B

B.19. SAGGIO DEGLI SCAMBI TRA CROMATIDI FRATELLI IN VITRO

1 METODO

1.1 Introduzione

Vedi introduzione generale, parte B

1.2 Definizioni

Vedi introduzione generale, parte B

1.3 Sostanze di riferimento

Nessuna

1.4 Principi del metodo di saggio

Quello degli scambi tra cromatidi fratelli — Sister chromatid exchange (SEC) — è un test a breve termine per la rilevazione degli scambi reciproci di DNA fra due cromatidi fratelli di un cromosoma in duplicazione. Gli SCE rappresentano l'interscambio di prodotti della replicazione di DNA in corrispondenza di loci apparentemente omologhi. Il processo di scambio comporta presumibilmente la rottura e la riunione di DNA, ma sulla sua base molecolare non si conosce in realtà molto. La rilevazione degli SCE richiede qualche mezzo per marcare in modo differenziale i cromatidi fratelli, e questo può essere ottenuto mediante incorporazione di bromodeossiuridina (BrdU) nel DNA cromosomico per due cicli cellulari.

Colture in vitro di cellule di mammiferi vengono esposte alla sostanza in esame con e senza un sistema esogeno di attivazione metabolica dei mammiferi, se appropriato, e poste in coltura per due cicli di replicazione in terreno contenente BrdU. Dopo un trattamento con un inibitore del fuso (ad esempio la colchicina) per accumulare cellule in uno stadio di mitosi di tipo metafasico (c-metafase), le cellule vengono raccolte e si procede alle preparazioni cromosomiche.

1.5 Criteri qualitativi

Nessuno

1.6 Descrizione del metodo di saggio

Preparazioni

- Nel saggio si possono usare colture primarie (linfociti umani) o linee cellulari stabilizzate (ad esempio cellule di ovario di hamster cinese). Le linee cellulari devono essere controllate per escludere la presenza di contaminazione da Mycoplasma.
- Vanno usati terreni di coltura e condizioni di incubazione (temperatura, recipienti di coltura, concentrazione di CO_2 ed umidità) appropriati.
- Le sostanze in esame possono essere preparate in terreni di coltura ovvero disciolte o poste in sospensione in veicoli appropriati prima del trattamento delle cellule. La concentrazione finale dei veicoli nei sistemi di coltura non deve influire in maniera significativa sulla vitalità o sul tasso di crescita delle cellule, ed è parallelamente opportuno verificare la frequenza degli SCE per mezzo di un controllo con solvente.
- È opportuno esporre le cellule alla sostanza in esame sia in presenza che in assenza di un sistema esogeno di attivazione metabolica di mammiferi. Alternativamente, ove si faccia uso di tipi di cellule con attività metabolica endogena, l'intensità e la natura dell'attività devono essere appropriate per la classe chimica sottoposta all'esame.

Condizioni sperimentali

Numero di colture

Per ciascun punto sperimentale dovrebbero essere usate colture almeno in duplicato.

Uso di controlli positivi e negativi

È opportuno includere in ciascun esperimento dei controlli positivi, facendo uso sia di un composto ad azione diretta che di un composto richiedente attivazione metabolica, ed è opportuno anche effettuare un controllo del veicolo.

Quali esempi di sostanze che si prestano ad essere usate come controlli positivi si possono citare:

- come composto ad azione diretta:
  - l'etilmetansulfonato,
- come composto ad azione indiretta:
  - la ciclofosfamide.

Se del caso, può essere incluso nell'esperimento un controllo positivo supplementare della medesima classe chimica della sostanza in esame.

Concentrazioni

È opportuno fare uso di almeno tre concentrazioni adeguatamente intervallate della sostanza in esame. La concentrazione più elevata deve dar luogo ad un effetto tossico significativo, ma deve ancora consentire il verificarsi di una replicazione adeguata delle cellule. Le sostanze relativamente insolubili in acqua vanno saggiate fino al loro limite di solubilità secondo procedimenti appropriati. Per le sostanze non tossiche altamente solubili in acqua la concentrazione massima della sostanza in esame va determinata caso per caso.

Procedimento

Preparazione delle colture

Linee cellulari stabilizzate vengono generate da colture stock (ad esempio per tripsinizzazione o mediante distacco per scuotimento), seminate in recipienti di coltura a densità appropriata ed incubate a 37 °C. Nel caso di coltura monostrato, il numero delle cellule per ogni recipiente di coltura va regolato in modo che le colture non siano confluenti in misura molto maggiore del 50 % al momento della raccolta. Alternativamente, le cellule possono essere usate in forma di coltura in sospensione. Le colture di linfociti umani sono ottenute da sangue eparinizzato secondo tecniche appropriate ed incubate a 37 °C.

Trattamento

Vengono esposte alla sostanza in esame per una durata adeguata cellule in uno stadio di crescita esponenziale; nella maggior parte dei casi può essere efficace una durata da una a due ore, ma la durata del trattamento può in taluni casi essere prolungata fino a due cicli cellulari completi. Le cellule non aventi una sufficiente attività metabolica endogena vanno esposte alla sostanza in esame sia in presenza che in assenza di un sistema appropriato di attivazione metabolica. Al termine del periodo di esposizione le cellule vengono lavate da ogni traccia della sostanza in esame e coltivate per due cicli di replicazione in presenza di BrdU. In un procedimento alternativo si possono esporre le cellule contemporaneamente alla sostanza in esame e al BrdU per la durata completa di coltura di due cicli cellulari. Le colture di linfociti umani vengono trattate mentre si trovano in condizione semisincrona. Le cellule vengono analizzate alle loro seconda divisione dopo il trattamento, per assicurarsi che siano state esposte alla sostanza negli stadi più sensibili del ciclo cellulare. Tutte le colture alle quali si aggiunge BrdU, vanno manipolate nell'oscurità o in luce attenuata di lampade ad incandescenza fino al momento della raccolta delle cellule, allo scopo di ridurre per quanto possibile la fotolisi del DNA contenente BrdU.

Raccolta delle cellule

Le colture di cellule vengono trattate con un inibitore del fuso (ad esempio colchicina) da 1 a 4 ore prima della raccolta. Ciascuna coltura viene raccolta e trattata separatamente per la preparazione dei cromosomi.

Preparazione e colorazione dei cromosomi

I preparati di cromosomi vengono ottenuti secondo le tecniche citogenetiche correnti. La colorazione dei vetrini per l'evidenziazione degli SCE può essere effettuata secondo diverse tecniche (ad esempio con il metodo della fluorescenza più Giemsa).

Analisi

Il numero di cellule analizzate deve essere basato sulla frequenza spontanea di controllo degli SCE Normalmente si analizzano per gli SCE almeno 25 metafasi ben spaziate per coltura I vetrini vengono codificati prima dell'analisi Nei linfociti umani si analizzano soltanto metafasi contenenti 46 centromeri Nelle linee cellulari stabilizzate si analizzano a loro volta soltanto metafasi contenenti ± 2 centromeri del numero modale E opportuno indicare se il salto di marcatura a livello del centromero viene o non viene conteggiato come SCE I risultati dovrebbero essere confermati in un esperimento indipendente

2. DATI

I dati devono essere presentati in forma di tabelle Il numero degli SCE per metafase e il numero degli SCE per cromosoma vanno indicati separatamente per tutte le colture trattate e quelle di controllo I dati devono essere definiti secondo metodi statistici appropriati

3 RELAZIONE

3 1 Relazione sul saggio

Nella relazione sul saggio devono figurare, se possibile

— cellule usate, metodi di mantenimento della coltura cellulare,

— condizioni sperimentali composizione dei mezzi, concentrazione di CO_2, concentrazione della sostanza all'esame, veicolo usato, temperatura di incubazione, tempo di trattamento, inibitore del fuso usato sua concentrazione e durata del trattamento connesso, tipo di sistema di attivazione di mammiferi usato, controlli positivi e negativi,

— numero di colture di cellule per punto sperimentale,

— dettagli della tecnica usata per la preparazione delle lastrine,

— numero delle metafasi analizzate (indicazione separata dei dati per ciascuna coltura),

— numero medio di SCE per cellula e per cromosoma (indicazione separata dei dati per ciascuna coltura)

— criteri per il riscontro degli SCE,

— criteri di selezione delle dosi,

— relazione dose/risposta se del caso,

— valutazione statistica,

— discussione dei risultati,

— interpretazione dei risultati

3 2 Valutazione ed interpretazione

Vedi introduzione generale, parte B

4 RIFERIMENTI

Vedi introduzione generale, parte B

B.20. SAGGIO DEI LETALI RECESSIVI LEGATI AL SESSO: DROSOPHILA MELANOGASTER

1 METODO

1.1 Introduzione

Vedi introduzione generale, parte B

1.2. Definizioni

Vedi introduzione generale, parte B.

1.3 Sostanze di riferimento

Nessuna.

1.4 Principi del metodo di saggio

Il saggio dei letali recessivi legati al sesso — sex-linked recessive lethal (SLRL) — nel quale è fatto uso della Drosophila melanogaster, permette di rilevare l'induzione sia di mutazioni puntiformi che di piccole delezioni nella linea germinale dell'insetto. Si tratta di un saggio capace di rivelare mutazioni in circa 800 loci sul cromosoma X; questa cifra rappresenta circa l'80 % di tutti i loci del cromosoma X; quest'ultimo rappresenta a sua volta circa un quinto dell'intero genoma aploide.

Le mutazioni nel cromosoma X nella D. melanogaster sono espresse fenotipicamente nei maschi portanti il gene mutante. Quando la mutazione è letale nella condizione emizigote, la sua presenza si desume dall'assenza di una delle due classi di discendenza maschile che sono normalmente prodotte da una femmina eterozigote. Il saggio SLRL si basa sulla disponibilità di cromosomi specificamente marcati.

1.5. Criteri qualitativi

Nessuno.

1.6 Descrizione del metodo di saggio

Preparazioni

Ceppi

Possono essere usati maschi di un ceppo ben definito di tipo selvatico e femmine del ceppo Muller-5. Possono altresì essere usati altri ceppi di femmine marcate in modo appropriato con cromosomi X multipli invertiti.

Sostanza in esame

Le sostanze in esame vanno disciolte in acqua. Le sostanze non solubili in acqua possono essere disciolte o poste in sospensione in solventi appropriati (ad esempio una miscela di etanolo e Tween-60 o 80), e successivamente diluite in acqua o in soluzione salina prima della somministrazione. È opportuno evitare quale solvente il dimetilsolfossido (DMSO).

Numero di animali

Il saggio va programmato con una sensibilità ed una potenza predeterminati. Sul numero di cromosomi trattati che devono essere analizzati influirà fortemente la frequenza delle mutazioni spontanee osservata nel controllo appropriato.

Vie di somministrazione

L'esposizione può essere orale, per iniezione o per esposizione a gas o a vapori. La somministrazione della sostanza in esame può essere fatta in forma di soluzione zuccherina. Se necessario, le sostanze possono essere disciolte in soluzione di NaCl allo 0,7 % ed iniettate nel torace o nell'addome.

Uso di controlli negativi e positivi

È opportuno includere nell'esperimento controlli negativi (del solvente) e positivi. Ove tuttavia siano disponibili appropriati dati storici di controllo del laboratorio, non sono necessari controlli concomitanti.

Concentrazioni

È opportuno fare uso di tre concentrazioni Per una valutazione preliminare puo essere fatto uso di una sola concentrazione della sostanza in esame, che puo essere quella massima tollerata o quella che da luogo ad una qualche indicazione di tossicita Per le sostanze non tossiche e opportuno adottare l esposizione alla concentrazione massima praticabile

Procedimento

Maschi di tipo selvatico (di eta da 3 a 5 giorni) vengono trattati con la sostanza in esame e accoppiati individualmente con un numero maggiore di femmine vergini dello stock *Muller-5* o di altro stock marcato in maniera appropriata (con cromosomi X multipli invertiti). Le femmine vengono sostituite con vergini fresche ogni due, tre giorni cosi da coprire l'intero ciclo delle cellule germinali. Sulla prole di dette femmine viene effettuata l'analisi degli effetti letali corrispondenti agli effetti sullo sperma maturo, sugli spermatidi di stadio medio o avanzato, sugli spermatidi precoci, sugli spermaticiti e sugli spermatogoni al momento del trattamento

Le femmine eterozigoti F_1 degli incroci di cui sopra sono fatte accoppiare individualmente (ossia in ragione di una femmina per bottiglietta) con i loro fratelli Nella generazione F_2 si procede su ciascuna coltura all'analisi dell'assenza di maschi del tipo selvatico. Se da una femmina F_1 appare essere derivata una coltura portante un letale nel cromosoma X dei genitori (ossia se non si osservano maschi con il cromosoma trattato) si devono mettere alla prova figlie di quella femmina con il medesimo genotipo per stabilire se la letalita si ripete nella generazione successiva

2 DATI

I dati devono essere disposti in forma di tabelle con indicazione del numero dei cromosomi X saggiati, del numero dei maschi non fertili e del numero dei cromosomi letali per ciascuna concentrazione di esposizione e per ciascun periodo di accoppiamento per i singoli maschi trattati Deve essere riportato per ciascun maschio il numero degli aggregati di differenti dimensioni. I risultati del test devono essere confermati in un esperimento a parte

Per la valutazione del saggio dei letali recessivi legati al sesso deve essere fatto uso di metodi statistici appropriati L'agglomerazione di letali recessivi aventi origine da un medesimo maschio dev'essere considerata e valutata secondo criteri statistici appropriati

3 RELAZIONE

3.1 Relazione sul saggio

Nella relazione sul saggio devono figurare, se possibile

— stock stock o ceppi di Drosophila usati, eta degli insetti, numero dei maschi trattati, numero dei maschi sterili, numero di colture F_2 costituite, numero di colture F_2 senza progenie, numero di cromosomi portanti un letale individuati per ciascuno stadio delle cellule germinali,

— criteri per la definizione delle dimensioni dei gruppi trattati,

— condizioni di effettuazione del saggio descrizione dettagliata dei programmi di trattamento e di campionatura, livelli di esposizione, dati della tossicità, controlli negativi (del solvente) e positivi, se del caso,

— criteri per il riscontro delle mutazioni letali,

— relazione esposizione/effetto se del caso,

— valutazione statistica,

— discussione dei risultati,

— interpretazione dei risultati

3 2 Valutazione ed interpretazione

Vedi introduzione generale, parte B

4 RIFERIMENTI

Vedi introduzione generale, parte B

B.21. SAGGIO IN VITRO DI TRASFORMAZIONE DI CELLULE DI MAMMIFERO

1 METODO

1.1 **Introduzione**

Vedi introduzione generale, parte B.

1.2. **Definizioni**

Vedi introduzione generale, parte B

1.3 **Sostanze di riferimento**

Nessuna.

1.4 **Principi del metodo di saggio**

Per la rilevazione di cambiamenti fenotipici in vitro indotti da sostanze chimiche associate con una trasformazione maligna in vivo può essere fatto uso di sistemi di coltura di cellule di mammiferi. Fra le cellule più largamente usate figurano le cellule C3H10T½, 3T3, SHE, le cellule di ratto Fisher; i saggi si fondano su cambiamenti della morfologia cellulare, sulla formazione di foci e sulla perdita della dipendenza da ancoraggio in agar semisolido. Esistono anche altri sistemi meno largamente usati i quali mettono in luce altri tipi di cambiamenti fisiologici o morfologici nelle cellule successivamente all'esposizione a sostanze chimiche carcinogene. Nessuno degli eventi finali dei test in vitro ha un legame meccanicistico accertato con il cancro. Alcuni fra i saggi sono in grado di evidenziare agenti promotori dei tumori. La citotossicità può essere determinata attraverso la misura dell'effetto della sostanza in esame sulla capacità di formazione di colonie (efficienza di clonaggio) o sul tasso di crescita delle colture. La misurazione della citotossicità ha lo scopo di stabilire se l'esposizione alla sostanza in esame abbia avuto carattere rilevante dal punto di vista tossicologico, ma non può essere usata per calcolare la frequenza della trasformazione in tutti i saggi poiché alcuni di essi possono comportare un'incubazione prolungata e/o un ripiastramento delle cellule.

1.5. **Criteri qualitativi**

Nessuno.

1.6. **Descrizione del metodo di saggio**

Preparazioni

Cellule

È disponibile tutta una varietà di linee cellulari o di cellule primarie, in relazione al saggio di trasformazione che si intende effettuare. Il ricercatore deve accertarsi che nel saggio che si sta effettuando le cellule presentino dopo esposizione a carcinogeni noti l'appropriato cambiamento fenotipico, e che il saggio nel suo laboratorio sia di provata e documentata validità e attendibilità.

Terreni di coltura

Devono essere usati terreni di coltura e condizioni sperimentali appropriati per il saggio di trasformazione che si effettua.

Sostanza in esame

Le sostanze in esame possono essere preparate in mezzi di coltura ovvero disciolte o poste in sospensione in veicoli appropriati, prima del trattamento delle cellule. La concentrazione finale del veicolo nel sistema di coltura non deve influire sulla vitalità o sul tasso di crescita delle cellule né sull'incidenza della trasformazione.

Attivazione metabolica

Le cellule vanno esposte alla sostanza in esame sia in presenza che in assenza di un sistema esogeno di attivazione metabolica dei mammiferi. Alternativamente, quando sia fatto uso di tipi di cellule che possiedono un'attività metabolica endogena deve essere accertato che la natura dell'attività stessa sia appropriata per la classe chimica sottoposta all'esame.

Condizioni sperimentali

Uso di controlli positivi e negativi

È opportuno includere in ciascun esperimento dei controlli positivi, con impiego sia di un composto ad azione diretta che di un composto richiedente attivazione metabolica, è altresì opportuno fare uso di un controllo negativo (del solvente)

Quali esempi di sostanze che si prestano ad essere usate come controlli positivi si possono citare

- sostanze ad azione diretta
  - etilmetansulfonato,
  - β-propiolattone,
- composti richiedenti un'attivazione metabolica
  - 2-acetilaminofluorene,
  - 4-dimetilaminoazobenzene,
  - 7,12-dimetilbenzantracene

Se del caso, è opportuno includere un controllo positivo supplementare della medesima classe chimica del composto in esame

Concentrazioni

È opportuno usare varie concentrazioni della sostanza in esame Dette concentrazioni devono dar luogo ad un effetto tossico correlato con la concentrazione, nel senso che la concentrazione più elevata produce un livello ridotto di sopravvivenza, mentre alla concentrazione più bassa la sopravvivenza è approssimativamente dello stesso ordine che nel controllo negativo Le sostanze relativamente insolubili in acqua vanno saggiate fino al loro limite di solubilità secondo procedure appropriate Per le sostanze non tossiche altamente solubili in acqua la concentrazione massima della sostanza va determinata caso per caso

Procedimento

L'esposizione delle cellule deve avere una durata appropriata in relazione al sistema di saggio adottato, e questo, quando l'esposizione è prolungata, può comportare un ridosaggio con cambio del mezzo e, se necessario, con miscela di attivazione metabolica fresca Le cellule non aventi un'attività metabolica endogena sufficiente vanno esposte alla sostanza in esame sia in presenza che in assenza di un sistema di attivazione metabolica appropriato Al termine del periodo di esposizione le cellule vengono lavate da ogni traccia della sostanza in esame e coltivate in condizioni appropriate per la comparsa del fenotipo trasformato che si sta studiando, e viene infine determinata l'incidenza della trasformazione. Tutti i risultati devono essere confermati in un esperimento indipendente

2 DATI

I dati vanno presentati in forma di tabella e possono assumere forme diverse a seconda del tipo di determinazione effettuato, ad esempio numero di foci o di colonie per piastre, piastre positive o numero delle cellule trasformate La sopravvivenza va espressa quale percentuale dei livelli di controllo, e la frequenza della trasformazione sotto forma del numero di trasformanti in relazione al numero dei sopravvissuti I dati devono essere valutati secondo metodi statistici appropriati.

3 RELAZIONE

3 1 Relazione sul saggio

Nella relazione sul saggio devono figurare, se possibile

- tipo di cellule usato, numero delle colture cellulari, metodi di mantenimento delle colture,
- condizioni di effettuazione del saggio, concentrazione della sostanza in esame, veicolo usato, temperatura di incubazione, durata dell'incubazione, durata e frequenza del trattamento, densità delle cellule durante il trattamento, tipo di sistema di attivazione metabolica esogena usato, controlli positivi e negativi, specificazione del fenotipo studiato, sistema selettivo usato (se del caso), criteri per la scelta delle dosi,

- metodo seguito per l'enumerazione delle cellule vitali e delle cellule trasformate,
- valutazione statistica,
- discussione dei risultati,
- interpretazione dei risultati.

3.2. **Valutazione ed interpretazione**

Vedi introduzione generale, parte B.

4 **RIFERIMENTI**

Vedi introduzione generale, parte B.

B.22. SAGGIO DEI LETALI DOMINANTI NEI RODITORI

1 METODO

1.1 Introduzione

Vedi introduzione generale, parte B

1.2 Definizioni

Vedi introduzione generale, parte B

1.3 Sostanze di riferimento

Nessuna

1.4 Principi del metodo di saggio

Gli effetti dei letali dominanti provocano la morte dell'embrione o del feto. L'induzione di letali dominanti per effetto dell'esposizione ad una sostanza chimica indica che la sostanza in causa ha attaccato il tessuto germinale della specie all'esame. È generalmente ammesso che i letali dominanti sono dovuti a un danno cromosomico (anomalie strutturali e numeriche). La morte dell'embrione in femmine trattate può altresì essere il risultato di effetti tossici.

Come criterio generale si espongono animali maschi al composto in esame e si accoppiano i medesimi con femmine vergini non trattate. I diversi stadi delle cellule germinali possono essere saggiati separatamente mediante l'osservanza di intervalli in successione negli accoppiamenti. L'aumento degli impianti morti per femmina nel gruppo trattato in confronto con gli impianti morti per femmina nel gruppo di controllo rispecchia la perdita successiva all'impianto. La perdita anteriore all'impianto può essere stimata sulla base di conteggi dei corpi lutei oppure attraverso il raffronto del totale degli impianti per femmina nel gruppo trattato e in quello di controllo. L'effetto letale dominante complessivo è rappresentato dalla somma della perdita anteriore e successiva all'impianto. Il calcolo dell'effetto letale dominante complessivo si basa sul raffronto fra gli impianti vivi per femmina nel gruppo trattato e gli impianti vivi per femmina nel gruppo di controllo. Una riduzione del numero di impianti a determinati intervalli può essere il risultato dell'uccisione di cellule (vale a dire, di spermatociti e/o di spermagoni).

1.5 Criteri qualitativi

Nessuno.

1.6 Descrizione del metodo di saggio

Preparazioni

In tutti i casi in cui ciò sia possibile, le sostanze in esame vanno disciolte o poste in sospensione in soluzione salina isotonica. Le sostanze non solubili in acqua possono essere disciolte o sospese in solventi appropriati. Il solvente usato non deve né interferire con la sostanza in esame né produrre effetti tossici. È opportuno fare uso di preparazioni fresche della sostanza in esame.

Condizioni sperimentali

Vie di somministrazione

Il composto in esame va in generale somministrato una sola volta. Sulla base di informazioni tossicologiche può essere adottato un programma di trattamento ripetuto. Le vie di somministrazione correnti sono l'intubazione orale e l'iniezione intraperitoneale. Possono altresì essere appropriate altre vie di somministrazione.

Animali da esperimento

Quali specie da sottoporre al saggio sono raccomandati i ratti o i topi. Animali sani nella piena maturità sessuale vengono randomizzati ed assegnati al gruppo per il trattamento e al gruppo di controllo.

Numero e sesso

Occorre fare uso di un numero adeguato di maschi trattati in modo da tener conto della variazione spontanea del carattere biologico di cui si effettua la valutazione. Il numero scelto deve essere basato sulla sensibilità di rilevazione e sul valore di significatività determinati in precedenza. Ad esempio, in un esperimento tipico, il numero dei maschi per ciascun gruppo/dose deve essere sufficiente per dare da 30 a 50 femmine gravide per ogni intervallo di accoppiamento.

Uso di controlli negativi e positivi

È opportuno in linea generale includere in ciascun esperimento dei controlli simultanei positivi e negativi (del veicolo). Quando siano disponibili risultati accettabili di controlli positivi relativi ad esperimenti effettuati di recente nel medesimo laboratorio, al posto di un controllo positivo simultaneo può essere fatto uso di detti risultati.

Le sostanze per i controlli positivi vanno usate a dosi opportunamente basse (ad esempio MMS, intraperitoneale, a 10 mg/kg) allo scopo di dimostrare la sensibilità del saggio.

Livelli delle dosi

Di norma va fatto uso di tre livelli di dosaggio. La dose più alta deve produrre segni di tossicità o di riduzione della fertilità negli animali trattati. In taluni casi può essere sufficiente un solo livello elevato di dosaggio.

Saggio del limite

Le sostanze non tossiche vanno saggiate a 5 g/kg con una sola somministrazione o a 1 g/kg/giorno con somministrazione ripetuta.

Procedimento

Sono possibili vari schemi di trattamento. Il tipo di trattamento più largamente usato è quello della somministrazione singola della sostanza in esame. Possono essere applicati anche altri schemi di trattamento.

I singoli maschi vengono accoppiati in successione con una o due femmine vergini non trattate ad intervalli appropriati dopo il trattamento. Le femmine vanno lasciate con i maschi almeno per la durata di un ciclo di estro o fino a che sia avvenuto l'accoppiamento, da determinare in base alla presenza di sperma nella vagina o di un tappo vaginale.

Il numero degli accoppiamenti successivi al trattamento è determinato in base al programma di trattamento e deve essere tale che vengano esaminati dopo il trattamento tutti gli stadi delle cellule germinali.

Le femmine vengono sacrificate nella seconda metà del periodo di gravidanza, e si procede all'esame del contenuto uterino per la determinazione del numero degli impianti morti e viventi. Si possono anche esaminare le ovaie per determinare il numero dei corpi lutei.

DATI

I dati devono essere disposti in forma di tabelle con indicazione del numero dei maschi, del numero delle femmine gravide e del numero delle femmine non gravide. I risultati di ciascun accoppiamento, con indicazione dell'identità dei singoli soggetti maschi e femmine, vanno riportati individualmente. Per ciascuna femmina va indicata la settimana di accoppiamento, e per i maschi il livello di dosaggio, nonché rispettivamente le frequenze degli impianti vivi e degli impianti morti. Il calcolo dell'effetto complessivo letale dominante si basa sul raffronto fra gli impianti vivi per femmina nel gruppo sottoposto al saggio e gli impianti vivi per femmina nel gruppo di controllo. Il rapporto fra gli impianti morti e quelli vivi del gruppo trattato posto a raffronto con il rapporto corrispondente del gruppo di controllo viene analizzato ai fini dell'indicazione della perdita successiva all'impianto.

Se i dati sono registrati come morti precoci e morti tardive, ciò deve risultare dalle tabelle. Se la perdita anteriore all'impiantazione è stimata, ne deve essere dato ragguaglio. La perdita anteriore all'impianto può essere calcolata come discrepanza fra il numero dei corpi lutei e il numero degli impianti, ovvero come riduzione del numero medio di impianti per utero in confronto con gli accoppiamenti di controllo. I dati vengono valutati secondo metodi statistici appropriati.

3. RELAZIONE

3.1. **Relazione sul saggio**

Nella relazione sul saggio devono figurare, se possibile:

- specie, ceppo, età e peso degli animali usati, numero degli animali dell'uno e dell'altro sesso nei gruppi sottoposti al saggio e nei gruppi di controllo,
- sostanza in esame, solvente, livelli di dosaggio saggiati e ragioni della scelta delle dosi, controlli negativi e positivi, dati della tossicità,
- via e durata dell'esposizione,
- ordine degli accoppiamenti,
- metodo usato per stabilire l'avvenuto accoppiamento,
- metodo del sacrificio,
- criteri per l'analisi dei letali dominanti,
- relazione dose/risposta, se del caso,
- valutazione statistica,
- discussione dei risultati,
- interpretazione dei risultati.

3.2. **Valutazione ed interpretazione**

Vedi introduzione generale, parte B.

4. RIFERIMENTI

Vedi introduzione generale, parte B.

B.23. ANALISI CITOGENETICA DELLE CELLULE GERMINALI: MAMMIFERI

1 METODO

1.1 Introduzione

Vedi introduzione generale, parte B

1.2 *Definizioni*

Vedi introduzione generale, parte B

1.3 Sostanze di riferimento

Nessuna.

1.4 Principi del metodo di saggio

Il saggio dell'analisi citogenetica in vivo qui considerato permette di rilevare aberrazioni strutturali dei cromosomi negli spermatogoni. Esso consiste in un'analisi delle mitosi degli spermatogoni per aberrazioni di tipo cromatidico e di tipo cromosomico.

Il saggio fa uso di preparati di testicoli di mammiferi esposti alle sostanze in esame per vie appropriate e sacrificati ad intervalli diversi. Prima di essere sacrificati gli animali sono altresì trattati con inibitori del fuso quali la colchicina in modo da far accumulare cellule ad uno stadio della mitosi di tipo metafasico (c-metafase). Si producono preparati cromosomici essicati all'aria, che vengono colorati ed analizzati al microscopio.

Utili informazioni supplementar: possono essere fornite dall'analisi degli spermatociti allo stadio di diacinesi/metafase I per formazioni multivalenti da traslocazione dopo trattamento delle cellule staminali.

1.5 Criteri qualitativi

Nessuno.

1.6 Descrizione del metodo di saggio

Preparazioni

Le sostanze in esame vengono disciolte in soluzione salina isotonica. Le sostanze non solubili vengono disciolte o poste in sospensione in un solvente appropriato. Si devono usare soluzioni del composto in esame preparate di fresco. Se si fa uso di un solvente per facilitare il dosaggio, esso non deve interferire con la sostanza in esame né produrre effetti tossici

Vie di somministrazione

I composti in esame vanno in genere somministrati una sola volta. Sulla base di informazioni tossicologiche può essere adottato un programma di trattamento ripetuto. Il trattamento ripetuto può tuttavia essere applicato soltanto se il composto in esame non presenta effetti citotossici nella differenziazione degli spermatogoni.

Le vie di somministrazione correnti sono la via orale e l'iniezione intraperitoneale. Possono altresì essere appropriate altre vie di somministrazione.

Animali da esperimento

È per lo più fatto uso di topi e di hamster cinesi. Può tuttavia essere impiegata qualsiasi altra specie di mammiferi.

Vengono utilizzati maschi sessualmente maturi, che sono assegnati a caso ai gruppi per il trattamento ed ai gruppi di controllo.

Numero degli animali

Si devono usare almeno 5 maschi per ciascun gruppo trattato e per ciascun gruppo di controllo

Uso di controlli negativi e positivi

In linea generale e opportuno includere in ciascun esperimento dei controlli simultanei positivi e negativi (del solvente)

Le sostanze per i controlli positivi vanno usate in dose opportunamente bassa (ad esempio la mitomicina C, intraperitoneale, a 0,3 mg/kg) in modo da dimostrare la sensibilità del saggio

Livelli di dose

Si fa usò di una sola dose del composto in esame, scegliendo a questo fine la dose massima tollerata ovvero quella che produce qualche indicazione di citotossicita Se la dose iniziale uccide un gran numero di cellule, si deve usare una seconda dose piu bassa che presenti citotossicità Nei casi in cui e necessario stabilire una relazione dose/risposta, sono richieste almeno tre dosi (ad esempio per confermare una risposta positiva debole) Le sostanze non tossiche vanno saggiate alla dose praticabile più elevata sia per la somministrazione singola che per la somministrazione ripetuta

Procedimento

Gli animali vengono in generale trattati con il composto in esame un'unica volta Per il gruppo con la dose piu elevata sono usati tre intervalli di campionamento dopo il trattamento L'intervallo per il campionamento centrale è di 24 ore Poiche il composto in esame può influire sulla cinetica del ciclo cellulare, si applicano un primo intervallo per la campionatura ed uno successivo adeguatamente spaziati in un lasso di tempo da 6 a 48 ore Per i livelli di dosaggio supplementari i campioni vanno presi all'intervallo specificamente sensibile ovvero, quando questo non sia noto, 24 ore dopo il trattamento

Nel caso di un programma di trattamento ripetuto, può essere fatto uso di dosaggi ripetuti, e in tal caso i campioni vanno presi da 6 a 24 ore dopo l'ultimo trattamento Un singolo tempo di campionamento può essere usato se giustificato scientificamente

Preparazione del testicolo

Per l'analisi della mitosi degli spermatogoni si inietta agli animali per via intraperitoneale una dose adeguata di un inibitore del fuso come la colchicina Gli animali vengono poi sacrificati ad un intervallo appropriato dopo il trattamento Per i topi detto intervallo varia da 3 a 5 ore, mentre per gli hamster cinesi possono essere necessarie piu di 5 ore

È fatto uso della tecnica di essiccazione all'aria. Per specie diverse possono rendersi necessarie modifiche del procedimento standard. Si ottengono sospensioni di cellule che vengono trattate con soluzione ipotonica e fissate Le cellule vengono stese su vetrini e colorate I vetrini vengono codificati prima dell'analisi microscopica

Analisi

Per la ricerca delle aberrazioni strutturali dei cromosomi si analizzano almeno 100 metafasi mitotiche largamente disperse con il numero completo di centromeri In aggiunta a ciò si può determinare il rapporto fra le mitosi degli spermatogoni e la prima e la seconda metafase meiotica in un campione complessivo di 100 cellule in divisione per animale per mettere in luce un eventuale effetto citotossico

2 DATI

I dati vengono presentati in forma di tabelle Per ogni animale trattato e di controllo tutti i tipi di aberrazioni vengono elencati separatamente È inclusa l'indicazione del numero totale di cellule analizzate e del numero totale di cellule aberranti per gruppo Vengono date per tutti i parametri le medie e la deviazione standard Si riporta infine in forma di tabelle il rapporto medio fra la mitosi degli spermatogoni e la prima e la seconda metafase meiotica per ciascun gruppo trattato e ciascun gruppo di controllo I dati vengono valutati secondo metodi statistici appropriati

3 RELAZIONE

3.1 Relazione sul saggio

Nella relazione sul saggio devono figurare, se possibile:

- specie e ceppo di animali maschi, età e peso degli animali,
- numero di animali per ciascun gruppo trattato e ciascun gruppo di controllo,
- condizione di effettuazione del saggio, descrizione particolareggiata del trattamento, livelli di dosaggio, solventi, inibitore del fuso usato,
- numero delle cellule analizzate per animale in ciascun gruppo,
- tipi e numero di aberrazioni separatamente per ciascun animale trattato e ciascun animale di controllo,
- valutazione statistica,
- discussione dei risultati,
- interpretazione dei risultati.

3.2. Valutazione ed interpretazione

Vedi introduzione generale, parte B

4. RIFERIMENTI

Vedi introduzione generale, parte B.

B.24. SAGGIO DELLE MACCHIE (SPOT TEST) TOPI

1 METODO

1.1 Introduzione

Vedi introduzione generale, parte B.

1.2 Definizioni

Vedi introduzione generale, parte B

1.3 Sostanze di riferimento

Nessuna

1.4 Principi del metodo di saggio

Quello qui considerato è un saggio in vivo nei topi, nel quale vengono esposti alle sostanze chimiche degli embrioni in corso di sviluppo Le cellule bersaglio negli embrioni in corso di sviluppo sono i melanoblasti e i geni-bersaglio sono quelli che governano la pigmentazione del pelame dell'animale Gli embrioni in corso di sviluppo sono eterozigoti per una serie di detti geni della colorazione del mantello Una mutazione nell'allele dominante di un gene di questo tipo in un melanoblasto, o la sua perdita (tramite diver' eventi genetici) ha come risultato l'espressione del fenotipo recessivo nelle sue cellule discendenti, costituita da una macchia di colore cambiato nel mantello del topo risultante Si riporta quindi il numero della prole con dette macchie o mutazioni, e se ne raffronta la frequenza con quella riscontrata nella prole risultante da embrioni trattati soltanto con il solvente Il saggio delle macchie (Spot test) nei topi rivela presunte mutazioni somatiche nelle cellule fetali

1.5 Criteri qualitativi

Nessuno

1.6 Descrizione del metodo di saggio

Preparazioni

Quando ciò è possibile, le sostanze in esame vengono disciolte o poste in sospensione in soluzione salina isotonica Le sostanze non solubili in acqua vengono disciolte o poste in sospensione in solventi appropriati Il solvente usato non deve interferire con la sostanza in esame né produrre effetti tossici È opportuno usare preparazioni fresche della sostanza in esame

Animali da esperimento

Si accoppiano topi del ceppo T (nonagouti, a/a, chinchilla, pink eye, $c^{ch}p/c^{ch}p$, brown, b/b, dilute, short ear, d se/d se, piebald spotting, s/s) con il ceppo HT (pallid, nonagouti, brachypody, pa a bp/pa a bp, leaden fuzzy, ln fz/ln fz, pearl pe/pe) o con C57 BL (nonagouti, a/a) Possono essere usati anche altri incroci appropriati, ad esempio fra NMRI (nonagouti, a/a, albino, c/c) e DBA (nonagouti, a/a, brown, b/b, dilute d/d), a condizione che producano prole nonagouti

Numero e sesso

Viene trattato un numero di femmine gravide sufficiente per ottenere un numero appropriato di prole sopravvivente per ciascun livello di dosaggio usato Le dimensioni appropriate del campione sono determinate dal

numero delle macchie osservate nei topi trattati e dalla scala dei dati di controllo. Un risultato negativo è accettabile soltanto quando si siano riscontrati almeno 300 figli di femmine trattate con la dose più alta.

Controlli positivi e negativi

È opportuno che siano disponibili dati di controllo simultanei ottenuti su topi trattati soltanto con il solvente (controlli negativi). Eventuali dati storici di controllo del medesimo laboratorio possono essere messi insieme con i dati di controllo nuovi in modo da accrescere la sensibilità del saggio, a condizione che essi siano omogenei. Se non si rileva alcuna mutagenicità per la sostanza in esame, dovrebbero essere disponibili dati di controllo positivo ottenuti di recente nel medesimo laboratorio in seguito a trattamento con una sostanza della quale sono noti gli effetti di mutagenicità con questo saggio.

Vie di somministrazione

Le vie abituali di somministrazione sono l'intubazione orale e l'iniezione intraperitoneale delle femmine gravide. Nei casi in cui ciò possa essere appropriato, si fa uso anche del trattamento per inalazione o di altre vie di somministrazione.

Livelli di dose

Si fa uso di almeno due livelli di dose, con uno dei livelli che dà luogo a segni di tossicità o ad una riduzione delle proporzioni della figliata. Per le sostanze non tossiche è opportuno ricorrere all'esposizione alla dose massima praticabile.

Procedimento

Viene di norma praticato un unico trattamento nel giorno 8, 9 o 10 di gravidanza, contando come giorno 1 quello in cui si è osservato per la prima volta il tappo vaginale. Detti giorni corrispondono a 7,25, 8,25 e 9,25 giorni dopo il concepimento. Possono essere praticati trattamenti successivi nel corso di detti giorni.

Analisi

La prole viene codificata e nel periodo fra tre o quattro settimane dopo la nascita si effettua su di essa l'analisi delle macchie pigmentale. Si distinguono tre categorie di macchie:

a) macchie bianche a distanza fino a 5 mm dalla linea ventrale mediana, che si presume derivino dall'uccisione di cellule (WMVS),

b) macchie gialle di tipo aguti, associate con le mammelle, gli organi genitali, le zone della gola, delle ascelle e dell'inguine e la parte mediana della fronte, che si presume derivino da difettoso differenziamento (MDS),

c) macchie pigmentate e bianche distribuite in disordine sul manto, che si presume derivino da mutazioni somatiche (RS).

Devono essere osservate tutte e tre le categorie, ma ha rilevanza genetica soltanto l'ultima, RS. Eventuali problemi per quel che riguarda la distinzione fra MDS e RS possono essere risolti mediante microscopia fluorescente di peli presi come campione.

Va presa nota di evidenti anomalie morfologiche grossolane della prole.

2 DATI

I dati vengono presentati sotto forma del numero totale dei discendenti esaminati e del numero dei discendenti che hanno una o più macchie da mutazione somatica presunta. I dati relativi ai trattamenti ed al controllo negativo vengono posti a raffronto secondo metodi statistici appropriati. I dati sono anche presentati su base per prole.

3 RELAZIONE

3.1 Relazione sul saggio

Nella relazione sul saggio devono figurare, se possibile:

— ceppi usati nell'incrocio,

— numero di femmine gravide nei gruppi trattati e nei gruppi di controllo,

— dimensioni medie delle figliate nei gruppi trattati ed in quelli di controllo alla nascita ed allo svezzamento,

— livelli di dose della sostanza in esame,

— solvente usato,

- giorno di gravidanza al quale è stato praticato il trattamento,
- vie di somministrazione del trattamento,
- numero complessivo dei discendenti esaminati, e numero dei discendenti con WMVS, MDS e RS nei gruppi trattati e in quelli di controllo,
- anomalie morfologiche grossolane,
- relazione dose/risposte di RS quando ciò sia possibile,
- valutazione statistica,
- discussione dei risultati,
- interpretazione dei risultati.

3.2 **Valutazione ed interpretazione**

Vedi introduzione generale, parte B

4 **RIFERIMENTI**

Vedi introduzione generale, parte B

B.25. TRASLOCAZIONI EREDITABILI: TOPO

1 METODO

1.1. Introduzione

Vedi introduzione generale, parte B.

1.2. Definizioni

Vedi introduzione generale, parte B.

1.3. Sostanze di riferimento

Nessuna.

1.4. Principi del metodo di saggio

Il saggio delle traslocazioni ereditabili nel topo rivela cambiamenti strutturali e numerici dei cromosomi nelle cellule germinali di mammiferi quali sono recuperate nella progenie della prima generazione. I tipi di mutazioni cromosomiche sono delle traslocazioni reciproche e, se è compresa progenie femminile, la perdita del cromosoma X. I portatori di traslocazione e le femmine XO presentano fertilità ridotta e di ciò è fatto uso per la selezione di progenie F_1 per l'analisi citogenetica. Taluni tipi di traslocazioni (autosoma-X e tipo c-t) provocano sterilità completa. Le traslocazioni sono citogeneticamente osservabili in cellule meiotiche alla diacinesi della metafase I di individui di sesso maschile, che sono o maschi F_1 o figli di femmine F_1. Le femmine XO sono identificate citogeneticamente dalla presenza di 39 cromosomi soltanto nelle mitosi del midollo osseo.

1.5. Criteri qualitativi

Nessuno.

1.6. Descrizione del metodo di saggio

Preparazioni

Le sostanze chimiche in esame vengono disciolte in soluzione salina isotonica. Se insolubili esse vengono disciolte o poste in sospensione in solventi appropriati. E fatto uso di soluzioni della sostanza in esame preparate di fresco.

Se si fa uso di un solvente per facilitare il dosaggio, esso non deve interferire con il composto in esame né dar luogo ad effetti tossici.

Vie di somministrazione

Le vie di somministrazione sono solitamente l'intubazione orale o l'iniezione intraperitoneale. Possono essere appropriate altre vie di somministrazione.

Animali da esperimento

Per la facilità della riproduzione e della verifica citologica, gli esperimenti in questione vengono effettuati sui topi. Non è necessario alcun ceppo di topi specifico. Tuttavia, nell'effettuazione di prove riguardanti la fertilità è opportuno che le dimensioni medie della figliata del ceppo usato siano di più di 8 neonati e siano inoltre relativamente costanti. Sono usati animali sani sessualmente maturi.

Numero di animali

Il numero degli animali occorrenti dipende dalla frequenza delle traslocazioni spontanee, e dal tasso minimo di induzione necessario per un risultato positivo. Il saggio si effettua normalmente mediante analisi della progenie maschile F_1. È opportuno esaminare almeno 500 capi di progenie maschile F_1 per ciascun gruppo/dose. Se si include progenie femminile F_1, occorrono 300 maschi e 300 femmine.

Uso di controlli negativi e positivi

Dovrebbero essere disponibili dati adeguati di controllo, derivati da controlli simultanei o storici Qualora siano disponibili dati accettabili di *controllo* positivo da esperimenti condotti di recente nello stesso laboratorio, questi risultati possono essere usati in luogo del controllo positivo simultaneo

Livelli di dose

Si sperimenta un solo livello di dose, ossia solitamente la dose più alta associata con la produzione dei minimi effetti tossici, ma senza che sia influenzato il comportamento riproduttivo o la sopravvivenza Per stabilire una relazione dose/risposta sono necessarie due dosi *supplementari* più basse Per le sostanze non tossiche è opportuno adottare un esposizione alla dose massima praticabile

Procedimento

Trattamento e accoppiamento

Sono possibili due schemi di trattamento Nello schema più largamente usato è praticata un'unica somministrazione della sostanza in esame Si può tuttavia procedere anche all'applicazione della sostanza in esame 7 giorni per settimana per 35 giorni Il numero degli accoppiamenti successivi al trattamento è determinato dal programma di trattamento adottato, e deve essere stabilito in modo che siano considerati tutti gli stadi delle cellule germinali trattate. Al termine del periodo di accoppiamento, le femmine vengono tenute in gabbie individuali Quando le femmine partoriscono, si prende nota della data, del numero e del sesso della progenie Tutta la progenie maschile viene svezzata, mentre tutta la progenie femminile viene scartata, salvo nel caso che la si includa nell esperimento

Controllo della eterozigosi di traslocazione

È praticato l'uno o l'altro di due metodi possibili

— analisi della fertilità della progenie F_1 e successiva verifica degli eventuali portatori di traslocazione mediante analisi citogenetica,

— analisi citogenetica di tutta la progenie maschile F_1 senza selezione preliminare mediante analisi della fertilità

a) Analisi della fertilità

La diminuzione della fertilità di un individuo F_1 può essere stabilita attraverso l'osservazione delle dimensioni della figliata e/o dell'analisi del contenuto uterino delle femmine accoppiate

Devono essere stabiliti dei criteri specifici per la determinazine della fertilità normale e della fertilità diminuita nel ceppo di topi usato.

Osservazione dell'entità delle figliate i maschi F_1 da sottoporre al saggio vengono posti in gabbia individualmente con femmine del medesimo esperimento o della colonia Le gabbie vengono ispezionate giornalmente a partire da 18 giorni dopo l'accoppiamento Viene presa nota alla nascita dell'entità della figliata e del sesso dalla progenie F_2 e le figliate vengono successivamente scartate. Se si sottopone al saggio la progenie femminile F_1, si tiene la progenie F_2 di piccole figliate per un'ulteriore sperimentazione Le portatrici femmine di traslocazioni sono verificate mediante analisi citogenetica di una traslocazione in uno qualsiasi dei loro discendenti maschi Le femmine XO si riconoscono dal cambiamento del rapporto fra i sessi nella loro progeni (maschi/femmine da 1 1 a 1 2) In un procedimento in serie si escludono gli animali F_1 normali da sperimentazioni ulteriori se la prima figliata F_2 raggiunge o supera un valore normale predeterminato, altrimenti si osserva una seconda o una terza figliata F_2 Gli animali F_1 che non possono essere classificati come normali dopo l'osservazione di un numero di figliate F_2 fino a tre vengono saggiati ulteriormente mediante l'analisi del contenuto uterino delle femmine con essi accoppiate, oppure sono direttamente sottoposti all'analisi citogenetica

Analisi del contenuto uterino la diminuzione dell entità delle figliate nei portatori di traslocazioni è dovuta a morte dell'embrione, e di conseguenza un numero elevato di impianti morti è indicativo della presenza di una traslocazione nell'animale all'esame I maschi F_1 da sottoporre al saggio vengono accoppiati con due, tre femmine ciascuno Il concepimento viene determinato mediante ispezione giornaliera per l'osservazione di tappi vaginali fra le 8 e le 10 antimeridiane. Le femmine vengono uccise da 14 a 16 giorni dopo e viene presa nota degli impianti sia vivi che morti nei loro uteri

b) Analisi citogenetica

Si allestiscono preparati di testicoli con la tecnica dell essiccazione in aria I portatori di traslocazioni sono identificati in base alla presenza di *configurazioni multivalenti* alla diacinesi di metafasi I degli spermatociti primari L'osservazione di almeno due cellule con associazione multivalente costituisce la prova occorrente che l'animale sottoposto al saggio è un portatore di traslocazione

Se non si è proceduto ad alcuna selezione nell'allevamento, sono esaminati citogeneticamente tutti i maschi F_1. Deve essere riscontrato al microscopio un minimo di 25 diacinesi metafasi I per maschio. Per i maschi F_1 con testicoli piccoli e con degradazione meiotica prima della diacinesi e per le femmine F_1 sospette di XO è necessario l'esame delle metafasi mitotiche, degli spermatogoni o del midollo osseo. La presenza di un cromosoma insolitamente lungo e/o corto in ognuna di 10 cellule è il segno di una traslocazione particolare sterile del maschio (tipo c-t). Talune traslocazioni di autosoma X che provocano la sterilità del maschio possono essere identificate soltanto raggruppando l'analisi dei cromosomi mitotici. La presenza di 39 cromosomi nella totalità di 10 mitosi è il segno di una condizione di XO in una femmina.

2. DATI

I dati sono presentati in forma di tabelle. Sono riportati l'entità media delle figliate e il rapporto fra i sessi dagli accoppiamenti dei genitori alla nascita e allo svezzamento per ciascun intervallo di accoppiamento.

Per la valutazione della fertilità degli animali F_1 sono presentate le entità medie delle figliate di tutti gli accoppiamenti normali e le entità delle figliate singole dei portatori di traslocazioni F_1. Per l'analisi del contenuto uterino è dato ragguaglio del numero medio degli impianti vivi e morti degli accoppiamenti normali e del numero individuale degli impianti vivi e morti per ciascun accoppiamento di portatori di traslocazione F_1.

Per l'analisi citogenetica della diacinesi metafase I sono elencati per ciascun portatore di traslocazione il numero di tipi di configurazioni multivalenti ed il numero totale delle cellule.

Per gli individui F_1 sterili sono riportati il numero totale degli accoppiamenti e la durata del periodo di accoppiamento. Sono forniti i pesi dei testicoli e dettagli delle analisi citogenetiche.

Per le femmine XO sono riportati l'entità media delle figliate, il rapporto fra i sessi della progenie F_2 e i risultati dell'analisi citogenetica.

Se possibile i portatori di traslocazioni vengono preselezionati per mezzo di analisi della fertilità; le tabelle devono in tal caso recare l'indicazione del numero di soggetti così selezionati che sono risultati eterozigoti di traslocazione confermati.

Sono parimenti riportati i dati dei controlli negativi e degli esperimenti di controllo positivo.

3. RELAZIONE

3.1 Relazione sul saggio

Nella relazione sul saggio devono figurare, se possibile:

- — ceppo dei topi, età degli animali, pesi degli animali trattati,
- — numero di animali genitori dell'uno e dell'altro sesso nei gruppi sottoposti al saggio e nei gruppi di controllo,
- — condizioni di effettuazione del saggio, descrizione particolareggiata del trattamento, livelli di dosaggio, solventi, programmi di accoppiamento,
- — numero e sesso dei piccoli nati per femmina, numero e sesso dei piccoli allevati per l'analisi della traslocazione,
- — tempo e criteri dell'analisi della traslocazione,
- — numero e descrizione particolareggiata dei portatori di traslocazioni ivi compresi i dati riguardanti la procreazione e i dati sul contenuto uterino, se del caso,
- — procedimenti citogenetici e dettagli delle analisi microscopiche, di preferenza con illustrazioni,
- — valutazione statistica,
- — discussione dei risultati,
- — interpretazione dei risultati.

3.2. Valutazione ed interpretazione

Vedi introduzione generale, parte B.

4 RIFERIMENTI

Vedi introduzione generale, parte B.

———

B.26. SAGGIO DI TOSSICITA ORALE SUBCRONICA

SAGGIO CON SOMMINISTRAZIONE ORALE RIPETUTA DI DOSI PER 90 GIORNI USANDO SPECIE DI RODITORI

1. METODO

1.1. **Introduzione**

Vedi introduzione generale, parte B

1.2. **Definizioni**

Vedi introduzione generale, parte B.

1.3 **Sostanze di riferimento**

Nessuna.

1.4. **Principi del metodo di saggio**

La sostanza sperimentale viene somministrata giornalmente, per via orale, in dosi scalari a vari gruppi di animali da laboratorio, una dose per gruppo e per un periodo di 90 giorni. Durante il periodo di somministrazione, gli animali vengono giornalmente sottoposti ad osservazione per individuare segni di tossicità. Gli animali che muoiono durante la prova vengono sottoposti a necroscopia; alla conclusione del saggio anche gli animali superstiti vengono sottoposti a necroscopia.

1.5. **Criteri qualitativi**

Nessuno.

1.6. **Descrizione del metodo di saggio**

Preparazioni

Gli animali sono tenuti nelle condizioni sperimentali di alloggiamento e nutrizione sperimentali per almeno 5 giorni prima dell'inizio del saggio. Prima dell'esperimento, gli animali giovani e sani vengono mischiati con metodo casuale ed assegnati ai gruppi di trattamento e di controllo

La sostanza in esame può essere somministrata nella dieta, con sonda, in capsule o in acqua potabile. Il dosaggio per tutti gli animali dovrebbe essere fatto con lo stesso metodo durante l'interno periodo dell'esperimento. Se un veicolo od altri additivi sono utilizzati per facilitare il dosaggio, essi non dovrebbero notoriamente produrre effetti tossici. Se del caso, si possono utilizzare i dati storici.

Condizioni sperimentali

Animali da esperimento

A meno che non vi siano controindicazioni, la specie preferita è il ratto. Si dovrebbero usare ceppi comunemente usati in laboratorio di giovani animali sani ed il dosaggio dovrebbe iniziare idealmente prima che i ratti abbiano raggiunto le sei settimane di età (comunque non più di 8 settimane). All'inizio dello studio, la variazione di peso degli animali usati non dovrebbe superare il ± 20 % del valore medio. Quando uno studio subcronico orale venga intrapreso come preliminare ad uno studio a lungo termine, si dovrebbe usare la stessa specie e lo stesso ceppo in entrambi gli studi.

Numero e sesso

Per ciascun livello di dose si dovrebbero utilizzare almeno 20 animali (10 maschi e 10 femmine). Le femmine dovrebbero essere nullipare e non gravide. Qualora si preveda di sacrificare ad intervalli alcuni animali, il numero dovrebbe essere aumentato del numero di animali che si prevede di sacrificare prima del completamento dello studio. Inoltre, un gruppo satellite di 20 animali (10 animali per sesso) può essere trattato con livelli di dose elevati per 90 giorni e sottoposto ad osservazione per l'individuazione della reversibilità, della persistenza o dell'insorgenza ritardata di effetti tossici per 28 giorni dopo il trattamento.

Livelli di dose

Si dovrebbero usare almeno tre livelli di dose e un controllo. Eccezion fatta per il trattamento con la sostanza in esame, gli animali del gruppo di controllo dovrebbero essere tenuti in modo identico a quelli del gruppo trattato. Quando si utilizza un veicolo per facilitare il dosaggio, ai controlli si dovrebbe somministrare il veicolo, allo stesso modo dei gruppi trattati; gli animali di controllo dovrebbero ricevere la stessa quantità di veicolo di quella ricevuta dal gruppo trattato col livello di dose più elevato. Il livello di dose più elevato dovrebbe provocare effetti tossici ma produrre pochi o nessun decesso. Il livello di dose più basso non dovrebbe produrre effetti tossici. Quando esista una valutazione utile dell'esposizione umana, il livello più basso dovrebbe superare detto valore.

Idealmente, il livello di dose intermedio dovrebbe produrre effetti tossici osservabili minimi. Se viene usata più di una dose intermedia, i livelli di dose dovrebbero essere intervallati per produrre una graduazione degli effetti tossici.

Nei gruppi trattati con livelli di dose bassi e intermedi e nei controlli, l'incidenza degli eventi letali dovrebbe essere bassa e tale da permettere una valutazione significativa dei risultati.

Quando la sostanza in esame viene somministrata nella dieta, si possono utilizzare sia una concentrazione dietetica costante (ppm o mg/kg di alimento) oppure un livello di dose costante in termini di peso corporeo degli animali, l'alternativa usata deve essere specificata. Per una sostanza somministrata con sonda, la dose dovrebbe essere somministrata ogni giorno allo stesso orario. I livelli di dose dovrebbero essere adattati ad intervalli (settimanalmente o ogni due settimane) per mantenere un livello di dose costante in termini di peso corporeo dell'animale.

Saggio limite

Se uno studio di 90 giorni, condotto conformemente al metodo descritto sotto, ad un livello di dose di 1 000 mg/kg di peso corporeo/giorno o ad un livello di dose più elevato in relazione ad una possibile esposizione umana (quando questa sia nota) non produce evidenze di effetti tossici, ulteriori prove possono essere considerate non necessarie. Per le sostanze a bassa tossicità è importante assicurarsi che, quando somministrate nella dieta, le quantità e le altre proprietà della sostanza in esame di cui trattasi non interferiscano con le esigenze nutrizionali normali.

Periodo di osservazione

Tutti gli animali dovrebbero essere quotidianamente sottoposti ad osservazione e si dovrebbero registrare i segni di tossicità inclusi il tempo di insorgenza, il grado e la durata. Si dovrebbero annotare anche il tempo della morte e quello dell'insorgenza o della scomparsa dei sintomi di tossicità.

Procedimento

Gli animali vengono trattati con la sostanza in esame, idealmente sette giorni per settimana, per un periodo di 90 giorni. Gli animali appartenenti ad ogni gruppo satellite previsto per ulteriori osservazioni dovrebbero essere tenuti ancora 28 giorni senza trattamento per individuare la guarigione oppure la persistenza degli effetti tossici.

Le osservazioni cliniche includeranno i cambiamenti della cute e del pelo, degli occhi e delle mucose nonché del sistema nervoso centrale e periferico, di quello respiratorio, circolatorio, dell'attività somatomotoria e del quadro comportamentale. Si dovrebbe procedere settimanalmente alla misurazione del consumo alimentare (e del consumo dell'acqua quando la sostanza in esame sia somministrata in tale veicolo) ed al peso degli animali.

Un'osservazione regolare degli animali è necessaria onde evitare per quanto possibile perdite di animali dallo studio dovute a cause come cannibalismo, autolisi dei tessuti o errata collocazione. Alla fine del periodo di esposizione tutti gli animali sopravvissuti saranno sottoposti ad autopsia; gli animali moribondi dovranno essere rimossi e sottoposti ad autopsia.

I seguenti esami vengono effettuati abitualmente per tutti gli animali, compresi i controlli:

a) l'esame oftalmoscopico, eseguito con un oftalmoscopio o attrezzatura analoga idonea, dovrebbe essere effettuato prima della somministrazione della sostanza in esame e della conclusione dello studio, preferibilmente su tutti gli animali o perlomeno su quelli a cui viene somministrato il dosaggio elevato e al gruppo di controllo. Se vengono individuati cambiamenti agli occhi, tutti gli animali dovrebbero essere esaminati;

b) alla fine del periodo di saggio, si dovrebbero effettuare le seguenti analisi: ematologia, inclusi ematocrito, concentrazione di emoglobina, conteggio degli eritrociti, conteggio totale e differenziale dei leucociti, una misurazione del potenziale di coagulazione, quali il tempo di coagulazione, il tempo di protrombina, il tempo di tromboplastina o il conteggio delle piastrine;

c) la determinazione di biochimica clinica sul sangue dovrebbe essere effettuata alla fine del periodo di saggio. Le aree di saggio, ritenute opportune per tutti gli studi sono: equilibrio degli elettroliti, metabolismo dei carboidrati, funzione epatica e renale. La selezione delle prove specifiche sarà determinata dalle osservazioni

sul modo di azione della sostanza Si suggeriscono le seguenti determinazioni calcio, fosforo, cloruro, sodio, potassio, glucosio a digiuno (con un periodo di digiuno appropriato alla specie), glutamminico piruvica transaminasi serica [1] glutammico-ossalacetico transaminasi serica [2], *ornitina decarbossilasi*, gamma glutammil transpeptidase, azoto ureico, albumina, creatinina nel sangue, bilirubina totale e misurazione delle *proteine totali* del siero Altre determinazioni che possono rendersi necessarie per una valutazione tossicologica adeguata, includono analisi dei lipidi, ormoni, equilibrio acido/base, metaemoglobina, attività della colinesterasi Determinazioni biochimiche supplementari possono essere usate, se del caso, per estendere la ricerca sugli effetti osservati,

d) l'analisi delle urine non è richiesta routinariamente, ma solo quando vi siano indicazioni basate sulla tossicità prevista o osservata,

Se i dati storici di base sono insufficienti, prima di iniziare il dosaggio si dovrebbe prendere in considerazione la determinazione dei parametri di biochimica clinica

Necroscopia macroscopica

Tutti gli animali dovrebbero essere sottoposti a completa nescroscopia macroscopica che include l'esame della superficie esterna del corpo, di tutti gli orifizi e delle cavita craniche, toraciche e addominali e dei loro contenuti Il *fegato*, *i reni*, le ghiandole surrenali e i testicoli dovrebbero essere pesati umidi, appena possibile dopo la dissezione, per evitare l'essicamento I seguenti organi e tessuti dovrebbero essere conservati in mezzo adatto per esami istopatologici futuri possibili tutte le lesioni macroscopiche, cervello — comprese sezioni di midollo spinale/ponte, corteccia cerebellare e corteccia cerebrale, pituitaria, tiroide/paratiroide, qualsiasi tessuto timico, trachea e polmoni, cuore, aorta, (ghiandole salivarie), milza, fegato, reni, ghiandole surrenali, pancreas, gonadi, utero, (organi genitali accessori), (pelle), esofago, stomaco, *duodeno*, *digiuno*, *ileo*, *intestino* cieco, colon, retto, vescica urinaria, linfonodi rappresentativi, (ghiandole mammarie femminili), (muscolatura della coscia), nervo *periferico*, sterno con midollo osseo, (occhi), (femore — compresa superficie articolare), (midollo spinale a tre livelli — cervicale, mediotoracico e lombare), e (ghiandole lacrimali esorbitali)

(I tessuti citati tra parentesi devono essere *esaminati solo se presentano sintomi* di tossicita o se vi siano indicazioni che sono l'organo-bersaglio coinvolto)

Esame istopatologico

a) L'esame istopatologico completo dovrebbe essere effettuato sugli organi e sui tessuti degli *animali nei gruppi* trattati col dosaggio più elevato e nel gruppo di controllo,

b) tutte le lesioni macroscopiche dovrebbero essere esaminate,

c) esame degli organi-bersaglio in altri gruppi trattati con altre dosi,

d) i polmoni degli animali nei gruppi trattati con dosaggi bassi ed intermedi dovrebbero essere sottoposti ad esame istopatologico per l'individuazione di infezioni, poiche cio fornisce una valutazione appropriata dello stato di salute degli animali Particolare attenzione dovrebbe inoltre essere dedicata in questi gruppi all'esame istopatologico del fegato e dei reni Ulteriori esami istopatologici di routine possono non essere richiesti per gli animali di detti gruppi, ma devono sempre essere effettuati sugli organi che *presentano lesioni*, *nel* gruppo trattato con la dose elevata,

e) quando si fa uso di un gruppo satellite, si dovrebbe eseguire l'esame istopatologico dei tessuti e *degli organi* che presentano lesioni nei gruppi trattati

2. DATI

I dati dovrebbero essere riassunti sotto forma di tabelle, indicando *per ogni gruppo di* saggio il numero di animali all'inizio della prova, il numero degli animali che presentano lesioni e la percentuale degli animali che presenta ciascun tipo di lesioni I risultati dovrebbero essere valutati con un metodo statistico idoneo Qualsiasi metodo statistico riconosciuto puo essere utilizzato

3 RELAZIONE

3 1 Relazione sul saggio

Nella *relazione* sul saggio devono figurare, se possibile

— specie, ceppo, origine, condizioni ambientali, dieta,

— condizione sperimentali,

— livelli di dose (veicolo compreso, se utilizzato) e concentrazioni,

— dati sulla risposta tossica per sesso e per dose,

---

(1) Ora nota come alanina aminotransferasi serica

(2) Ora nota come aspartato aminotransferasi serica

— **livelli** senza effetto, quando possibile,

— **tempo della** morte durante l'esperimento oppure specificare se gli animali erano sopravvissuti alla conclusione **della prova**,

— **descrizione** degli effetti tossici o di altri effetti,

— **tempo** di osservazione di ogni segno anomalo e successivo decorso,

— **alimentazione** e dati sul peso corporeo,

— **risultati** oftalmologici,

— **analisi** ematologiche usate e risultati completi,

— **analisi** di biochimica clinica usati e risultati completi (compresi i risultati di ogni analisi delle urine),

— **risultati** nella necroscopia,

— **descrizione** particolareggiata di tutti i risultati istopatologici,

— **elaborazione** statistica dei risultati, quando possibile,

— **discussione** dei risultati,

— **interpretazione** dei risultati

3.2. **Valutazione ed interpretazione**

Vedi introduzione generale, parte B.

4 **RIFERIMENTI**

Vedi introduzione generale, parte B.

B.27. SAGGIO DI TOSSICITA ORALE SUBCRONICA

SAGGIO CON SOMMINISTRAZIONE ORALE RIPETUTA DI DOSI PER 90 GIORNI USANDO SPECIE DI NON RODITORI

1. METODO

1.1. Introduzione

Vedi introduzione generale, parte B.

1.2. Definizioni

Vedi introduzione generale, parte B.

1.3. Sostanze di riferimento

Nessuna.

1.4 Principi del metodo di saggio

La sostanza sperimentale viene somministrata ogni giorno, oralmente in dosi graduate, a diversi gruppi di animali da esperimento (non roditori), una dose per gruppo, per un periodo di 90 giorni. Durante il periodo di somministrazione, gli animali sono sottoposti giornalmente ad osservazione per individuare i segni di tossicità. Gli animali che muoiono durante la prova sono sottoposti a necroscopia; alla conclusione dell'esperimento anche gli animali superstiti vengono sottoposti a necroscopia.

1.5. Criteri qualitativi

Nessuno.

1.6. Descrizione del metodo di saggio

Preparazioni

Gli animali sono tenuti nelle condizioni di alloggiamento e di alimentazione per almeno cinque giorni prima del saggio. Prima della prova, gli animali giovani e sani sono mischiati con metodo casuale ed assegnati ai gruppi di trattamento e a quello di controllo.

La sostanza in esame può essere somministrata nella dieta oppure la somministrazione in capsule può essere ritenuta piu comoda. Altri mezzi di somministrazione orale possono essere utilizzati. Durante l'intero periodo sperimentale, il dosaggio agli animali dovrà essere fatto con lo stesso metodo. Se per facilitare il dosaggio si utilizzano un veicolo o altri additivi, essi dovrebbero essere noti per non produrre effetti tossici. Se del caso, si possono utilizzare i dati storici.

Condizioni sperimentali

Animali da esperimento

La specie di non-roditori generalmente utilizzata è il cane, di razza preferibilmente definita. Altre specie di non-roditori possono essere utilizzate. Si dovrebbe usare esemplari giovani e sani, e, nel caso del cane, il dosaggio dovrebbe iniziare preferibilmente a 4-6 mesi e non più tardi di 9 mesi di età. Quando venga intrapreso uno studio di tossicità subcronica orale come preliminare ad uno studio a lungo termine, si dovrebbe usare la stessa specie e lo stesso ceppo in entrambi gli studi.

Numero e sesso

Per ciascun livello di dose si dovrebbero usare almeno 8 animali (4 maschi e 4 femmine). Alla conclusione dello studio, il numero di animali deve essere tale da garantire una valutazione significativa degli effetti tossici.

Livelli di dose

Si dovrebbero usare almeno tre livelli di dose e un controllo. Eccezion fatta per il trattamento con la sostanza in esame, gli animali nel gruppo di controllo dovrebbero essere trattati in modo identico ai soggetti dei gruppi trattati. Il livello di dose più elevato dovrebbe provocare effetti tossici ma non produrre decessi.

Il livello di dose più basso non dovrebbe produrre alcuna evidenza di effetti tossici. Quando esiste una valutazione utile della esposizione umana, il livello di dose più basso dovrebbe superare detto valore. Idealmente, il livello di dose medio dovrebbe produrre effetti tossici osservabili minimi. Se viene usata più di una dose intermedia, i livelli di dose dovrebbero essere intervallati per produrre una graduazione degli effetti tossici.

Nei gruppi a dosaggio basso ed intermedio e nei controlli non si dovrebbero verificare decessi.

Per sostanze a bassa tossicità è importante assicurarsi che, una volta somministrata nella dieta, le quantità della sostanza in esame non interferiscano con la nutrizione normale.

Quando la sostanza in esame viene somministrata nella dieta, si possono utilizzare sia una concentrazione dietetica costante (ppm o mg/kg di alimento) oppure un livello di dose costante in termini di peso corporeo degli animali; l'alternativa usata deve essere specificata. Quando somministrata direttamente, per esempio in capsule, la dose deve essere somministrata ogni giorno allo stesso orario ed adattata a seconda della necessità a intervalli settimanali per mantenere un livello di dose costante i termini di peso corporeo degli animali. Quando uno studio subcronico viene usato come premessa ad uno studio a lungo termine, in entrambi gli studi si dovrà usare una dieta analoga.

Saggio limite

Se uno studio di 90 giorni, condotto conformemente al metodo descritto sotto, ad un livello di dose di 1 000 mg/kg di peso corporeo/giorno o ad un livello di dose più elevato in relazione ad una possibile esposizione umana quando questa sia nota, non produce evidenze di effetti tossici, ulteriori prove possono essere considerate non necessarie. Per le sostanze a bassa tossicità è importante assicurarsi che, quando somministrate nella dieta, le quantità e le altre proprietà della sostanza in esame di cui trattasi non interferiscano con le esigenze nutrizionali normali.

Periodo di osservazione

Tutti gli animali dovrebbero essere osservati giornalmente e si dovrebbero registrare eventuali segni di tossicità, incluso il tempo di insorgenza, il grado e la durata. Si dovranno annotare anche il tempo della morte e quello dell'insorgenza o della scomparsa dei segni di tossicità.

Procedimento

Gli animali vengono trattati con la sostanza in esame, idealmente sette giorni per settimana, per un periodo di 90 giorni. Tuttavia, sulla base principalmente di considerazioni pratiche, quando la sostanza vienne somministrata con modalità diverse da quella dell'aggiunta nella dieta, viene considerato accettabile che il dosaggio sia effettuato 5 giorni per settimana.

Le osservazioni dovrebbero includere, ma non essere limitate ai cambiamenti della cute e del pelo, degli occhi e delle mucose nonché del sistema nervoso centrale ed autonomo, di quello respiratorio e circolatorio, dell'attività somatomotoria e del quadro comportamentale. Si dovrebbe procedere settimanalmente alla misura del consumo alimentare (e del consumo dell'acqua quando la sostanza in esame è somministrata in tale veicolo) e alla pesatura degli animali.

Un accurato esame clinico degli animali dovrebbe essere eseguito quotidianamente con misure appropriate per minimizzare la perdita di animali del saggio. Alla fine del periodo di esposizione tutti gli animali sopravvissuti sono sottoposti a necroscopia. Gli animali moribondi dovrebbero essere rimossi e sottoposti a necroscopia quando notati.

I seguenti esami vengono effettuati abitualmente per tutti gli animali, compresi i controlli:

a) l'esame oftalmoscopico, eseguito con un oftalmoscopio o idonea attrezzatura analoga, dovrebbe essere effettuato prima della somministrazione della sostanza in esame e alla conclusione dello studio, preferibilmente su tutti gli animali, o perlomeno su quelli trattati con il dosaggio più elevato e nel gruppo di controllo. Se vengono individuati cambiamenti agli occhi, tutti gli animali dovranno essere esaminati;

b) all'inizio del saggio e, quindi, sia ad intervalli mensili o alla metà del periodo di saggio ed, infine, alla fine del saggio si dovrebbero effettuare le seguenti analisi: ematologia, incluso l'ematocrito, concentrazione di emoglobina, conteggio degli eritrociti, conteggio totale e differenziale dei leucociti, misura del potenziale coagulante, quali il tempo di coagulazione, il tempo di protrombina, il tempo di tromboplastina o conteggio delle piastrine;

c) la determinazione della biochimica clinica sul sangue dovrebbe essere effettuata all'inizio del saggio e, quindi, sia ad intervalli mensili o alla metà del periodo di saggio ed, infine, alle fine del saggio. Gli aspetti di saggio ritenuti opportuni per tutti gli studi sono: equilibrio degli elettroliti, metabolismo dei carboidrati, funzione epatica e renale. La selezione delle prove specifiche sarà determinata dalle osservazioni sul modo di azione della sostanza. Si suggerisce di determinare: calcio, fosforo, cloruro, sodio, potassio, glucosio a digiuno (con periodo di digiuno appropriato alla specie/ceppo), glutamminico-piruvica transaminasi serica (¹), glutammico-ossalacetico transaminasi serica (²), ornitina decarbossilasi, gamma glutammil transpeptidase, azoto

(¹) Ora nota come alanina aminotransferasi serica.
(²) Ora nota come aspartato aminotransferasi serica.

ureico, albumina, creatinina nel sangue, bilirubina totale e misura delle proteine totali del siero. Altre determinazioni che possono rendersi necessarie per una valutazione tossicologica adeguata, includono analisi dei lipidi, ormoni, equilibrio acido/base, metaemoglobina, attività della colinesterasi. Determinazioni biochimiche supplementari possono essere usate, se del caso, per estendere la ricerca sugli effetti osservati. I non-roditori dovrebbero essere tenuti a digiuno per un periodo di tempo (non più di 24 ore) prima di prelevare i campioni di sangue,

d) l'analisi delle urine non è richiesta routinariamente, ma solo quando vi sia una indicazione basata sulla tossicità prevista o osservata.

Necroscopia macroscopica

Tutti gli animali dovrebbero essere sottoposti a necroscopia macroscopica completa, che include l'esame della superficie esterna del corpo, di tutti gli orifizi e delle cavità cranica, toracica e addominale e dei loro contenuti. Il fegato, i reni, le ghiandole surrenali, la tiroide (e le paratiroidi) e i testicoli dovrebbero essere pesati umidi, appena possibile dopo la dissezione, per evitare l'essiccamento. I seguenti organi e tessuti dovrebbero essere conservati in un mezzo adatto per futuri possibili esami istopatologici: tutte le lesioni generali, cervello — comprese sezioni di midollo/ponte, corteccia cerebellare e corteccia cerebrale, pituitaria, tiroide/paratiroide, qualsiasi tessuto timico, (trachea), polmoni, cuore, aorta, ghiandole salivari, milza, fegato, reni, ghiandole surrenali, pancreas, gonadi, utero, (organi genitali accessori), (pelle), cistifellea, esofago, stomaco, duodeno, digiuno, ileo, intestino cieco, colon, retto, vescica, urinaria, linfonodi rappresentativi, (ghiandole mammarie femminili), (muscolatura della coscia), nervo periferico (occhi), sterno con midollo osseo, (femore — compresa superficie articolare) e (midollo spinale a tre livelli — cervicale, emitoracico e lombare). (I tessuti citati tra parentesi devono essere esaminati solo se presentano sintomi di tossicità o se vi siano indicazioni che sono l'organo bersaglio coinvolto)

Esame istopatologico

Dovrebbe essere effettuato l'esame istopatologico completo degli organi e dei tessuti degli animali del gruppo trattato con la dose elevata e del gruppo di controllo. Un ulteriore esame istopatologico dovrebbe essere effettuato in gruppi trattati con altre dosi sugli organi che presentano lesioni nel gruppo trattato con la dose elevata o per le quali le osservazioni cliniche indichino tale esigenza.

2 DATI

I dati dovrebbero essere riassunti sotto forma di tabelle, indicando per ogni gruppo sperimentale il numero di animali all'inizio della prova, il numero degli animali che presentano lesioni, i tipi di lesione e la percentuale degli animali che presenta ciascun tipo di lesioni. I risultati dovrebbero essere valutati con un metodo statistico idoneo. Qualsiasi metodo statistico riconosciuto può essere utilizzato.

3 RELAZIONE

3.1 Relazione sul saggio

Nella relazione sul saggio devono figurare, se possibile:

— specie, ceppo, origine, condizioni ambientali, dieta, ecc.,

— condizione sperimentali,

— livelli di dose (veicolo compreso, se utilizzato) e concentrazioni,

— risposta tossica per sesso e per dose,

— livello senza effetto, quando possibile,

— tempo della morte durante lo studio, oppure specificare se gli animali sono sopravvissuti fino alla conclusione del saggio,

— descrizione degli effetti tossici o di altri effetti (con particolare attenzione ai risultati clinici),

— tempo di osservazione di ogni segno anomalo e successivo decorso,

— dati di alimentazione sul peso corporeo,

— risultati oftalmologici,

— analisi ematologiche usate e risultati completi,

— analisi di biochimica clinica usate e risultati completi (compresi i risultati di qualsiasi analisi delle urine),

— risultati della necroscopia,

— una descrizione particolareggiata di tutti i risultati istopatologici,

— elaborazione statistica dei risultati, quando appropriata,

— discussione dei risultati,

— interpretazione dei risultati.

3.2 Valutazione ed interpretazione

Vedi introduzione generale, parte B

4 **RIFERIMENTI**

Vedi introduzione generale, parte B.

B.28. SAGGIO DI TOSSICITÀ CUTANEA SUBCRONICA

SAGGIO CON SOMMINISTRAZIONE CUTANEA RIPETUTA DI DOSI PER 90 GIORNI USANDO SPECIE DI RODITORI

1. METODO

1.1. Introduzione

Vedi introduzione generale, parte B.

1.2. Definizioni

Vedi introduzione generale, parte B.

1.3. Sostanze di riferimento

Nessuna.

1.4. Principi del metodo di saggio

La sostanza sperimentale viene applicata quotidianamente alle cute in dosi scalari a vari gruppi di animali da esperimento, una dose per gruppo per un periodo di 90 giorni. Durante il periodo di somministrazione, gli animali vengono giornalmente sottoposti ad osservazione per individuare segni di tossicità. Gli animali che muoiono durante il saggio vengono sottoposti a necroscopia, ed alla conclusione della prova anche gli animali superstiti vengono sottoposti a necroscopia.

1.5. Criteri qualitativi

Nessuno.

1.6. Descrizione del metodo di saggio

Preparazioni

Gli animali sono tenuti nelle condizioni sperimentali di alloggiamento ed alimentazione per almeno 5 giorni prima dell'inizio del saggio. Prima dell'esperimento, gli animali giovani e sani vengono mischiati con metodo casuale ed assegnati ai gruppi di trattamento e di controllo. Poco prima dell'inizio dell'esperimento gli animali da trattare vengono tosati nella zona dorsale del tronco. Si può usare la rasatura, ma questa dovrebbe essere effettuata circa 24 ore prima del saggio. La tosatura o la rasatura usualmente deve essere ripetuta ad intervalli approssimativamente settimanali.

Durante la tosatura o la rasatura del pelo, occore fare attenzione a non scorticare la pelle. La superficie corporea da trattare per l'applicazione della sostanza in esame non dovrebbe essere inferiore al 10 % del totale. Il peso dell'animale dovrebbe essere preso in considerazione quando si decidono le dimensioni delle superficie da liberare dal pelo e dalla copertura. Quando si saggiano solidi, che possono essere polverizzati se del caso, la sostanza in esame dovrebbe essere umidificata sufficientemente con l'acqua o, se necessario, con un veicolo adatto per assicurare un buon contatto con la pelle. Le sostanze in esame liquide sono in genere usate non diluite. L'applicazione quotidiana si estenderà da 5 a 7 giorni per settimana.

Condizioni sperimentali

Animali da esperimento

Si possono utilizzare esemplari adulti di ratto, coniglio o cavia. Altre specie possono essere utilizzate, ma il loro uso richiede una giustificazione. All'inizio del saggio, la gamma di variazione del peso dovrebbe essere ± 20 % del peso medio. Quando uno studio di tossicità subcronica cutanea viene condotto come preliminare ad uno studio a lungo termine, in entrambi gli studi si dovrebbe usare la stessa specie e lo stesso ceppo.

Numero e sesso

Per ciascun livello di dose si dovrebbero utilizzare almeno 20 animali (10 maschi e 10 femmine) con pelle sana. Le femmine dovrebbero essere nullipare e non gravide. Se si prevede di sacrificare ad intervalli alcuni animali, il numero totale dovrebbe essere aumentato del numero di animali che si prevede di sacrificare prima del completamento dello studio. Inoltre, un gruppo satellite di 20 animali (10 animali per sesso) può essere trattato con il livello di dose elevato per 90 giorni e sottoposto ad osservazione per l'individuazione della reversibilità, della persistenza o dell'insorgenza ritardata di effetti tossici per 28 giorni dopo il trattamento.

Livelli di dose

Almeno tre livelli di dose con un controllo o un controllo del veicolo, se si utilizza un veicolo, sono richiesti. Il periodo di esposizione dovrebbe essere di almeno 6 ore al giorno. L'applicazione della sostanza in esame dovrebbe essere eseguita ogni giorno alla stessa ora e la quantità di sostanza applicata dovrebbe essere aggiustata a intervalli (settimanali o bisettimanali) per mantenere un livello costante di dose in termini di peso corporeo dell'animale. Eccezion fatta per il trattamento con la sostanza in esame, gli animali nel gruppo di controllo dovrebbero essere trattati in modo identico ai soggetti dei gruppi trattati. Quando per facilitare il dosaggio si usa un veicolo, il gruppo di controllo del veicolo dovrebbe essere sottoposto a dosaggio come i gruppi trattati, e ricevere la stessa quantità che riceve il gruppo a livello di dose più elevata. Il livello di dose più elevato dovrebbe provocare effetti tossici ma produrre pochi o nessun decesso. Il livello di dose più basso non dovrebbe produrre effetti tossici. Quando esista una valutazione utile di esposizione umana, il livello più basso dovrebbe superare questo valore.

Idealmente, il livello di dose intermedio dovrebbe produrre effetti tossici osservabili minimi. Se viene usata più di una dose intermedia, i livelli di dose dovrebbero essere intervallati per produrre una graduazione degli effetti tossici. Nei gruppi trattati con livello di dose basso, intermedio e nei controlli, l'incidenza delle morti dovrà essere bassa e tale da permettere una valutazione significativa dei risultati.

Se l'applicazione della sostanze in esame produce irritazioni gravi della pelle, le concentrazioni dovrebbero essere ridotte e ciò può provocare una riduzione, o l'assenza, di altri effetti tossici al livello di dose elevato. Se la pelle è stata gravemente danneggiata, può rendersi necessaria l'interruzione dello studio, Si procederà quindi a un nuovo studio con concentrazione più basse.

Saggio limite

Se uno studio preliminare con livello di dose di 1 000 mg/kg o un livello di dose più elevato in relazione a una possibile esposizione umana, quando questa sia nota, non produce effetti tossici, ulteriori prove possono non essere considerate necessarie.

Periodo di osservazione

Gli animali da esperimento dovrebbero essere osservati quotidianamente per individuare eventuali segni di tossicità. Il tempo della morte e quello dell'insorgenza o della scomparsa dei segni di tossicità dovrebbero essere registrati.

Procedimento

Gli animali dovrebbero essere ingabbiati individualmente e sottoposti a trattamento con la sostanza in esame, idealmente 7 giorni per settimana, per un periodo di 90 giorni.

Gli animali appartenenti a ciascun gruppo satellite previsto per ulteriori osservazioni dovrebbero essere mantenuti ancora per 28 giorni per individuare i sintomi di guarigione oppure di persistenza degli effetti tossici. Il tempo di esposizione dovrebbe essere 6 ore/giorno.

La sostanza in esame dovrebbe essere applicata uniformemente su un'area che è approssimativamente il 10 % della superficie corporea totale. Con sostanze molto tossiche, la superficie coperta può essere inferiore, ma deve comunque essere coperta da uno strato più uniforme e più sottile possibile.

Durante l'esposizione, la sostanza in esame viene tenuta a contatto con la pelle da una fascia porosa di garza e da un nastro non-irritante. La superficie cutanea su cui è applicata la sostanza dovrebbe essere coperta opportunamente in modo da trattenere la fascia e la sostanza in esame, per evitare un'eventuale ingestione da parte degli animali della sostanza in esame. Si piò ricorrere a mezzi per limitare i movimenti dell'animale, ma l'immobilizzazione completa non è un metodo raccomandato.

Alla fine del periodo di esposizione, la sostanza in esame residua dovrebbe essere rimossa, ove possibile, con l'uso di acqua o con qualche altro metodo appropriato per pulire la pelle.

Tutti gli animali dovrebbero essere quotidianamente sottoposti a osservazione e si dovrebbe registrare i segni di tossicità, incluso il tempo d'insorgenza, l'intensità e la durata. Le osservazioni collaterali dovrebbero includere i cambiamenti della cute e del pelo, degli occhi e delle mucose, nonché del sistema nervoso centrale e autonomo, del sistema respiratorio e circolatorio, dell'attività somatomotoria e del quadro comportamentale. Si dovrebbe procedere settimanalmente alla misura del consumo alimentare e alla pesatura degli animali. L'osservazione regolare degli animali è necessaria per assicurarsi che gli stessi non siano persi a causa di cannibalismo, autolisi dei tessuti o smarrimento. Alla fine del periodo di studio tutti gli animali sopravvissuti dei gruppi di trattamento non satelliti sono sottoposti a necroscopia. Gli animali moribondi dovrebbero essere rimossi e sottoposti a necroscopia.

I seguenti esami vengono effettuati abitualmente per tutti gli animali, compresi i controlli:

a) l'esame oftalmoscopico, eseguito con un oftalmoscopio o attrezzatura analoga, dovrebbe essere effettuato prima della somministrazione della sostanza sperimentale e alla conclusione dello studio, preferibilmente su tutti gli animali, o perlomeno su quelli a cui vengono somministrati il dosaggio elevato, e infine al gruppo di controllo. Se vengono individuati cambiamenti negli occhi, tutti gli animali dovrebbero essere esaminati;

b) alla fine del periodo di saggio, si dovrebbero effettuare le seguenti analisi ematologia, incluso ematocrito concentrazione di emoglobina degli eritrociti, conteggio totale e differenziale dei leucociti, misurazione del potenziale di coagulazione, quale il tempo di coagulazione il tempo di protrombina, il tempo di tromboplastina o il conteggio delle piastrine,

c) la determinazione della biochimica clinica sul sangue dovrebbe essere effettuata alla fine del periodo di saggio Le aree di studio, ritenute opportune per tutti gli studi sono equilibrio degli elettroliti, metabolismo dei carboidrati, funzione epatica e renale La selezione di prove specifiche sara determinata dalle osservazioni sul modo di azione della sostanza Si suggerisce di determinare calcio, fosforo, cloruro, sodio, potassio, glucosio a digiuno (con periodo di digiuno appropriato alla specie), glutamminico-piruvica transaminasi serica ([1]) glutammico-ossalacetico transaminasi serica ([2]), ornitina decarbossilasi, gamma glutammil transpeptidase, azoto ureico, albumina, creatinina ematica, bilirubina totale e proteine totali del siero Altre determinazioni che possono rendersi necessarie per una valutazione tossicologica adeguata, includono analisi dei lipidi, ormoni, equilibrio acido/base, metaemoglobina, attività della colinesterasi Determinazioni biochimiche supplementari possono essere usate, se necessarie, per estendere la ricerca di effetti osservati,

d) l'analisi delle urine non è richiesta routinariamente, ma solo quando vi sia una indicazione basata sulla tossicità prevista o osservata Se i dati storici di base sono insufficienti, prima di iniziare il dosaggio si dovrebbe prendere in considerazione la determinazione dei parametri ematologici e di biochimica clinica

Necroscopia macroscopica

Tutti gli animali dovrebbero essere sottoposti a necroscopia macroscopica completa che include l'esame della superficie esterna del corpo, di tutti gli orifizi e delle cavità cranica, toracica e addominale e dei loro contenuti Il fegato, i reni, le ghiandole surrenali e i testicoli devono essere pesati umidi, appena possibile dopo la dissezione per evitare l'essiccamento I seguenti organi e tessuti dovrebbero essere conservati in mezzo adatto per possibili esami istopatologici futuri tutte le lesioni macroscopiche, cervello — comprese sezioni di midollo/ponte, corteccia cerebellare e corteccia cerebrale, pituitaria, tiroide/paratiroide, qualsiasi tessuto timico, (trachea), polmoni, cuore, aorta, ghiandole salivari, fegato, milza, reni, ghiandole surrenali, pancreas, gonadi, utero, organi genitali accessori, cistifellea (se esiste), esofago, stomaco, duodeno, digiuno, ileo, intestino cieco, colon, retto, vescica urinaria, linfonodi rappresentativi, (ghiandole mammarie femminili), (muscolatura della coscia), nervo periferico (occhi), (sterno con midollo osseo), (femore — compresa superficie articolare), (midollo spinale a tre livelli — cervicale, emitoracico e lombare) e (ghiandole lacrimali esorbitali) (I tessuti citati tra parentesi devono essere esaminati solo se presentano sintomi di tossicità o se vi siano indicazioni che sono l'organo bersaglio coinvolto)

Esame istopatologico

a) L'esame istopatologico completo dovrebbe essere effettuato sulla cute normale e sulla cute trattata e sugli organi e tessuti degli animali nel gruppo trattato con dosaggio elevato e nel gruppo di controllo

b) tutte le lesioni macroscopiche dovrebbero essere esaminate,

c) gli organi-bersaglio dovrebbero essere esaminati anche nei gruppi trattati con altre dosi,

d) quando si usano i ratti, si dovrebbe eseguire l'esame istopatologico dei polmoni degli animali dei gruppi trattati con dosaggi bassi e intermedi per l'individuazione di infezioni poiche ciò fornisce una valutazione appropriata dello stato di salute degli animali Ulteriori esami istopatologici di routine possono non essere richiesti per gli animali di questi gruppi, ma devono sempre essere effettuati sugli organi che presentano lesioni nel gruppo trattato con dosi elevate,

e) quando si fa uso di un gruppo satellite, si dovrebbe eseguire l'esame istopatologico dei tessuti e degli organi che presentano lesioni in altri gruppi trattati

2 DATI

I dati dovrebbero essere riassunti sotto forma di tabelle, indicando per ogni gruppo sperimentale il numero di animali all'inizio del saggio, il numero di animali che presentano lesioni, il tipo di lesioni e la percentuale degli animali che presentano ciascun tipo di lesione I risultati dovrebbero essere valutati con un metodo statistico appropriato Qualsiasi metodo statistico riconosciuto può essere utilizzato

RELAZIONE

3.1 **Relazione sul saggio**

Nella relazione sul saggio devono figurare, se possibile:

- specie, ceppo, origine, condizioni ambientali, dieta,
- condizione sperimentali,
- livello di dose (veicolo compreso, se utilizzato) e concentrazioni,
- dati sulla risposta tossica per sesso e per dose,
- livello senza effetto, quando possibile,
- tempo della morte (durante l'esperimento) oppure specificare se gli animali sono sopravvissuti fino alla conclusione della prova,
- descrizione degli effetti tossici o di altri effetti,
- tempo di osservazione di ogni segno anormale e successivo decorso,
- dati di alimentazione e sul peso corporeo,
- risultati oftalmologici,
- analisi ematologiche usate e risultati completi,
- analisi di biochimica clinica usati e risultati completi (compresi i risultati dell'analisi delle urine),
- risultati della necroscopia,
- descrizione particolareggiata di tutti di risultati istopatologici,
- elaborazione statistica dei risultati, quando possibile,
- discussione dei risultati,
- interpretazione dei risultati.

3.2 **Valutazione ed interpretazione**

Vedi introduzione generale, parte B.

4 **RIFERIMENTI**

Vedi introduzione generale, parte B

B.29. SAGGIO DI TOSSICITÀ SUBCRONICA INALATORIA

SAGGIO CON SOMMINISTRAZIONE INALATORIA RIPETUTA DI DOSI PER 90 GIORNI USANDO SPECIE DI RODITORI

1. METODO

1.1. Introduzione

Vedi introduzione generale, parte B.

1.2. Definizioni

Vedi introduzione generale, parte B.

1.3. Sostanze di riferimento

Nessuna.

1.4. Principi del metodo di saggio

Diversi gruppi di animali da esperimento sono esposti quotidianamente per un periodo definito alla sostanza in esame in concentrazioni graduate, utilizzando una concentrazione per gruppo, per un periodo di 90 giorni. Quando si utilizza un veicolo per contribuire a generare una concentrazione appropriata della sostanza in esame nell'atmosfera, si dovrebbe utilizzare un gruppo di controllo per il veicolo. Durante il periodo di somministrazione, gli animali vengono giornalmente sottoposti ad osservazione per individuare segni di tossicità. Gli animali che muoiono durante il saggio sono sottoposti a necroscopia; alla conclusione del saggio anche gli animali superstiti vengono sottoposti a necroscopia.

1.5. Criteri qualitativi

Nessuno.

1.6. Descrizione del metodo di saggio

Preparazioni

Gli animali sono tenuti nelle condizioni di alloggiamento e di alimentazione sperimentali per almeno cinque giorni prima dell'inizio della prova. Prima del saggio, animali giovani e sani sono mischiati con metodo casuale ed assegnati ai gruppi di trattamento e di controllo.

Se necessario, un veicolo adatto può essere aggiunto alla sostanza in esame per contribuire a generare una concentrazione appropriata della sostanza nell'atmosfera. Se un veicolo o altri additivi vengono utilizzati per facilitare il dosaggio, essi dovrebbero essere noti per non produrre effetti tossici. Se del caso, i dati storici possono essere usati.

Condizioni sperimentali

Animali sperimentali

A meno che vi siano controindicazioni, la specie preferita è il ratto. Si dovrebbero usare animali sani giovani di ceppi comunemente usati in laboratorio. All'inizio dello studio la gamma di varazione del peso degli animali usati non dovrebbe essere superiore al ± 20% del peso medio. Quando venga intrapreso uno studio subcronico per inalazione come preliminare ad uno studio a lungo termine, in entrambi gli studi si dovrebbe usare la stessa specie e stesso ceppo.

Numero e sesso

Per ciascuna concentrazione di esposizione si dovrebbero utilizzare almeno 20 animali (10 femmine e 10 maschi). Le femmine dovrebbero essere nullipare e non gravide. Se si prevede di sacrificare ad intervalli alcuni animali il numero dovrebbe essere aumentato del numero di animali che si prevede di sacrificare prima del completamento dello studio. Inoltre, un gruppo satellite di 20 animali (10 animali per sesso) può essere trattato con il livello di dose elevato per 90 giorni e sottoposto ad osservazione per l'individuazione della reversibilità, della persistenza o dell'insorgenza ritardata di effetti tossici per 28 giorni dopo il trattamento.

Concentrazione di esposizione

Sono richieste almeno tre concentrazioni, con un controllo o un controllo del veicolo (che corrisponde alla concentrazione del veicolo al livello piu elevato) se si utilizza un veicolo Eccezion fatta per il trattamento con la sostanza in esame, gli animali nel gruppo di controllo dovrebbero essere trattati in modo identico agli animali dei gruppi La concentrazione piu elevata dovrebbe provocare effetti tossici ma nessuna o poche morti Quando esista una valutazione utile dell'esposizione umana, la concentrazione più bassa dovrebbe superare detto valore Idealmente la concentrazione media dovrebbe produrre effetti tossici osservabili minimi Se viene usata piu di una concentrazione intermedia le concentrazioni dovrebbero essere intervallate per produrre una graduazione di effetti tossici

Nei gruppi trattati con concentrazioni basse ed intermedie e nei controlli, l'incidenza delle morti dovrebbe essere bassa per permettere una valutazione significativa dei risultati

Tempo di esposizione

La durata dell'esposizione quotidiana dovrebbe essere di 6 ore, dopo la stabilizzazione delle concentrazione delle camere di inalazione Altri tempi di esposizione possono essere usati per esigenze specifiche

Attrezzatura

Gli esperimenti sugli animali dovrebbero essere effettuati in apparecchiatura per inalazione progettata per sostenere una corrente dinamica d'aria con almeno 12 cambiamenti d'aria l'ora, per assicurare un tenore di ossigeno adeguato e un'atmosfera di esposizione a distribuzione uniforme Quando si usa una camera di inalazione la progettazione dovrebbe essere tale da evitare l'affollamento degli animali e da aumentare al massimo la loro esposizione per inalazione alla sostanza in esame Di massima, per assicurare la stabilità dell'atmosfera della camera, il «volume» totale degli animali di saggio non dovrebbe superare il 5 % del volume della camera di prova Si può usare il sistema di esposizione oro-nasale, della testa soltanto o del corpo intero i primi due sistemi ridurranno al massimo l'assorbimento da altre vie

Periodo di osservazione

Gli animali sperimentali dovrebbero quotidianamente essere sottoposti ad osservazione per individuare i segni di tossicita durante l'interno periodo di trattamento e di recupero Si dovrebbe registrare anche il tempo della morte e quello dell'insorgenza o della scomparsa dei segni di tossicità

Procedimento

Gli animali vengono esposti alla sostanza in esame 5 7 giorni per settimana, per un periodo di 90 giorni Gli animali appartenenti ai gruppi satelliti previsti per ulteriori osservazioni dovrebbero essere tenuti ancora per 28 giorni senza trattamento per individuare la guarigione o la persistenza degli effetti tossici La temperatura durante la prova dovrebbe essere mantenuta a 22 °C (± 3 °C) Idealmente, l'umidita relativa dovra essere mantenuta tra il 30 % ed il 70 %, ma in certi casi (ad esempio, saggi di aerosols) ciò potrebbe non essere possibile Il cibo e l'acqua non dovrebbero essere somministrati durante l'esposizione

Si dovrebbe usare un sistema dinamico con un idoneo sistema di controllo analitico della concentrazione Per stabilire le opportune concentrazioni di esposizione si raccomanda di effettuare una prova Il flusso d'aria dovrebbe essere regolato in modo da garantire che le condizioni nella camera d'esposizione siano omogenee Il sistema dovrebbe garantire che condizioni stabili di esposizione siano realizzate il piu rapidamente possibile

Si dovrebbero misurare e controllare

a) la velocita della corrente d'aria (in continuo),

b) la concentrazione reale della sostanza in esame misurata nella zona di respirazione Durante il periodo di esposizione quotidiana, la concentrazione non dovrebbe subire variazioni piu del ± 15 % del valore medio Tuttavia, nel caso delle polveri e degli aerosols questo livello di controllo potrebbe non essere realizzabile e un piu vasto intervallo sarebbe quindi accettabile Durante tutto il periodo dello studio la concentrazione giornaliera dovrebbe essere tenuta costante nei limiti del possibile Durante la messa a punto del sistema di generazione si dovrebbe eseguire l'analisi delle dimensioni e delle particelle per stabilire la stabilita delle concentrazioni di aerosol Durante l'esposizione, le analisi dovrebbero essere effettuate con la necessaria frequenza per determinare l'uniformità di distribuzione delle dimensioni delle particelle,

c) temperatura ed umidita,

d) durante e dopo l'esposizione le osservazioni sono effettuate e registrate sistematicamente, per ogni animale si dovrebbero tenere registri individuali Tutti gli animali dovrebbero essere osservati quotidianamente e si dovrebbero registrare i segni di tossicità, incluso il tempo di insorgenza, il grado e la durata Le osservazioni collaterali dovrebbero includere i cambiamenti della cute e del pelo, degli occhi e delle mucose nonche del sistema nervoso centrale ed autonomo, di quello respiratorio e circolatorio, dell'attivita somatomotoria e del quadro comportamentale Si dovrebbe procedere settimanalmente alla misura del consumo alimentare ed alla pesatura degli animali L'osservazione regolare degli animali è necessaria per assicurare che gli stessi non siano

persi per lo studio a causa di cannibalismo, autolisi dei tessuti o smarrimento. Alla fine del periodo di studio tutti gli animali sopravvissuti sono sottoposti a necroscopia. Gli animali moribondi dovrebbero essere rimossi e sottoposti a necroscopia, quando notati.

I seguenti esami vengono effettuati abitualmente per tutti gli animali, compresi i controlli:

a) l'esame oftalmoscopico, eseguito con un oftalmoscopio o idonea attrezzatura analoga, dovrebbe essere effettuato prima dell'esposizione alla sostanza in esame e alla conclusione dello studio, preferibilmente su tutti gli animali o perlomeno su quelli cui viene somministrato il dosaggio elevato e al gruppo di controllo. Se vengono individuati cambiamenti agli occhi tutti gli animali dovrebbero essere esaminati,

b) alla fine del periodo di saggio, si dovrebbero effettuare le seguenti analisi: ematologia, incluso ematocrito, concentrazione di emoglobina, conteggio degli eritrociti, conteggio totale e differenziale dei leucociti, misura del potenziale di coagulazione, quale il tempo di coagulazione, il tempo di protrombina, il tempo di tromboplastina o conteggio delle piastrine,

c) la determinazione della biochimica clinica sul sangue dovrebbe essere effettuata alla fine del periodo di saggio. Le aree di saggio che sono considerate opportune per tutti gli studi sono: equilibrio degli elettroliti, metabolismo dei carboidrati, funzione epatica e renale. La selezione delle prove specifiche sarà determinata dalle osservazioni sul modo di azione della sostanza. Si suggerisce di determinare: calcio, fosforo, cloruro, sodio, potassio, glucosio a digiuno (con periodo di digiuno appropriato alla specie), glutamminico piruvico transaminasi serica (¹), glutammino-ossalacetico transaminasi serica (²), ornitina decarbossilasi, gamma glutammil transpeptidase, azoto ureico, albumina, creatinina nel sangue, bilirubina totale e misurazione delle proteine totali del siero. Altre determinazioni che possono rendersi necessarie per una valutazione tossicologica adeguata, includono: analisi dei lipidi, ormoni, equilibrio acido/base, metaemoglobina, attività della colinesterasi. Determinazione biochimiche supplementari possono essere usate, se necessario, per estendere la ricerca sugli effetti osservati,

d) l'analisi delle urine non è richiesta routinariamente, ma solo quando vi siano indicazioni basate sulla tossicità prevista o osservata.

Se i dati storici di base sono insufficienti, prima di iniziare il dosaggio si dovrebbe prendere in considerazione la determinazione dei parametri ematologici e di biochimica clinica.

Necroscopia macroscopica

Tutti gli animali dovrebbero essere sottoposti a necroscopia macroscopica completa, che include l'esame della superficie esterna del corpo, di tutti gli orifizi e delle cavità cranica, toracica e addominale e dei loro contenuti. Il fegato, i reni, le ghiandole surrenali e i testicoli dovranno essere pesati umidi, appena possibile dopo la dissezione, per evitare l'essiccamento. I seguenti organi e tessuti dovrebbero essere conservati in mezzo adatto per possibili esami istopatologici futuri: tutte le lesioni generali, polmoni — che dovrebbero essere rimossi intatti, pesati e trattati con un fissativo adatto per garantire che la struttura polmonare rimanga intatta (la perfusione con fissativo è considerata un procedimento efficace), tessuti rinofaringei, cervello — comprese sezioni di midollo/ponte, corteccia cerebellare e corteccia cerebrale, pituitaria, tiroide/paratiroide, qualsiasi tessuto timico, trachea e polmoni, cuore, aorta, ghiandole salivari, milza, fegato, reni, ghiandole surrenali, pancreas, gonadi, utero (organi genitali accessori), (pelle), cistifellea (se presente), esofago, stomaco, duodeno, digiuno, ileo, intestino cieco, colon, retto, vescica urinaria, linfonodi rappresentativi, (ghiandole mammarie femminili), (muscolatura della coscia), nervo periferico (occhi), sterno con midollo osseo, (femore — compresa superficie articolare), (midollo spinale a tre livelli — cervicale, emitoracico e lombare), e (ghiandole lacrimali esorbitali). (I tessuti citati tra parentesi devono essere esaminati solo se presentano segni di tossicità o se vi siano indicazioni che sono l'organo-bersaglio coinvolto).

Esame istopatologico

a) L'esame istopatologico completo dovrebbe essere effettuato sulle vie respiratorie e su altri organi e tessuti di tutti gli animali nel gruppo trattato con dosaggio elevato e nel gruppo di controllo,

b) tutte le lesioni macroscopiche dovrebbero essere esaminate,

c) gli organi-bersaglio in gruppi trattati con altre dosi dovrebbero essere esaminati,

d) i polmoni degli animali nei gruppi trattati con dosaggio basso ed intermedio dovrebbero essere sottoposti ad esame istopatologico per l'individuazione di infezioni, poiché ciò fornisce una valutazione appropriata dello stato di salute degli animali. Ulteriori esami istopatologici di routine possono non essere richiesti per gli animali di questi gruppi, ma devono sempre essere effettuati sugli organi che presentano lesioni nel gruppo trattato con dose elevata,

e) quando si fa uso di gruppo satellite, si dovrebbe eseguire l'esame istopatologico degli stessi tessuti e degli organi che presentano effetti in altri gruppi trattati.

(¹) Ora nota come alanina aminotransferasi serica.
(²) Ora nota come aspartato aminotransferasi serica.

2 DATI

I dati dovrebbero essere riassunti sotto forma di tabelle, indicando per ogni gruppo di saggio il numero di animali all'inizio del saggio, il numero degli animali che presentano lesioni, i tipi di lesione e la percentuale degli animali che presenta ciascun tipo di lesioni. I risultati dovrebbero essere valutati con un metodo statistico idoneo. Qualsiasi metodo statistico riconosciuto può essere utilizzato.

3 RELAZIONE

3.1 Relazione sul saggio

Nella relazione sul saggio devono figurare, se possibile

— specie, ceppo, origine, condizioni ambientali, dieta,

— condizioni sperimentali:

descrizione dell'apparecchiatura di esposizione inclusi progettazione, tipo, dimensioni, generatore dell'aria, sistema di generazione delle particelle e degli aerosols, metodo di condizionamento dell'aria, trattamento dell'aria di scarico e metodo di alloggiamento degli animali in una camera di saggio, quando questa sia usata. L'attrezzatura per la misura della temperatura, dell'umidità e, se del caso, della stabilità delle concentrazioni di aerosol o delle dimensioni delle particelle dovrebbe essere descritta;

dati di esposizione: i dati dovrebbero essere tabulati presentati con valori medi e una misura della variabilità (per esempio deviazione standard) e dovrebbero includere:

a) velocità del flusso dell'aria attraverso l'attrezzatura per l'inalazione,

b) temperatura ed umidità dell'aria,

c) concentrazioni nominali (quantità totale della sostanza in esame immessa nell'apparecchiatura per l'inalazione, divisa per il volume dell'aria),

d) natura del veicolo, se usato,

e) concentrazione reali nella zona di respirazione,

f) dimensioni delle particelle mediane (se del caso):

— dati sulla risposta tossica per sesso e per concentrazione;

— livello senza effetto, quando possibile;

— tempo della morte (durante l'esperimento) oppure specificare se gli animali sono sopravvissuti fino alle conclusione della prova;

— descrizione degli effetti tossici o di altri effetti;

— tempo di osservazione di ogni segno anomalo e successivo decorso;

— dati di alimentazione sul peso corporeo;

— risultati oftalmologici;

— prove ematologiche usate e risultati completi;

— prove di biochimica clinica usate e risultati (compresi i risultati dell'analisi delle urine);

— risultati della *necroscopia*;

— descrizione particolareggiata di tutti i risultati istopatologici;

— elaborazione statistica dei risultati, quando possibile;

— discussione dei risultati;

— interpretazione dei risultati.

3.2. Valutazione ed interpretazione

Vedi introduzione generale, parte B.

4. RIFERIMENTI

Vedi introduzione generale, parte B.

B.30. SAGGIO DI TOSSICITÀ CRONICA

1 METODO

1.1. Introduzione

Vedi introduzione generale, parte B.

1.2. Definizioni

Vedi introduzione generale, parte B.

1.3 Sostanze di riferimento

Nessuna.

1.4. Principio del metodo di saggio

La sostanza in esame è somministrata normalmente 7 giorni per settimana, per una via opportuna, a diversi gruppi di animali sperimentali, una dose per gruppo, per la maggior parte della loro durata di vita. Durante e dopo l'esposizione alla sostanza in esame, gli animali sperimentali sono sottoposti ad osservazione quotidianamente per individuare segni di tossicità.

1.5. Criteri qualitativi

Nessuno.

1.6 Descrizione del metodo di saggio

Preparazioni

Gli animali sono tenuti nelle condizioni di alloggiamento e nutrizione sperimentali per almeno 5 giorni prima dell'inizio del saggio. Prima dell'esperimento, gli animali giovani e sani vengono mescolati con metodo casuale ed assegnati a gruppi di trattamento e di controllo.

Condizioni di saggio

Animali da laboratorio

La specie preferita è il ratto. Sulla base dei risultati di studi precedentemente effettuati, altre specie (roditori o non-roditori) possono essere utilizzate. Si dovrebbero usare i ceppi di laboratorio generalmente utilizzati di giovani animali sani ed il dosaggio dovrebbe iniziare non appena possibile dopo lo svezzamento.

All'inizio dello studio, la variazione di peso negli animali usati non dovrebbe superare il ± 20 % del valore medio. Quando venga intrapreso uno studio di tossicità subcronica orale come preliminare ad uno studio a lungo termine, si dovrebbe usare la stessa specie e lo stesso ceppo in entrambi gli studi.

Numero e sesso

Per ciascun livello di dose si dovrebbero utilizzare, per i roditori, almeno 40 animali (20 maschi e 20 femmine) e un gruppo di controllo parallelo. Le femmine dovrebbero essere nullipare e non gravide. Se si prevede di sacrificare alcuni animali, il loro numero dovrà essere aumentato del numero di animali che si prevede di sacrificare prima del completamento dello studio.

Per i non-roditori un numero inferiore di animali, almeno 4 per sesso e per gruppo, è accettabile.

Livelli di dose e frequenza dell'esposizione

Si dovrebbero utilizzare almeno tre livelli di dose oltre al gruppo di controllo. Il livello di dose più elevato dovrebbe provocare sintomi precisi di tossicità senza causare eccessiva mortalità. Il livello di dose più basso non dovrebbe produrre alcuna evidenza di tossicità.

La dose (le dosi) intermedia(e) dovrebbe(ro) essere fissata(e) in un intervallo intermedio tra le dosi elevate e quelle basse

Nella scelta dei livelli di dose si dovrebbe tener conto dei dati ottenuti da precedenti saggi e studi di tossicita

Normalmente, la frequenza dell'esposizione è quotidiana Se la sostanza chimica viene somministrata in acqua potabile o mescolata nella dieta, essa dovrebbe essere continuamente disponibile

Controlli

Si dovrebbe usare un gruppo di controllo parallelo identico sotto tutti i punti di vista ai gruppi esposti, eccezion fatta per l'esposizione alla sostanza in esame

In circostanze specifiche, come in studi di inalazione che richiedono l'uso di aerosol o di un emulsionante ad attività biologica non caratterizzata in studi orali, si dovrebbe usare anche un gruppo di controllo negativo parallelo In gruppo di controllo negativo riceve lo stesso trattamento degli altri gruppi di animali sperimentali, eccettuato il fatto che gli animali non sono esposti alla sostanza sperimentale ne ad alcun veicolo.

Vie di somministrazione

Le due vie principali di somministrazione sono quella orale e quella inalatoria La scelta della via di somministrazione dipende dalle caratteristiche fisiche e chimiche della sostanza in esame e della via probabile di esposizione dell'uomo

L'uso della via cutanea presenta considerevoli problemi pratici La tossicita sistematica cronica derivante dall'assorbimento percutaneo puo essere arguita normalmente dai risultati dell'altra prova orale e dalla conoscenza dell'entita.dell'assorbimento percutaneo derivata dalle prove di tossicita percutanea

Studi orali

Ove la sostanza in esame sia assorbita dal tratto gastro-intestinale, e se la via orale è una via di esposizione degli esseri umani, la via orale di somministrazione e quella preferita, a meno che non vi siano controindicazioni Gli animali possono ricevere la sostanza in esame nella loro dieta, sciolta in acqua potabile, o in capsula. Idealmente, dovrebbe essere usato un dosaggio giornaliero, sette giorni per settimana, perché un dosaggio di cinque giorni/settimana potrebbe provocare un recupero o una tossicità da privazione nel periodo di mancato dosaggio, influenzando cosi il risultato e la valutazione successiva. Tuttavia, sulla base principalmente di considerazioni pratiche, il dosaggio su una base di cinque giorni/settimana è considerato accettabile.

Studi di inalazione

Poiché gli studi sull'inalazione offrono problemi tecnici di maggior complessità delle altre vie di somministrazione, vengono qui fornite indicazioni piu particolareggiate su questo modo di somministrazione. Dovrebbe essere notato che l'installazione endotracheale può costituire un'alternativa valida in situazioni specifiche

Le esposizioni a lungo termine sono di solito modellate sulla esposizione umana prevista, che prevede per gli animali un'esposizione quotidiana di 6 ore dopo equilibrazione delle concentrazioni nella camera, per 5 giorni/settimana (esposizione intermittente), o su un'esposizione ambientale possibile, con 22-24 ore di esposizione/giorno, 7 giorni/settimana (esposizione continua), con circa un'ora/giorno per nutrire gli animali allo stesso orario e per la manutenzione della camera

In entrambi i casi, gli animali sono di solito esposti a concentrazioni fisse delle sostanze in esame Una differenza importante da considerare tra l'esposizione intermittente e quella continua e che, con la prima, vi è un periodo di 17-18 ore in cui gli animali possono riprendersi dagli effetti di ogni esposizione quotidiana, e un periodo di recupero ancora piu lungo durante i fine settimana.

La scelta dell'esposizione intermittente o continua dipende dagli obiettivi dello studio e dall'esposizione umana che deve essere simulata. Tuttavia, certe difficoltà tecniche devono essere considerate Per esempio, i vantaggi dell'esposizione continua per simulare le condizioni ambientali possono essere controbilanciati dalla necessità di nutrire e abbeverare gli animali durante l'esposizione, o di disporre di aerosol di tipo più complicato (e affidabile) e di sistemi di generazione di vapore e di controllo

Camere di esposizione

Gli animali dovrebbero essere sottoposti a sperimentazione in camere di inalazione progettate per sostenere un flusso dinamico con almeno 12 cambiamenti d'aria/ora, per assicurare un tenore di ossigeno adeguato e un atmosfera di esposizione uniforme. Le camere di esposizione e di controllo dovrebbero essere identiche nella costruzione e nella progettazione, per poter assicurare condizioni di esposizione comparabili sotto tutti gli aspetti, eccezion fatta per l'esposizione alle sostanze in esame Nella camera viene generalmente mantenuta una leggera depressione per impedire la fuoriuscita delle sostanze in esame nella zona circostante Nelle camere si dovrebbe ridurre al minimo l'affollamento degli animali Come regola generale, al fine di assicurare la stabilità dell'atmosfera della camera, il «volume» totale degli animali di saggio non dovrebbe superare il 5 % del volume della camera

Si dovrebbero eseguire le misure o i controlli sottoelencati

i) Flusso dell'aria la velocità del flusso d'aria attraverso la camera dovrebbe essere controllata preferibilmente in modo continuo

ii) Concentrazione durante il periodo di esposizione quotidiana, la concentrazione della sostanza in esame non dovrebbe variare di più o meno il 15 % del valore medio

iii) Temperatura ed umidità per i roditori la temperatura dovrebbe essere mantenuta sui 22 °C (± 2 °C), e l'umidità all'interno della camera al 30-70 %, eccetto quando l'acqua è usata per mantenere in sospensione la sostanza di prova nell'atmosfera della camera Preferibilmente entrambe dovrebbero essere controllate in continuo

iv) Misura delle dimensioni delle particelle la distribuzione delle dimensioni delle particelle dovrebbe essere determinata sulle atmosfere di camere che contengano aerosol liquidi o solidi. Le particelle contenute negli aerosol dovrebbero avere dimensioni tali da essere inalabili dall'animale da laboratorio usato. I campioni di atmosfera dovrebbero essere prelevati a livello della zona di respirazione degli animali. Il campione d'aria dovrebbe essere rappresentativo della distribuzione delle particelle a cui gli animali sono esposti e dovrebbe rappresentare, su una base gravimetrica, tutto l'aerosol sospeso anche quando gran parte di esso non è respirabile. Le analisi della grandezza delle particelle dovrebbero essere effettuate spesso durante la messa a punto del sistema di generazione per assicurare la stabilità dell'aerosol e, in seguito, quando si ritenga necessario, durante le esposizioni, per determinare in modo adeguato l'uniformità della distribuzione delle particelle a cui gli animali sono stati esposti

Durata dello studio

La durata del periodo di somministrazione dovrebbe essere di almeno 12 mesi

Procedimento

Osservazioni

Un accurato esame clinico dovrebbe essere eseguito almeno quotidianamente. Oltre alle osservazioni supplementari, si dovrebbero adottare le misure appropriate per ridurre al massimo la perdita di animali, ad esempio necroscopia o refrigerazione degli animali trovati morti e isolamento o sacrificio degli animali deboli o moribondi Si dovrebbero eseguire accurate osservazioni per individuare l'insorgere e la progressione di tutti gli effetti tossici e per ridurre al massimo le perdite dovute a malattia, ad autolisi, o a cannibalismo

I segni clinici, comprese le alterazioni oculari e neurologiche nonché la mortalità, dovrebbero essere registrati per tutti gli animali. Si dovrebbero registrare il tempo di insorgenza e la progressione delle condizioni tossiche, compresi i tumori sospetti

Una registrazione individuale del peso corporeo di tutti gli animali dovrebbe essere effettuata una volta per settimana, durante le prime 13 settimane del periodo di saggio ed almeno una volta ogni 4 settimane in seguito La quantità di cibo ingerita dovrebbe essere determinata settimanalmente durante le prime 13 settimane dello studio, e poi a intervalli di circa tre mesi, a meno che lo stato di salute o le variazioni del peso corporeo non impongano altre soluzioni

Esame ematologico

L'esame ematologico (ad esempio contenuto di emoglobina, volume delle cellule ammassate, eritrociti totali, leucociti totali, piastrine, o altre misure di potenziale di coagulazione) dovrebbe essere eseguito dopo 3 mesi, 6 mesi e quindi a intervalli di circa 6 mesi, ed alla conclusione dello studio, su campioni di sangue raccolti da tutti i non-roditori e da 10 ratti per sesso di tutti i gruppi. Se possibile, questi prelievi dovrebbero essere effettuati ogni volta sugli stessi ratti. Inoltre, si dovrebbe raccogliere un campione prima dell'esperimento dai non-roditori

Se le osservazioni cliniche indicano un deterioramento nella salute degli animali durante lo studio, si dovrebbe eseguire un conteggio differenziale ematico dei suddetti animali

Un conteggio differenziale ematico viene eseguito sui campioni provenienti dagli animali del gruppo a dosaggio più elevato e dai controlli I conteggi differenziali ematici sono eseguiti per il gruppo seguente (o i gruppi seguenti) trattato con dosaggio inferiore, soltanto se vi sono discordanze importanti tra il gruppo trattato con dosaggio più elevato ed i controlli, o se vi sono indicazioni derivanti dai risultati dall'esame patologico

Analisi delle urine

Per l'analisi si dovrebbero prelevare campioni di urina da tutti i non-roditori e da 10 ratti per sesso di tutti i gruppi, se possibile dagli stessi ratti ed agli stessi intervalli dell'esame ematologico Le seguenti determinazioni dovrebbero essere effettuate o sui singoli animali o su una miscela dei campioni per sesso e per gruppo di roditori

— aspetto volume e densità per i singoli animali,

— proteine, glucosio, chetoni, sangue occulto (semiquantitativamente),

— microscopia del sedimento (semiquantitativamente)

Chimica clinica

Approssimativamente a intervalli di 6 mesi, ed alla conclusione del saggio, si prelevano campioni di sangue per le determinazioni di chimica clinica da tutti i non-roditori e da 10 ratti/sesso di tutti i gruppi, se possibile dagli stessi ratti a ogni intervallo Inoltre si dovrebbe prelevare un campione prima dell'esperimento dai non-roditori Da questi campioni viene preparato il plasma e vengono eseguite le seguenti analisi

— concentrazione delle proteine totali;

— concentrazione dell'albumina,

— saggio di funzionalità epatica (quali attività fosfatasi alcalina, glutammico piruvico transaminasi [1] e transminasi glutammico-ossalacetica [2], glutammil transpeptidasi, ornitina decarbossilasi),

— metabolismo dei caboidrati, quali glucosio ematico a digiuno,

— saggi di funzionalità renale, quali azoto ureico ematico

Necroscopia macroscopica

È necessario un esame necroscopico completo di tutti gli animali, compresi quelli morti durante l'esperimento o uccisi perche moribondi Prima del sacrificio da tutti gli animali si dovrebbero prelevare campioni di sangue per i conteggi differenziali ematici Tutte le lesioni macroscopiche visibili, i tumori o le lesioni sospette quali tumori dovrebbero essere conservate. Si dovrebbe cercare di correlare le osservazioni macroscopiche con i risultati degli esami microscopici

Tutti gli organi e i tessuti dovrebbero essere conservati per l'esame istopatologico Questo di solito riguarda i seguenti organi e tessuti cervello [3] (midollo/ponte, corteccia cerebellare, corteccia cerebrale), pituitaria, tiroide (compresa paratiroide), timo, polmoni (trachea compresa), cuore, aorta, ghiandole salivarie, fegato [3], milza, rei.. [3], ghiandole surrenali [3], esofago, stomaco, duodeno, digiuno, ileo, intestino cieco, colon, retto, utero, vescica urinaria, linfonodi, pancreas, gonadi [3], organi genitali accessori, ghiandole mammarie femminili, pelle, muscolatura, nervo periferico, midollo spinale (cervicale, toracico, lombare), sterno con midollo osseo e femore (articolazione compresa) e occhi. L'insufflazione dei polmoni e della vescica urinaria con un fissativo e il modo ottimale di conservare questi tessuti; l'insufflazione dei polmoni negli studi di inalazione è essenziale per eseguire un esame istopatologico appropriato. Negli studi speciali, quali quelli di inalazione, si studieranno l'intero tratto respiratorio compreso naso, faringe e laringe

Se si eseguono altri esami clinici, le informazioni ottenute da questi dovranno essere disponibili prima dell'esame microscopico, perche esse possono fornire indicazioni significative al patologo

Istopatologia

Tutte le alterazioni visibili, in particolare i tumori ed altre lesioni che si verificano in qualsiasi organo, dovrebbero essere esaminati microscopicamente Inoltre si raccomandano le seguenti procedure

a) esame microscopico di tutti gli organi e tessuti conservati, con descrizione completa di tutte le lesioni riscontrate in

   1 tutti gli animali che sono morti durante lo studio, e

   2 tutti quelli dei gruppi trattati con la dose elevata e controlli Questi organi, prelevati da 10 animali per sesso e per gruppo per i roditori e da tutti i non roditori, piu tiroide (con paratiroide) per tutti i non-roditori, dovrebbero essere pesati,

b) gli organi o i tessuti che mostrano anomalie causate, o possibilmente causate dalla sostanza in esame, vengono esaminati anche negli animali appartenenti ai gruppi trattati con le dosi piu basse,

c) se il risultato dell'esperimento evidenzia una riduzione sostanziale della longevità normale degli animali o induzione di effetti in grado di influire sulla risposta tossica, gli animali del gruppo trattato con livello di dose immediatamente inferiore dovrebbero essere esaminati come sopra descritto,

d) informazioni sull'incidenza di lesioni normalmente riscontrate nel ceppo degli animali usati, nelle stesse condizioni di laboratorio ossia i dati storici dei controlli sono indispensabili per valutare correttamente l'importanza dei mutamenti osservati negli animali trattati

---

[1] Ora nota come alanino-amminotransferasi serica

[2] Ora nota come aspartato-amminotransferasi serica

[3] Questi organi, prelevati da 10 animali per sesso e per gruppo per i roditori e da tutti i non roditori piu tiroide (con paratiroidi) per tutti i non roditori, dovrebbero essere pesati

2 DATI

I dati dovrebbero essere riassunti sotto forma di tabelle, indicando per ogni gruppo di saggio il numero di animali all'inizio del saggio, il numero degli animali che presenta lesioni e la percentuale degli animali che presenta ciascun tipo di lesione I risultati dovrebbero essere valutati con un metodo statistico idoneo Qualsiasi metodo statistico riconosciuto puo essere utilizzato

3 RELAZIONE

3 1 Relazione sul saggio

Nella relazione sul saggio devono figurare, se possibile

— specie, ceppo, origine, condizioni ambientali, dieta

— condizioni sperimentali

descrizione dell'apparecchiatura per l'esposizione, inclusi progettazione, tipo, dimensioni, fonte dell'aria, sistema per generare particelle e aerosol, metodo di condizionamento dell'aria, trattamento dell'aria di scarico e metodo di alloggiamento degli animali in una camera di saggio, quando questa e utilizzata L'attrezzatura per misurare la temperatura, l'umidità e, se del caso, la stabilita di concentrazione degli aerosol o la dimensione delle particelle dovrebbe essere descritta,

dati di esposizione dovrebbero essere presentati in forma tabulare con i valori medi a sura della variabilita (per esempio deviazione standard) e dovrebbero includere

a) portate dell'aria attraverso l'attrezzatura di inalazione,

b) temperatura ed umidita dell'aria,

c) concentrazioni nominali (quantita totale della sostanza in esame immessa nell'attrezzatura di inalazione divisa per il volume dell'aria),

d) natura del veicolo, se usato,

e) concentrazioni reali nella zona sperimentale di respirazione,

f) dimensioni delle particelle medianti (se del caso),

— livelli di dose (incluso il veicolo, se usato) e le concentrazioni,

— dati relativi agli effetti tossici per sesso e dose,

— livello senza effetti,

— tempo di eventi letali durante lo studio o se gli animali erano vivi al completamento del saggio,

— descrizione degli effetti tossici e di altri effetti,

— registrazione della data di osservazione di ogni sintomo anomalo e successivo decorso,

— dati di alimentazione e di peso corporeo,

— risultati oftalmologici,

— prove ematologiche usate e risultati completi,

— saggi di biochimica clinica usati e risultati completi (compresi i risultati dell'analisi delle urine),

— risultati della necroscopia;

— descrizione particolareggiata di tutti i risultati istopatologici,

— elaborazione statistica dei risultati, quando possibile,

— discussione dei risultati,

— interpretazione dei risultati

3 2 Valutazione ed interpretazione

Vedi introduzione generale, parte B

4 RIFERIMENTI

Vedi introduzione generale, parte B

B.31 SAGGIO DI TERATOGENESI· RODITORI E NON-RODITORI

1 METODO

1.1. Introduzione

Vedi introduzione generale, parte B.

1.2 Definizioni

Vedi introduzione generale, parte B

1 3 Sostanze di riferimento

Nessuna

1 4 Principi del metodo di saggio

La sostanza sperimentale viene somministrata in dosi o concentrazioni graduate, per almeno quella parte della gravidanza che copre il periodo dell'organogenesi, a diversi gruppi di animali sperimentali gravidi, una dose per gruppo Poco prima della data prevista del parto l'animali viene ucciso, l'utero tolto ed il contenuto esaminato Questo metodo sperimentale copre la embriotossicità e la fetotossicita

1.5 Criteri qualitativi

Nessuno

1 6 Descrizione del metodo di saggio

Preparazioni

Le giovani femmine vergini adulte in buona salute, di età e dimensioni comparabili, vengono acclimatate in condizioni di laboratorio per almeno 5 giorni prima dello studio; vengono poi accoppiate con maschi di comprovata fertilita Le femmine inseminate vengono randomizzate ed assegnate ai gruppi di trattamento L'accoppiamento può avvenire naturalmente o tramite inseminazione artificiale. La sostanza da saggiare viene somministrata ogni giorno alle femmine, immediatamente dopo l'impianto e durante l'intero periodo dell'organogenesi Un giorno prima del termine, i feti vengono asportati con isterectomia ed esaminati per determinare eventuali anomalie viscerali o scheletriche, includenti ossificazione ritardata, ritardo della crescita ed emorragie intestinali

Condizioni sperimentali

Animali da laboratorio

La specie generalmente usate sono il ratto, il topo, il criceto ed il coniglio Le specie preferite sono il ratto ed il coniglio. Sara opportuno usare ceppi generalmente utilizzati in laboratorio Il ceppo non dovrà essere a bassa fecondità e dovra essere caratterizzato per la sua risposta ai teratogeni Gli animali dovranno essere ingabbiati individualmente

Numero e sesso

Per ogni livello di dose si richiedono almeno 20 femmine di ratto, di topo o di criceto gravide, oppure 12 coniglie L'obiettivo e di assicurare un numero sufficiente di parti per permettere una valutazione del potenziale teratogeno della sostanza

Livelli di dose

Si richiedono almeno 3 gruppi di dosaggio e un gruppo di controllo Quando la sostanza da saggiare è somministrata in un veicolo, si richiede anche un gruppo di controllo del veicolo. Se si utilizza un veicolo, le sue proprietà tossicologiche dovranno essere note, esso non dovrà essere teratogeno né avere effetti sulla riproduzione Ad eccezione del trattamento con la sostanza da saggiare, gli animali nel gruppo di controllo dovranno essere

trattati in modo identico agli animali del gruppo trattato. A meno che non sia limitato dalla natura fisico/chimica o dalle proprietà biologiche della sostanza, il livello più elevato di dose dovrà idealmente indurre una certa tossicità materna evidente, quale una leggera perdita del peso, ma non più del 10% di morti. Il livello basso di dose non dovrà indurre effetti osservabili attribuibili alla sostanza da saggiare. La dose intermedia dovrà essere intervallata geometricamente tra i livelli di dose elevati e quelli bassi.

Prova limite

Nel caso di sostanza a bassa tossicità, se un livello di dose di almeno 1 000 mg/kg non produce sintomi di embriotossicità o di teratogenicità, prove con altri livelli di dose possono essere considerate superflue.

Tempo di esposizione

Il giorno 0 nella prova è il giorno in cui sono osservati (se possibile) il tappo vaginale e/o lo sperma. Il periodo in cui si somministra la dose dovrebbe riguardare il periodo principale dell'organogenesi. Per il ratto ed il topo, questo può essere compreso fra il 6° e il 15° giorno; tra il 6° e il 14° per il criceto, e per il coniglio tra il 6° e il 18°. Se il giorno 0 è quello in cui si è osservato l'accoppiamento o l'inseminazione artificiale, ai tempi di cui sopra si dovrà aggiungere 1 giorno. Alternativamente, il periodo del dosaggio può essere esteso approssimativamente di 1 giorno prima della data prevista per il parto.

Periodo di osservazione

Un accurato esame clinico dovrà essere fatto almeno una volta al giorno. Osservazioni supplementari dovranno avvenire quotidianamente, con azioni appropriate prese per minimizzare la perdita di animali durante l'esperimento.

Procedimento

La sostanza da saggiare è somministrata oralmente, con sonda.

La sostanza da saggiare dovrà essere somministrata approssimativamente ogni giorno alla stessa ora.

Agli animali la laboratorio di sesso femminile viene somministrata ogni giorno la sostanza da saggiare, durante il periodo prescritto. La dose può essere basata sul peso delle femmine all'inizio della somministrazione della sostanze, o, alternativamente, in vista del rapido aumento di peso che ha luogo durante la gravidanza, gli animali possono essere pesati periodicamente, ed il dosaggio basato sulla determinazione più recente del peso. I sintomi di tossicità dovranno essere registrati al momento dell'osservazione, insieme con la data di inizio, il grado e la durata. Le femmine che minacciano l'aborto o il parto prematuro dovranno essere sacrificate e sottoposte ad esame macroscopico accurato. Il periodo di osservazione post-trattamento dovrà continuare fino a circa un giorno prima del termine; l'obiettivo è di coprire la maggior parte del periodo di gravidanza, ma di evitare eventuali complicazioni di interpretazione dei risultati che potrebbero sorgere in seguito alle nascite naturali. Le osservazioni parallele includeranno, ma con si limiteranno a: modificazione della cute e del pelo, degli occhi e delle mucose, nonché del sistema nervoso centrale ed autonomo, di quello respiratorio e circolatorio, dell'attività somatomotoria e del modello comportamentale. Si dovrebbe procedere settimanalmente alla misura del consumo alimentare e alla pesatura degli animali.

Necroscopia macroscopica

Alla morte, durante, o alla fine dello studio, l'animale dovrà essere sottoposto ad esame macroscopico per identificare tutte le anomalie strutturali o le modificazioni patologiche che hanno potuto influenzare la gravidanza. Immediatamente dopo la morte, l'utero dovrà essere tolto ed il contenuto esaminato per eventuale constatazione di morte dell'embrione o del feto e del numero di feti vivi. In genere, è possibile stimare la data di morte nell'utero, quando questa si è verificata. Nei ratti e nei conigli è possibile determinare il numero dei corpi lutei.

Si determinerà il sesso dei feti, si eseguirà la relativa pesatura individuale con registrazione e derivazione del peso fetale medio. Dopo la rimozione ogni feto dovrà essere esaminato esternamente. Per i ratti, i topi e i criceti, la metà di ogni figliata dovrà essere preparata per l'osservazione di anomalie scheletriche, e la parte rimanente di ogni figliata verrà preparata per l'osservazione di anomalie o sintomi di eventuale disfacimento tissulare usando metodi appropriati. Per i conigli, ogni feto verrà esaminato con accurata dissezione per il riscontro di anomalie viscerali e di anomalie scheletriche.

2. DATI

I dati devono essere riassunti sotto forma di tabelle, indicando per ogni gruppo sperimentale il numero di animali all'inizio della prova, il numero di quelli divenuti gravidi, il numero e le percentuali dei feti vivi e dei feti che presentano anomalie scheletriche o disfacimento tissulare nonché la loro relazione con figliate specifiche. I risultati devono essere valutati con un metodo statistico idoneo. Qualsiasi metodo statistico riconosciuto può essere utilizzato.

3. RELAZIONE

3.1. Relazione sul saggio

Nella relazione sul saggio devono figurare, se possibile:

— specie, ceppo, origine, condizioni ambientali, dieta, ecc.,

— condizioni sperimentali,

— livelli di dose (veicolo compreso, se utilizzato) e concentrazioni,

— dati sulla risposta tossica per dose,

— livello senza effetto (quando possibile),

— registrazione della data della morte durante lo studio oppure specificare se gli animali sono sopravvissuti fino alla conclusione della prova,

— descrizione degli effetti tossici o di altri effetti,

— registrazione della data di osservazione di ogni sintomo anomalo e successivo decorso,

— dati sulla alimentazione e sul peso corporeo,

— durata della gravidanza e dati sulle figliate (inclusi dati storici),

— dati fetali (vivi/morti, sesso, anomalie dei tessuti molli e anomalie scheletriche),

— dati sulla figliata (vivi/morti, sesso, anomalie dei tessuti molli e anomalie scheletriche),

— elaborazione statistica dei risultati quando possibile,

— discussione dei risultati,

— interpretazione dei risultati

3.2. Valutazione ed interpretazione

Vedi introduzione generale, parte B.

4. RIFERIMENTI

Vedi introduzione generale, parte B.

B.32. SAGGIO DI CANCEROGENESI

1. METODO

1.1. Introduzione

Vedi introduzione generale, parte B.

1.2. Definizioni

Vedi introduzione generale, parte B.

1.3. Sostanze di riferimento

Nessuna.

1.4. Principio del metodo di saggio

La sostanza da saggiare è somministrata normalmente 7 giorni per settimana, tramite via appropriata, a diversi gruppi di animali sperimentali, una dose per gruppo, per la maggior parte della loro durata di vita. Durante e dopo l'esposizione alla sostanza, gli animali verranno sottoposti giornalmente ad osservazione per individuare i sintomi della tossicità, in particolare lo sviluppo dei tumori.

1.5. Criteri qualitativi

Nessuno.

1.6. Descrizione del metodo di saggio

Preparazioni

Gli animali sono tenuti nell'allogio sperimentale e nutriti per almeno 5 giorni prima dell'inizio della prova. Prima dell'esperimento, gli animali giovani e sani vengono randomizzati ed assegnati a gruppi stabiliti

Animali da laboratorio

La specie preferita è il ratto. Sulla base dei risultati di studi precedentemente intrapresi, altre specie (roditori o non-roditori) possono essere utilizzate. Sarà opportuno usare ceppi di giovani animali sani generalmente utilizzati in laboratorio e il dosaggio dovrà iniziare non appena possibile dopo lo svezzamento. All'inizio dello studio, la variazione di peso degli animali usati non dovrà superare più o meno 20% del valore medio. Quando vengano intrapresi studi di subcronicità orale come preliminari ad uno studio a lungo termine, si dovranno usare le stesse specie in entrambi gli studi.

Numero e sesso

Si utilizzeranno animali di entrambi i sessi.

La somministrazione del dosaggio ai roditori dovrà cominciare non appena possibile dopo lo svezzamento.

Nel caso di roditori si utilizzeranno almeno 100 animali (50 maschi e 50 femmine) per ogni livello di dose e gruppo di controllo parallelo. Le femmine devono essere nullipare e non gravide. Se si prevede di sacrificare ad intervalli alcuni animali, il numero dovrà essere aumentato del numero di animali che si prevede di sacrificare prima del completamento dello studio.

Livelli di dose e frequenza dell'esposizione

Si dovranno usare almeno tre livelli di dose oltre a un gruppo di controllo parallelo. Il livello di dose più elevato dovrà essere tale da provocare sintomi di tossicità minimi, quali una leggera diminuzione dell'aumento del peso corporeo (meno di 10%), senza alterare sostanzialmente la durata normale di vita per effetti diversi da quelli dei tumori.

La dose più bassa non dovrà interferire con la crescita, lo sviluppo, e la longevità normali dell'animale né produrre sintomi di tossicità. In generale, essa non dovrà essere inferiore al 10% della dose più elevata.

La (le) dose(i) intermedia(e) dovrà essere stabilita mediamente tra le dosi elevate e quelle basse.

La scelta dei livelli di dose dovrà prendere in considerazione i dati delle prove e degli studi precedenti di tossicità.

Se il prodotto chimico è somministrato in acqua potabile o mescolato nella dieta, esso dovrà essere continuamente disponibile.

Controlli

Si userà il gruppo di controllo parallelo, che è identico sotto ogni aspetto ai gruppi esposti eccezion fatta per l'esposizione alla sostanza in esame.

In circostanze specifiche, quali ad esempio gli studi di inalazione comportanti impiego di aerosol o gli studi sulla tossicità orale che contemplano l'uso di un emulsionante ad attività biologica atipica, si utilizzerà un gruppo di controllo supplementare non esposto al veicolo.

Vie di somministrazione

Le tre vie principali di somministrazione sono: orale, cutanea e per inalazione. La scelta della via di somministrazione dipende dalle caratteristiche fisiche e chimiche della sostanza da saggiare e dalla via che caratterizza l'esposizione degli esseri umani.

Saggio per via orale

Se la sostanza da saggiare è assorbita dal tratto gastrointestinale, e se la via orale è una via di esposizione degli esseri umani, verrà preferita la via orale di somministrazione, a meno che non vi siano controindicazioni. Gli animali dovranno ricevere la sostanza da saggiare nella loro dieta, sciolta in acqua potabile, o in capsula.

Il dosaggio ideale dovrebbe essere un dosaggio quotidiano sulla base di sette giorni/settimana, perché il dosaggio di cinque giorni/settimana permette il recupero o la perdita di tossicità nel periodo di mancato dosaggio, influenzando così i risultati e la valutazione succesiva. Tuttavia, principalmente sulla base di considerazioni pratiche, il dosaggio di cinque giorni/settimana è considerato accettabile.

Saggio per via cutanea

L'esposizione cutanea per spennellamento della pelle può essere scelta per simulare una via principale di esposizione umana e come sistema modello per induzione di lesioni cutanee.

Saggio per via inalatoria

Poiché gli esperimenti di inalazione presentano problemi tecnici di maggior complessità delle altre vie di somministrazione, si forniscono in questa sede indicazioni particolareggiate su questo modo di somministrazione. Da notare inoltre che l'installazione endotracheale può costituire un'alternativa valida in situazioni specifiche.

Le esposizioni a lungo termine sono di solito modellate sui tipi di esposizione umana e sottopongono gli animali ad un'esposizione quotidiana di 6 ore dopo livellamento delle concentrazioni della camera, per 5 giorni/settimana (esposizione intermittente) o, per un'esposizione ambientale possibile, con 22-24 ore di esposizione/giorno, 7 giorni/settimana (esposizione continua), con circa un'ora per nutrire gli animali in orari simili ogni giorno e per il mantenimento delle camere. In entrambi i casi, gli animali di solito sono esposti ad una concentrazione fissa di sostanza da saggiare. Una differenza notevole da considerare tra l'esposizione intermittente e quella continua è costituita dal fatto che con la prima vi è un periodo di 17-18 ore in cui gli animali possono riprendersi dagli effetti di ogni esposizione, e un periodo ancora più lungo di recupero a fine settimana.

La scelta dell'esposizione intermittente o continua dipende dagli obiettivi dello studio e dall'esposizione umana da simulare. Tuttavia, occorrerà considerare alcune difficoltà tecniche. Per esempio, i vantaggi dell'esposizione continua per la simulazione delle condizioni ambientali possono essere compensati dalla necessità di abbeverare o nutrire gli animali durante l'esposizione, e dall'esigenza di usare aerosol più complicati (e affidabili), di generare il vapore e di usare tecniche di controllo.

Camere di esposizione

Gli animali dovranno essere sottoposti a prove in camere di inalazione progettate per sostenere un flusso dinamico di almeno 12 cambiamenti d'aria/ora, per assicurare un tenore di ossigeno adeguato e un'atmosfera ugualmente distribuita. Le camere di esposizione e di controllo dovranno avere costruzioni e progettazioni identiche per assicurare condizioni di esposizione comparabili sotto tutti gli aspetti, eccezion fatta per le esposizioni alle sostanze

da saggiare Una leggera pressione negativa dentro la camera viene generalmente mantenuta per impedire perdite della sostanza sperimentale nella zona circostante Nelle camere si dovrà ridurre al massimo l'affollamento degli animali sperimentali Come regola generale per assicurare la stabilità dell'atmosfera della camera, il «volume» totale degli animali sperimentali non dovra superare il 5 % del volume della camera

Si effettueranno le seguenti misurazioni o controlli

i) Corrente d'aria la portata d'aria attraverso *la camera dovra essere controllata preferibilmente in* continuo

ii) Concentrazione durante il periodo di esposizione quotidiana, *la concentrazione non dovra variare di più del* ± 15 % dal valore medio Per la durata totale dello studio, le concentrazioni giornaliere dovranno essere tenute costanti nella misura del possibile

iii) Temperatura ed umidità· per i roditori, la temperatura dovrà essere mantenuta a 22 °C (± 2 °C) e l'umidita all'interno della camera al 30-70 %, eccetto quando l'acqua è usata per mantenere in sospensione la sostanza sperimentale nell'atmosfera della camera Entrambe dovranno essere controllate preferibilmente in continuo

iv) Misurazioni delle dimensioni delle particelle occorrerà effettuare una determinazione della distribuzione dimensionale delle particelle nell'atmosfera delle camere in cui si usino aerosol liquidi o solidi. Le particelle degli aerosol dovranno essere di dimensioni respirabili per gli animali sperimentali usati I campioni delle atmosfere della camera saranno prelevati nell'area di respirazione degli animali Il campione dell'aria sara rappresentativo della distribuzione delle particelle a cui gli animali sono esposti e dovrà rappresentare, su una *base gravimetrica*, tutto l'aerosol sospeso anche quando gran parte dello stesso non è respirabile Le analisi granulometriche dovranno essere effettuate di frequente durante la messa a punto del sistema di generazione per assicurare la stabilità dell'aerosol e, in seguito, durante le esposizioni, solo quando necessario, a seconda dei bisogni, per determinare *l'uniformita di distribuzione delle particelle* a cui gli animali sono stati esposti

Durata dello studio

La durata di un test di cancerogenesi copre la parte principale della durata normale di vita degli animali sperimentali. La conclusione dello studio sara dopo 18 mesi per i topi ed i criceti, e dopo 24 mesi per i ratti, tuttavia, per certi ceppi di animali con maggior longevità e tasso poco elevato di tumori spontanei, la conclusione dovrebbe essere dopo 24 mesi per i topi ed i criceti e dopo 30 mesi per i ratti Alternativamente, la conclusione di un tale studio esteso è accettabile *quando la percentuale di superstiti nel* gruppo a livello di dose più basso o nel gruppo di controllo raggiunge il 25 %. Allo scopo di terminare lo studio in cui si manifesti una differenza evidente nella risposta, determinata dal sesso, ciascun sesso dovrà essere considerato come un esperimento distinto Quando solo il gruppo a dose elevata muore prematuramente per ovvie ragioni di tossicità, questa *ragione non deve determinare* la conclusione dell'esperimento a meno che le manifestazioni tossiche non causino problemi negli altri gruppi Perche un risultato sperimentale negativo sia accettabile, non piu del 10 % di animali di qualsiasi gruppo deve essere perso a causa di autolisi, cannibalismo o altri problemi, e il tasso di sopravvivenza di tutti i gruppi non deve essere inferiore al 50 % a 18 mesi per i topi ed i criceti e a 24 mesi per i ratti

Procedimento

Osservazioni

Le osservazioni parallele includeranno modificazioni della cute e del pelo, degli occhi e delle mucose nonche del sistema nervoso centrale ed autonomo, di quello respiratorio e circolatorio, dell'attivita somatomotoria e del modello comportamentale

L'osservazione regolare degli animali è necessaria per assicurarsi che gli stessi siano conservati il più possibile per lo studio e non persi a causa di cannibalismo, autolisi dei tessuti o smarrimento Gli animali moribondi verranno rimossi e sottoposti a necroscopia

Per tutti gli animali si annoteranno i sintomi clinici e la mortalità Si dedicherà speciale attenzione all insorgenza dei tumori, si registrera la data di inizio, la posizione, le dimensioni, l'aspetto e la progressione di ogni tumore grossolanamente visibile o palpabile

Si procederà settimanalmente alla *misurazione del consumo alimentare* (e del consumo dell'acqua quando la sostanza sperimentale è somministrata in acqua potabile) durante le prime 13 settimane dello studio e successivamente a intervalli di circa tre mesi a meno che i cambiamenti dello stato di salute o del peso corporeo non impongano altre soluzioni

Il peso corporeo dovra essere registrato individualmente per tutti gli animali una volta per settimana durante le prime 13 settimane del periodo di prova ed almeno una volta ogni 4 settimane in seguito

Esami clinici

Ematologia

Se le osservazioni parallele evidenziano un deterioramento nella salute degli animali durante lo studio, si eseguirà un conteggio differenziale del sangue degli animali colpiti

Dopo 12 mesi, 18 mesi e prima del sacrificio, si farà uno striscio del sangue di tutti gli animali Un conteggio differenziale del sangue sarà eseguito sui campioni ottenuti dagli animali nel gruppo a dosaggio più elevato e nei controlli. Se i suddetti dati, e in particolare quelli ottenuti prima del sacrificio, o i dati dall'esame patologico ne indicano l'esigenza, si eseguirà il conteggio differenziale del sangue anche per il gruppo(i) trattato con dosaggio immediatamente inferiore

Esame autoptico di base

L'esame autoptico di base completo dovrà essere eseguito su tutti gli animali, compresi quelli che sono morti durante l'esperimento e quelli moribondi Si conserveranno tutti i tumori o le lesioni visibili o sospette

I seguenti organi e tessuti dovranno essere conservati in mezzo adatto per esami istopatologici futuri possibili tutte le lesioni generali, cervello — comprese sezioni di midollo/ponte, corteccia cerebellare e corteccia cerebrale, pituitaria, tiroide/paratiroide, qualsiasi tessuto timico, trachea e polmoni, cuore, aorta, ghiandole salivarie, milza, fegato, reni, ghiandole surrenali, pancreas, gonadi, utero, organi genitali accessori, pelle, esofago, stomaco, duodeno, digiuno, ileo, intestino cieco, colon, retto, vescica urinaria, linfonodi rappresentativi, ghiandole mammarie femminili, muscolatura della coscia, nervo periferico, sterno con midollo osseo, femore — compresa superficie articolare, midollo spinale a tre livelli — cervicale, mediotoracico e lombare, occhi e ghiandole lacrimali esorbitali

Sebbene l'insufflazione dei polmoni e della vescica urinaria con un fissativo sia il modo ottimale di conservare questi tessuti, l'insufflazione dei polmoni negli studi di inalazione è un requisito necessario per l'esecuzione dell'esame istopatologico appropriato Negli studi di inalazione, si conserverà tutto il tratto respiratorio, comprese le cavità nasali, le faringi e le laringi

Esame istopatologico

a) Esame istopatologico completo degli organi e dei tessuti di tutti gli animali che muoiono o vengono sacrificati durante la prova e di tutti gli animali nei gruppi trattati con dose elevata e nei controlli

b) Esame dei tumori o lesioni grossolane visibili o sospette in tutti i gruppi

c) Se nei gruppi trattati con dosaggio elevato e nei gruppi di controllo si riscontra una differenza significativa nell'incidenza di lesioni neoplastiche, si eseguirà l'esame istopatologico di quell'organo o tessuto specifico negli altri gruppi

d) Se il tasso di sopravvivenza nel gruppo trattato con dosi elevate è significativamente inferiore a quello del gruppo di controllo, il gruppo trattato con dosaggio immediatamente inferiore dovrà essere sottoposto ad esame completo

e) Se nel gruppo trattato con dosi elevate si riscontra induzione di tossicità o altri effetti che potrebbero influire sulla risposta neoplastica, si effettuerà un esame completo del gruppo trattato con il dosaggio immediatamente inferiore

2 DATI

I dati dovranno essere riassunti sotto forma di tabella, indicando per ogni gruppo sperimentale il numero di animali all'inizio della prova, il numero di animali che presentano tumori scoperti durante l'esperimento, la data di individuazione ed il numero di animali in cui si sono riscontrati tumori dopo l'uccisione I risultati debbono essere valutati con un metodo statistico idoneo Qualsiasi metodo statistico riconosciuto può essere utilizzato

3 RELAZIONE

3 1 Relazione sul saggio

Nella relazione sul saggio devono figurare, se possibile

- specie, ceppo, origine, condizioni ambientali, dieta, ecc ,

— condizioni sperimentali

descrizione dell'apparecchiatura di esposizione, includente

progettazione, tipo, dimensioni, fonte di aria, sistema per generare particelle ed aerosol, metodo di condizionamento dell'aria, trattamento dell'aria di scarico, metodo di alloggiamento degli animali in una camera sperimentale quando questo sistema venga utilizzato Descrizione del dispositivo per misurare la temperatura, l'umidità e, se del caso, la stabilità delle concentrazioni di aerosol o le dimensioni delle particelle

Dati di esposizione: questi dovranno essere presentati in forma di tabelle con indicazione dei valori medi e una misura della variabilità (ad esempio: deviazione standard) e includeranno

a) portata dell'aria attraverso l'attrezzatura di inalazione,

b) temperatura ed umidità dell'aria,

c) concentrazioni nominali (quantità totale della sostanza sperimentale immessa nell'attrezzatura di inalazione divisa per il volume dell'aria),

d) natura del veicolo, se usato,

e) concentrazioni reali nella zona sperimentale di respirazione,

f) dimensioni delle particelle medianti (se del caso)

— livelli di dose (veicolo compreso, se utilizzato) e concentrazioni,

— dati di incidenza del tumore secondo il sesso, la dose e il tipo di tumore,

— registrazione della data della morte (durante l'esperimento) oppure specificare se gli animali sono sopravvissuti fino alla conclusione della prova,

— dati sulla risposta tossica per sesso e per dose,

— descrizione degli effetti tossici o di altri effetti,

— registrazione della data di osservazione di ogni sintomo anomalo e del decorso successivo,

— alimentazione e dati sul peso corporeo,

— risultati dell'esame ematologico;

— risultati dell'autopsia,

— descrizione particolareggiata di tutti i risultati istopatologici,

— elaborazione statistica dei risultati con descrizione dei metodi impiegati,

— discussione dei risultati,

— interpretazione dei risultati

3 2 Valutazione ed interpretazione

Vedi introduzione generale, parte B

4 RIFERIMENTI

Vedi introduzione generale, parte B

B.33. SAGGIO COMBINATO DI TOSSICITA CRONICA / CANCEROGENESI

1. METODO

1.1 Introduzione

Vedi introduzione generale, parte B.

1.2 Definizioni

Vedi introduzione generale, parte B.

1.3. Sostanze di riferimento

Nessuna.

1.4. Principio del metodo di saggio

L'obiettivo di un saggio combinato di tossicità cronica/cancerogenesi è quello di determinare gli effetti cronici e cancerogeni di una sostanza di una specie di mammifero in seguito a esposizione prolungata.

Per questo scopo, uno studio di cancerogenesi è integrato con almeno un gruppo satellite trattato e un gruppo satellite di controllo. La dose usata per il gruppo satellite a dose elevata può essere più alta di quella usata per il gruppo a dose elevata nello studio di cancerogenesi. Nello studio di cancerogenesi, gli animali sono esaminati per la tossicità in generale come pure per la risposta cancerogena. Gli animali nel gruppo satellite trattato sono esaminati per la tossicità in generale.

La sostanza in esame è somministrata normalmente 7 giorni per settimana, per una via di somministrazione appropriata, a diversi gruppi di animali da esperimento, una dose per gruppo, per la maggior parte della loro vita. Durante e dopo l'esposizione alla sostanza in esame, gli animali da esperimento vengono osservati ogni giorno per individuare i segni di tossicità e lo sviluppo di tumori.

1.5 Criteri qualitativi

Nessuno.

1.6. Descrizione del metodo di saggio

Gli animali sono tenuti nelle condizioni di alloggio e di alimentazione del saggio per almeno 5 giorni prima dell'inizio della prova. Prima dell'esperimento, gli animali giovani e sani vengono mescolati con metodo casuale ed assegnati a gruppi.

Animali da esperimento

La specie preferita e il ratto. Sulla base dei risultati di studi precedentemente svolti, altre specie (roditori o non-roditori) possono essere utilizzate. Si dovrebbero usare i ceppi di animali giovani sani generalmente usati in laboratorio e il dosaggio dovrebbe cominiciare non appena possibile dopo lo svezzamento.

All'inizio dello studio, la variazione del peso degli animali usati non dovrebbe superare il ± 20 % del valore medio. Quando venga intrapreso uno studio subcronico orale come preliminare ad uno studio a lungo termine, si dovrebbe usare la stessa specie e lo stesso ceppo in entrambi gli studi.

Numero e sesso

Per i roditori si dovrebbero usare almeno 100 animali (50 maschi e 50 femmine) per ciascun livello di dose e un gruppo di controllo parallelo. Le femmine dovranno essere nullipare e non gravide. Se si prevedono sacrifici intermedi, il numero dovrebbe essere aumentato del numero di animali che si prevede di sacrificare prima del completamento dello studio.

Il(i) gruppo(i) satellite(i) trattato(i) per la valutazione di patologie diverse dai tumori dovrebbe essere composto da 20 animali di ciascun sesso, mentre il gruppo di controllo satellite dovrà contenere 10 animali di ciascun sesso.

Livelli di dose e frequenza di esposizione

Per gli scopi delle prove di cancerogenesi si dovrebbero usare almeno tre livelli di dose oltre ad un gruppo di controllo parallelo. Il livello di dose più elevato dovrebbe produrre sintomi minimi di tossicità, quale un leggero calo dell'aumento del peso corporeo (meno del 10 %), senza alterare sostanzialmente la durata normale di vita a causa di effetti diversi dai tumori.

Il livello di dose più basso non dovrebbe interferire con la crescita normale, lo sviluppo e la longevità dell'animale, né produrre alcuna indicazione di tossicità. Questa dose, in genere, non dovrebbe essere inferiore al 10 % della dose elevata. La(e) dose(i) intermedia(e) dovrebbe(ro) essere fisata(e) in un intervallo medio compreso fra la dose elevata a quella bassa. La selezione dei livelli di dose dovrebbe tener conto dei dati derivati dai saggi e dagli studi di tossicità precedenti. Per le finalità del saggio di tossicità cronica, nel saggio vengono inclusi gruppi trattati aggiuntivi e un gruppo di controllo satellite parallelo. La dose elevata per il trattamento degli animali del gruppo satellite dovrà essere tale da produrre evidenti segni di tossicità.

La frequenza dell'esposizione è normalmente quotidiana. Se la sostanza chimica è somministrata nell'acqua da bere o mescolata nella dieta, queste dovrebbero essere continuamente disponibili.

Controlli

Si dovrebbe usare un gruppo parallelo, identico sotto tutti gli aspetti ai gruppi trattati, fatta eccezione per l'esposizione alla sostanza in esame.

In circostanze speciali, quali gli studi di inalazione comportanti l'uso di aerosol o di un emulsionante con attività biologica non caratterizzata mediante studi di tossicità orale, si dovrebbe utilizzare un gruppo di controllo complementare non esposto al veicolo.

Vie di somministrazione

Le tre vie principali di somministrazione sono: orale, cutanea e per inalazione. La scelta della via di somministrazione è funzione delle caratteristiche chimico-fisiche della sostanza in esame e della più probabile via di esposizione degli esseri umani.

Saggi per via orale

Quando la sostanza in esame è assorbita dal tratto gastrointestinale e l'ingestione è una via di esposizione per gli esseri umani, si preferisce la via orale di somministrazione a meno che vi siano controindicazioni. Gli animali possono ricevere la sostanza in esame nella loro dieta, sciolta nell'acqua potabile, o somministrata in capsula.

Idealmente, si dovrebbe usare un dosaggio quotidiano sulla base di sette giorni per settimana, perché il dosaggio di cinque giorni per settimana potrebbe permettere il recupero o una tossicità da privazione nel periodo di mancato dosaggio influenzando così i risultati e la valutazione successiva. Tuttavia, principalmente sulla base di considerazioni pratiche, un dosaggio sulla base di cinque giorni per settimana è considerato accettabile.

Saggi per via cutanea

L'esposizione cutanea con spennellatura della pelle può essere scelta per simulare una principale via di esposizione umana e come sistema modello per induzione di lesioni cutanee.

Saggi per via inalatoria

Poiché i saggi inalatori presentano problemi tecnici di maggior complessità delle altre vie di somministrazione, si forniscono in questa sede indicazioni più particolareggiate su questo modo di somministrazione. Da notare inoltre che l'instillazione endotracheale può costituire un'alternativa valida in situazioni specifiche.

Le esposizioni a lungo termine sono di solito modellate su esposizione umana prevista sottoponendo gli animali ad un esposizione quotidiana di 6 ore dopo equilibrazione delle concentrazioni della camera, per 5 giorni/settimana (esposizione intermittente) o ad un'esposizione ambientale possibile, con 22-24 ore di esposizione/giorno, 7 giorni per settimana (esposizione continua), con circa un'ora per nutrire gli animali allo stesso orario e per la manutenzione della camera. In entrambi i casi, gli animali di solito sono esposti a concentrazioni fisse delle sostanze in esame. Una differenza notevole da considerare tra l'esposizione intermittente e quella continua è costituita dal fatto che con la prima vi è un periodo di 17-18 ore in cui gli animali possono riprendersi dagli effetti di ogni esposizione quotidiana, e un periodo ancora più lungo di ricupero durante i fine settimana.

La scelta dell'esposizione intermittente o continua dipende dagli obiettivi dello studio e dall'esposizione umana da simulare. Tuttavia, occorrerà considerare alcune difficoltà tecniche. Per esempio, i vantaggi dell'esposizione continua per la simulazione delle condizioni ambientali possono essere controbilanciati dalla necessità di abbeverare o nutrire gli animali durante l'esposizione, e dall'esigenza di usare aerosol più complicati (e affidabili) e di sistemi di generazione del vapore e di controllo.

Camere di esposizione

Gli animali dovrebbero essere sottoposti a sperimentazione in camere di inalazione progettate per sostenere un flusso dinamico di almeno 12 cambiamenti d'aria/ora, per assicurare un tenore di ossigeno adeguato e un atmosfera di esposizione uniforme. Le camere di esposizione e di controllo dovrebbero essere identiche nella costruzione e progettazione per assicurare condizioni di esposizione comparabili sotto tutti gli aspetti, eccezion fatta per le esposizioni alle sostanze in esame. Una leggera depressione viene generalmente mantenuta dentro la camera per impedire perdite della sostanza in esame nella zona circostante. Nelle camere si dovrebbe ridurre al massimo l'affollamento degli animali di saggio. Come regola generale per assicurare la stabilità dell'atmosfera della camera, il «volume» totale degli animali di saggio non dovrebbe superare il 5 % del volume della camera.

Si dovrebbero effettuare le seguenti misurazioni o controlli:

i) Flusso dell'aria: la velocità del flusso dell'aria attraverso la camera dovrebbe essere controllata preferibilmente in modo continuo.

ii) Concentrazione: durante il periodo di esposizione quotidiana, la concentrazione non dovrebbe variare più del ± 15 % dal valore medio. Per la durata totale dello studio, le concentrazioni giornaliere dovranno essere tenute costanti nella misura del possibile.

iii) Temperatura ed umidità: per i roditori, la temperatura dovrà essere mantenuta a 22 °C (± 2 °C) e l'umidità all'interno della camera al 30-70 %, eccetto quando l'acqua è usata per mantenere in sospensione la sostanza sperimentale nell'atmosfera della camera. Entrambe dovrebbero essere controllate preferibilmente in continuo.

iv) Misura delle dimensioni delle particelle: la distribuzione delle dimensioni delle particelle dovrebbe essere determinata sulle atmosfere di camere che contengono aerosol liquidi o solidi. Le particelle contenute negli aerosol dovrebbero avere dimensioni tali da essere inalabili dall'animale da laboratorio usato. I campioni di atmosfera dovrebbero essere prelevati a livello della zona di respirazione degli animali. Il campione d'aria dovrebbe essere rappresentativo della distribuzione delle particelle a cui gli animali sono esposti e dovrebbe rappresentare, su una base gravimetrica, tutto l'aerosol sospeso anche quando gran parte di esso non è respirabile. Le analisi della grandezza delle particelle dovrebbero essere effettuate spesso durante la messa a punto del sistema di generazione per assicurare la stabilità dell'aerosol e, in seguito, quando si ritenga necessario, durante le esposizioni, per determinare in modo adeguato l'uniformità della distribuzione delle particelle a cui gli animali sono stati esposti.

Durata dello studio

La durata della parte del saggio relativa alla cancerogenesi comprende la maggior parte della vita normale degli animali di saggio. La conclusione del saggio dovrebbe essere a 18 mesi per i topi ed i criceti e dopo 24 mesi per i ratti; tuttavia, per certi ceppi di animali con maggior longevità e/o tasso poco elevato di tumori spontanei, la conclusione dovrebbe essere dopo 24 mesi per i topi ed i criceti e dopo 30 mesi per i ratti. Alternativamente, la conclusione di un tale studio esteso è accettabile quando la percentuale di superstiti nel gruppo a livello di dose più basso o nel gruppo di controllo raggiunge il 25 %. Quando si conclude uno studio in cui si manifesti una differenza evidente nella risposta determinata del sesso, ciascun sesso dovrebbe essere considerato separatamente. Quando solo il gruppo a dose elevata muore prematuramente per ovvie ragioni di tossicità, ciò non deve necessariamente determinare la conclusione dell'esperimento purché le manifestazioni tossiche non causino problemi negli altri gruppi. Perché un risultato sperimentale negativo sia accettabile, non più del 10 % di animali di qualsiasi gruppo può essere perso nell'esperimento a causa di autolisi, cannibalismo o altri problemi, e il tasso di sopravvivenza di tutti i gruppi non deve essere inferiore al 50 % a 18 mesi per i topi ed i criceti e a 24 mesi per i ratti.

I gruppi satelliti di 20 animali (per sesso) sottoposti a dosaggio e i 10 animali (per sesso) di controllo associati, usati per la prova di tossicità cronica, dovrebbero essere mantenuti ai fini dello studio per almeno 12 mesi. Questi animali dovrebbero essere destinati al sacrificio ai fini di un esame della patologia connessa con la sostanza sperimentale non complicata da mutamenti geriatrici.

Procedimento

Osservazioni

Quotidianamente si dovrebbero effettuare osservazioni cliniche che includeranno i mutamenti della cute e del pelo, degli occhi e delle membrane mucose nonché del sistema nervoso centrale ed autonomo, di quello respiratorio e circolatorio, dell'attività somatomotoria e del modello comportamentale.

Un esame clinico dovrebbe essere effettuato a intervalli appropriati sugli animali del(dei) gruppo(i) satellite(i) trattato(i).

Osservazioni regolari degli animali sono necessarie per assicurarsi, per quanto possibile, che gli stessi non siano persi dallo studio a cause quali cannibalismo, autolisi dei tessuti o smarrimento Gli animali moribondi dovrebbero essere rimossi e sottoposti a necroscopia

Per tutti gli animali si dovrebbero registrare i segni clinici, inclusi i mutamenti neurologici ed oculari nonché la mortalità. Si deve dedicare particolare attenzione allo sviluppo dei tumori, il momento di insorgenza e la progressione delle condizioni tossiche dovrebbero essere registrati.

Si dovrebbe procedere settimanalmente alla misurazione del consumo alimentare (e del consumo dell'acqua quando la sostanza in esame è somministrata in tale veicolo) durante le prime 13 settimane dello studio e poi a intervalli di circa tre mesi a meno che i mutamenti dello stato di salute o del peso corporeo non impongano altre soluzioni

Il peso corporeo dovrebbe essere registrato individualmente per tutti gli animali una volta per settimana durante le prime 13 settimane del periodo di saggio ed almeno una volta ogni 4 settimane in seguito

Esami clinici

Ematologia

L'esame ematologico (*ad esempio* contenuto dell'emoglobina, volume delle cellule impaccate, globuli rossi totali, globuli bianchi totali, piastrine o altre misure del potenziale di coagulazione) dovrebbe essere eseguito dopo 3 mesi, 6 mesi ed approssimativamente a intervalli successivi di 6 mesi ed alla conclusione, sui campioni di sangue raccolti da 10 ratti per sesso di tutti i gruppi Se possibile, i campioni dovrebbero essere prelevati dagli stessi ratti a ogni intervallo

Se le osservazioni cliniche suggeriscono un peggioramento nella salute degli animali durante lo studio, si dovrebbe eseguire un conteggio differenziale ematico degli animali colpiti

Un conteggio differenziale ematico viene eseguito sui campioni provenienti dagli animali appartenenti al gruppo a più elevato dosaggio e nei controlli I conteggi differenziali del sangue sono eseguiti sul gruppo(i) a dosaggio inferiore immediatamente successivo soltanto se si riscontra una discrepanza notevole tra il gruppo a dosaggio più elevato ed i controlli, o se i risultati dell'esame patologico ne indicano l'esigenza

Analisi delle urine

Si dovrebbero raccogliere per analisi i campioni di urina di 10 ratti per sesso per tutti i gruppi, se possibile agli stessi intervalli dell'esame ematologico Le seguenti determinazioni dovrebbero essere fatte o a partire dai diversi animali o su un campione miscelato sesso/gruppo per i roditori

— aspetto· volume e densità per i singoli animali,

— proteina, glucosio, chetoni, sangue occulto (semiquantitativamente),

— microscopia del deposito (semiquantitativamente)

Chimica clinica

Approssimativamente a intervalli di 6 mesi, ed alla conclusione, si prelevano campioni di sangue per le misure di chimica clinica da tutti i non-roditori e da 10 ratti per sesso di tutti i gruppi, se possibile dagli stessi ratti a ogni *intervallo Inoltre, si dovrebbe prelevare* un campione prima del saggio dai non roditori Il plasma viene preparato da questi campioni e vengono fatte le seguenti determinazioni

— concentrazione proteina totale,

— concentrazione dell'albumina,

— saggi di funzionalità epatica (come attività fosfatasi alcalina, glutammico piruvico transaminasi ([1]), glutammico-ossalacetico transaminasi ([2])) gamma-glutamil transpeptidasi, ornitina decarbossilasi,

— metabolismo dei carboidrati, come glucosio ematico a digiuno,

— saggi di funzionalità renale come azoto ureico

([1]) Ora noto come alanina aminotransferasi serica
([2]) Ora nota come aspartato aminotransferasi serica

Necroscopia macroscopica

Tutti gli animali dovrebbero essere sottoposti ad esame necroscopico completo, compresi quelli che sono morti durante l'esperimento a quelli sacrificati perché moribondi. Prima del sacrificio si dovrebbero prelevare campioni di sangue da tutti gli animali per i conteggi differenziali ematici. Si dovrebbero conservare tutte le lesioni e i tumori grossolanamente visibili o sospetti. Si dovrebbe cercare di correlare le osservazioni macroscopiche con i risultati microscopici.

Tutti gli organi e i tessuti dovrebbero essere conservati per l'esame istopatologico. Questo di solito riguarda i seguenti organi e tessuti: cervello ([1]) (midollo/ponte, corteccia cerebellare, corteccia cerebrale), pituitaria, tiroide (compresa paratiroide), timo, polmoni (trachea compresa), cuore, aorta, ghiandole salivari, fegato ([1]), milza, reni ([1]) ghiandole surrenali ([1]), esofago, stomaco, duodeno, digiuno, ileo, intestino cieco, colon, retto, utero, vescica urinaria, linfonodi, pancreas, gonadi ([1]), organi genitali accessori, ghiandole mammarie femminili, pelle, muscolatura, nervo periferico, midollo spinale (cervicale, toracico, lombare), sterno con midollo osseo e femore (articolazione compresa) e occhi. Sebbene l'insufflazione dei polmoni e della vescica urinaria con un fissativo sia il modo ottimale di conservare questi tessuti, l'insufflazione dei polmoni negli studi di inalazione è un requisito essenziale per l'esame istopatologico appropriato. In studi speciali come quelli dell'inalazione, si dovrebbero studiare tutte le vie respiratorie, compreso naso, faringe e laringe.

Se si eseguono altri esami clinici, le informazioni ottenute con queste procedure dovrebbero essere rese disponibili prima dell'esame microscopico, perché possono fornire indicazioni significative al patologo.

Istopatologia

Per la parte di saggio riguardante la tossicità cronica

Esame particolareggiato da effettuarsi su tutti gli organi conservati di tutti gli animali appartenenti al gruppo satellite trattato con dose elevata e al gruppo di controllo. Quando si riscontra una patologia correlata con la sostanza in esame nel gruppo satellite trattato con dose elevata, gli organi-bersaglio di tutti gli altri animali in un qualsiasi altro gruppo satellite trattato dovrebbero essere sottoposti ad esame istologico completo e particolareggiato insieme con quelli dei gruppi trattati nella parte di cancerogenesi dello studio alla sua conclusione.

Per la parte di saggio riguardante la cancerogenesi

a) L'esame istopatologico completo dovrebbe essere effettuato sugli organi e tessuti di tutti gli animali che muoiono o che vengono uccisi durante la prova e di tutti gli animali dei gruppi trattati con dose elevata e del gruppo di controllo;

b) tutti i tumori visibili macroscopicamente o le lesioni sospette di essere di origine tumorali, che si riscontrano in qualsiasi organo di tutti i gruppi di animali dovrebbero essere esaminati microscopicamente;

c) se si riscontra una differenza significativa nell'incidenza delle lesioni neoplastiche nei gruppi di controllo e in quello trattato con dose elevata, si dovrebbe effettuare l'esame istopatologico su quel particolare organo o tessuto, negli altri gruppi;

d) se la sopravvivenza nel gruppo trattato con dose elevata è significativamente inferiore a quella del gruppo di controllo, si dovrebbe effettuare un esame completo del gruppo trattato con il dosaggio immediatamente inferiore;

e) quando si riscontra un'evidenza nel gruppo a dosaggio elevato di induzione di effetti tossici o altri effetti che potrebbero influire su una risposta neoplastica, si dovrebbe procedere ad un esame completo del gruppo trattato con il dosaggio immediatamente inferiore.

2. DATI

I dati dovrebbero essere riassunti sotto forma di tabella, indicando per ogni gruppo di saggio il numero di animali all'inizio della prova, il numero di animali che presentano tumori o effetti tossici riscontrati durante il saggio, il tempo di individuazione ed il numero di animali in cui sono stati individuati tumori dopo il sacrificio. I risultati dovrebbero essere valutati con un metodo statistico appropriato. Qualsiasi metodo statistico riconosciuto può essere utilizzato.

3. RELAZIONE

3.1. **Relazione sul saggio**

Nella relazione sul saggio devono figurare, se possibile:

— specie, ceppo, origine, condizioni ambientali, dieta, ecc.;

([1]) Questi organi, provenienti da 10 animali per sesso e per gruppo (per i roditori) dovrebbero essere pesati.

— condizioni sperimentali:

descrizione dell'apparecchiatura di esposizione, includente:

progettazione, tipo, dimensioni, sorgente d'aria, sistema per generare particelle ed aerosol, metodo di condizionamento dell'aria, trattamento dell'aria di scarico, metodo di alloggiamento degli animali in una camera di saggio quando questa venga utilizzata. Il dispositivo per misurare la temperatura, l'umidità e, se del caso, la stabilità delle concentrazioni di aerosol o le dimensioni delle particelle.

dati di esposizione:

questi dovranno essere presentati in forma tabulare con indicazione dei valori medi e una misura della variabilità (ad esempio: deviazione standard) ed includere:

a) velocità dei flussi dell'aria attraverso l'attrezzatura di inalazione,

b) temperature ed umidità dell'aria,

c) concentrazioni nominali (quantità totale della sostanza di saggio immessa nell'attrezzatura di inalazione divisa per il volume dell'aria),

d) natura di veicolo, se usato,

e) concentrazioni reali nella zona sperimentale di respirazione,

f) dimensioni mediane delle particelle (se del caso);

— livelli di dose (veicolo compreso, se utilizzato) e concentrazioni,

— dati di incidenza dei tumori secondo il sesso, la dose e il tipo di tumore,

— registrazione del tempo degli eventi letali (durante l'esperimento) oppure specificare se gli animali siano sopravvissuti fino alla conclusione del saggio, incluso gruppo satellite;

— dati sulla risposta tossica per sesso e per dose;

— descrizione degli effetti tossici o di altri effetti;

— registrazione della data di osservazione di ogni sintomo anomalo e del decorso successivo;

— risultati oftalmologici;

— dati su alimentazione e peso corporeo;

— risultati dell'esame ematologico;

— risultati degli esami di biochimica clinica (inclusa qualsiasi analisi delle urine);

— risultati dell'esame necroscopico;

— descrizione particolareggiata di tutti i risultati istopatologici.

— elaborazione statistica dei risultati con descrizione dei metodi impiegati,

— discussione dei risultati;

— interpretazione dei risultati.

3.2. **Valutazione ed interpretazione**

Vedi introduzione generale, parte B.

4. **RIFERIMENTI**

Vedi introduzione generale, parte B.

B.34. SAGGIO DI TOSSICITA SULLA RIPRODUZIONE UNA GENERAZIONE

1 METODO

1 1 **Introduzione**

Vedi introduzione generale, parte B

1 2 **Definizioni**

Vedi introduzione generale, parte B

1 3 **Sostanza di riferimento**

Nessuna

1 4 **Principi del metodo di saggio**

La sostanza sperimentale e somministrata in dosi graduate a diversi gruppi di animali maschi e femmine I maschi dovrebbero essere sottoposti a dosaggio durante la crescita e per almeno un ciclo spermatogenico completo (approssimativamente 56 giorni per il topo e 70 giorni per il ratto) per provocare qualsiasi tipo di effetto avverso da parte della sostanza di saggio sulla spermatogenesi

Le femmine della generazione P dovrebbero essere sottoposte a dosaggio per almeno due cicli estrali completi per suscitare qualsiasi tipo di effetto contrario della sostanza in esame sull'estro Gli animali sono poi accoppiati La sostanza in esame viene somministrata ad entrambi i sessi durante il periodo di accoppiamento ed in seguito soltanto alle femmine durante la gravidanza e per la durata del periodo di allattamento Per la somministrazione della sostanza in esame per via inalatoria, il metodo richiedera modifiche

1 5 **Criteri qualitativi**

Nessuno.

1 6 **Descrizione del metodo di saggio**

Preparazioni

Prima del saggio gli animali giovani e sani sono mescolati con metodo casuale ed assegnati ai gruppi trattati e di controllo Gli animali sono tenuti nelle condizioni sperimentali di alloggiamento e nutrizione per almeno 5 giorni prima dell inizio della prova Si raccomanda di somministrare la sostanza in esame nella dieta o nell'acqua da bere Sono accettabili anche altre vie di somministrazione Il dosaggio per tutti gli animali dovrebbe essere fatto con lo stesso metodo durante l'appropriato periodo dell'esperimento Se un veicolo od altri additivi sono utilizzati per facilitare il dosaggio, essi non dovranno notoriamente produrre effetti tossici Il dosaggio dovrà essere fatto su una base di sette giorni per settimana

Animali da esperimento

Scelta della specie

Il ratto o il topo sono le specie preferite Si dovrebbero utilizzare animali sani, non sottoposti in precedenza a esperimenti Non si dovrebbero utilizzare ceppi a bassa fecondita Gli animali di saggio dovrebbero essere caratterizzati quanto alle specie, al ceppo, al sesso, al peso e all'eta

Per una valutazione adeguata della fertilita, si dovrebbero studiare sia i maschi sia le femmine Tutti gli animali per il saggio e i controlli dovrebbero essere svezzati prima dell inizio del dosaggio

Numero e sesso

Ogni gruppo trattato e di controllo dovrebbe contenere un numero sufficiente di animali per avere circa 20 femmine incinte prossime a partorire o quasi al termine della gravidanza

L'obiettivo e di avere sufficienti gravidanze e figliate per assicurare una valutazione significativa del potenziale della sostanza di influire negativamente sulla fertilità, sulla gravidanza e sul comportamento materno negli animali della generazione P, e sul lattante, sulla crescita e sullo sviluppo della figliata F_1 dal concepimento allo svezzamen to

Condizioni di saggio

Il cibo e l'acqua dovrebbero essere forniti ad libitum. Nell'imminenza del parto, le femmine incinte dovrebbero essere messe in gabbie separate o in gabbie apposite per il parto e possono essere rifornite di materiale per la costruzione della tana.

Livelli di dose

Si dovrebbero usare almeno tre gruppi di trattamento e un gruppo di controllo. Se si usa un veicolo per la somministrazione della sostanza in esame, il gruppo di controllo dovrebbe ricevere il veicolo al livello di dose più alto usato. Se una sostanza in esame provoca una riduzione dell'ingestione o dell'utilizzazione della dieta, si potrebbe considerare necessario l'uso di un gruppo di controllo parallelo. Idealmente, a meno che non sia limitato dalla natura fisico/chimica o dagli effetti biologici della sostanza in esame, il livello di dose più elevato dovrebbe indurre effetti tossici, ma non mortalità nei genitori P. La(e) dose(i) intermedia(e) dovrebbe indurre effetti tossici minimi attribuibili alla sostanza in esame e la dose più bassa non dovrebbe indurre alcun effetto osservabile sui genitori o sulla prole. Quando somministrato con sonda o in capsula, il dosaggio di ogni animale dovrebbe essere basato sul peso corporeo del singolo animale e regolato settimanalmente per tener conto dei cambiamenti del peso corporeo. Per le femmine gravide, i dosaggi possono essere basati sul peso corporeo nel giorno 0 o al 6° giorno di gravidanza.

Saggio limite

Nel caso di sostanze a bassa tossicità, se un livello di dose di almeno 1 000 mg/kg non produce evidenza di interferenza con la funzione riproduttiva, studi con altri livelli di dose possono essere considerati non necessari. Se uno studio preliminare con un livello di dose elevato, con evidenza precisa di tossicità materna, non evidenzia effetti avversi sulla fertilità, studi con altri livelli di dose possono essere considerati non necessari.

Svolgimento del saggio

Programmi sperimentali

Il dosaggio giornaliero dei genitori maschi P dovrebbe cominciare a circa cinque-nove settimane di età, dopo svezzamento e acclimatazione per almeno 5 giorni. Nei ratti, il dosaggio viene continuato per dieci settimane prima del periodo di accoppiamento (per i topi, otto settimane). I maschi dovrebbero essere sacrificati ed esaminati sia alla fine del periodo di accoppiamento oppure, alternativamente, essi possono essere mantenuti con la dieta sperimentale per la possibile produzione di una seconda figliata e dovrebbero essere sacrificati un po' prima della fine dello studio. Per le femmine genitrici P il dosaggio dovrebbe cominciare dopo almeno 5 giorni di acclimatazione e continuare per almeno due settimane prima dell'accoppiamento. Il dosaggio giornaliero delle femmine P dovrebbe continuare durante il periodo di accoppiamento di tre settimane, la gravidanza e fino allo svezzamento della prole F_1. Si dovrebbe dare attenzione a modifiche del programma di dosaggio sulla base di altre informazioni disponibili sulla sostanza in esame, quali l'induzione del suo metabolismo o bioaccumulazione.

Procedura di accoppiamento

Negli studi degli effetti tossici sulla riproduzione si possono usare i seguenti sistemi di accoppiamento: 1:1 (un maschio e una femmina), oppure 1:2 (un maschio e due femmine).

Usando il sistema di accoppiamento 1:1 si dovrebbe mettere una femmina con lo stesso maschio finché la femmina non rimanga gravida o finché non siano trascorse tre settimane. Ogni mattina le femmine dovrebbero essere esaminate per la presenza di sperma o di tappi vaginali. Il giorno 0 di gravidanza è definito come il giorno in cui si trova un tappo vaginale oppure lo sperma.

Le coppie che non riescono ad accoppiarsi dovrebbero essere studiate per determinare la causa della sterilità apparente. Questo può comportare procedure quali, ad esempio, quella di fornire opportunità supplementari di accoppiamento con altri maschi o femmine provati, esame microscopico degli organi riproduttori, e esame del ciclo estrale o della spermatogenesi.

Dimensioni della figliata

Gli animali sottoposti a dosaggio durante lo studio di fertilità vengono lasciati partorire normalmente ed allevare liberamente la prole fino alla fase di svezzamento.

Se si effettua una standardizzazione si suggerisce la seguente procedura. Tra il 1° ed il 4° giorno dopo la nascita, la dimensione di ogni figliata può essere regolata eliminando i piccoli in più, in modo da avere, nella misura del possibile, quattro maschi e quattro femmine per figliata

Ogni volta che il numero di maschi o di femmine non permette di avere quattro animali di ogni sesso per figliata, è accettabile una regolazione parziale (per esempio, cinque maschi e tre femmine). La standardizzazione non è applicabile alle figliate di meno di otto piccoli.

Osservazioni

Durante tutto il periodo di saggio, ogni animale dovrebbe essere sottoposto ad osservazione almeno una volta al giorno. Si dovrebbero registrare tutte le variazioni comportamentali pertinenti, i segni di parto difficile o prolungato, e tutti i sintomi di tossicità, compresa la mortalità. Nei periodi precedenti e durante l'accoppiamento, il consumo alimentare può essere misurato quotidianamente. Dopo il parto e durante l'allattamento, le misurazioni del consumo di alimento (e del consumo dell'acqua quando la sostanza sperimentale è somministrata in acqua potabile) dovrebbero essere effettuate nello stesso giorno della pesatura delle figliate. I maschi e le femmine P dovrebbero essere pesati nel primo giorno del dosaggio e in seguito settimanalmente. Queste osservazioni dovrebbero essere registrate individualmente per ogni animale adulto.

La durata della gestazione dovrebbe essere calcolata dal giorno 0 di gravidanza. Ogni figliata dovrebbe essere esaminata non appena possibile dopo il parto per stabilire il numero ed il sesso dei piccolo, dei nati morti, dei nati vivi e la presenza di grosse anomalie.

I piccolo morti e quelli sacrificati al 4° giorno dovrebbero essere conservati e studiati per la constatazione di possibili difetti.

I piccoli vivi dovrebbero essere contati e le figliate pesate al mattino dopo la nascita, al 4° giorno e al 7° e settimanalmente fino alla conclusione dello studio, quando gli animali dovrebbero essere pesati individualmente. Le anomalie fisiche o comportamentali osservate nei ceppi o nella prole dovrebbero essere registrate.

Patologia

Necroscopia

Al momento del sacrificio o della morte durante lo studio, gli animali della generazione P dovrebbero essere esaminati macroscopicamente per l'individuazione di tutte le anomalie strutturali o mutamenti patologici, prestando particolare attenzione agli organi del sistema riproduttivo. I piccolo morti o moribondi dovrebbero essere esaminati per individuare eventuali difetti.

Istopatologia

Le ovaie, l'utero, il collo dell'utero, la vagina, i testicoli, l'epididimo, le vescichette seminali, la prostata, la ghiandola della coagulazione, la ghiandola pituitaria e l'organo(i)-bersaglio di tutti gli animali P dovrebbero essere conservati per l'esame microscopico. Nel caso in cui questi organi non siano stati esaminati in altri studi con dosi multiple, essi dovrebbero essere esaminati microscopicamente in tutti gli animali dei gruppi trattati con dose elevata e di controllo e negli animali che muoiono durante l'esperimento, quando fattibile.

Gli organi di questi animali che mostrano anomalie dovrebbero quindi essere esaminati in tutti gli altri animali P. In questi casi, si dovrebbe eseguire l'esame microscopico di tutti i tessuti che mostrano alterazioni patologiche macroscopiche. Come suggerito per le procedure di accoppiamento, gli organi riproduttivi degli animali sospetti di sterilità possono essere sottoposti all'esame microscopico.

2. **DATI**

I dati possono essere riassunti sotto forma di tabella, indicando per ogni gruppo sperimentale il numero di animali all'inizio del saggio, il numero di maschi fertili, il numero di femmine incinte, i tipi di cambiamenti e la percentuale degli animali che mostrano ciascun tipo di cambiamento. Quando possibile, i risultati numerici dovrebbero essere valutati con un metodo statistico idoneo. Qualsiasi metodo statistico generalmente riconosciuto può essere utilizzato.

3. **RELAZIONE**

3.1 **Relazione sul saggio**

Nella relazione sul saggio devono figurare, se possibile:

— specie/ceppo usato,

— dati sulla risposta tossica per sesso e per dose, compresa la fertilità, la gestazione normale e la vitalità,

- tempo di morte durante lo studio o, se gli animali sono sopravvissuti fino al tempo previsto per il sacrificio, alla conclusione dello studio,
- tabella indicante i pesi di ogni figliata, il peso medio dei piccoli ed i pesi individuali dei piccoli a termine,
- effetti tossici o altri effetti sulla riproduzione, sulla prole, sulla crescita postnatale,
- data di osservazione di ogni segno anomalo e decorso successivo,
- dati sul peso corporeo degli animali P,
- risultati della microscopia,
- descrizione particolareggiata di tutti i risultati degli esami microscopici,
- elaborazione statistica dei risultati, quando appropriata,
- discussione dei risultati,
- interpretazione dei risultati

3 2 **Valutazione ed interpretazione**

Vedi introduzione generale, parte B

4 **RIFERIMENTI**

Vedí introduzione generale, parte B

B.35. SAGGIO DI TOSSICITÀ SULLA RIPRODUZIONE: DUE GENERAZIONI

METODO

1.1. **Introduzione**

Vedi introduzione generale, parte B.

1.2. **Definizioni**

Vedi introduzione generale, parte B.

1.3. **Sostanze di riferimento**

Nessuna.

1.4. **Principi del metodo di saggio**

La sostanza in esame è somministrata in dosi graduate a diversi gruppi di animali maschi e femmine. I maschi della generazione P dovrebbero essere sottoposti a dosaggio durante la crescita per almeno un ciclo spermatogenico completo (approssimativamente 56 giorni nel topo e 70 giorni nel ratto) affinché la sostanza in esame provochi ogni effetto contrario sulla spermatogenesi.

Le femmine della generazione P dovrebbero essere dosate per almeno due cicli estrali completi perché la sostanza in esame provochi ogni effetto contrario sull'estro. Allo svezzamento, la somministrazione della sostanza viene continuata sulla prole F_1 durante la crescita fino all'età adulta, durante l'accoppiamento e la produzione di una generazione F_2, e finché la generazione F_2 sia svezzata. Per la somministrazione per inalazione della sostanza sperimentale, il metodo richiederà modifiche.

1.5. **Criteri qualitativi**

Nessuno.

1.6. **Descrizione del metodo di saggio**

Preparazioni

Prima della prova, gli animali sani sono mescolati con metodo casuale ed assegnati ai gruppi trattati e di controllo. Gli animali genitori P sono tenuti nelle condizioni sperimentali di alloggiamento e nutrizione per almeno 5 giorni prima della prova. Si raccomanda di somministrare la sostanza in esame nella dieta o nell'acqua da bere. Sono accettabili anche altre vie di somministrazione. Tutti gli animali dovrebbero essere dosati con lo stesso metodo durante l'intero periodo sperimentale. Se un veicolo od altri additivi sono utilizzati per facilitare il dosaggio, essi non dovrebbero notoriamente produrre effetti tossici. Il dosaggio dovrebbe essere effettuato su una base di sette giorni per settimana.

Animali da esperimento: scelta della specie

Il ratto o il topo sono le specie preferite. Si dovrebbero usare animali sani P, non sottoposti a esperimenti in precedenza. Non si dovrebbero usare ceppi a bassa fecondità. Gli animali da laboratorio dovrebbero essere caratterizzati quanto alla specie, al ceppo, al sesso, al peso e/o all'età.

Per un'adeguata valutazione della fertilità, si dovrebbero studiare sia i maschi che le femmine. Tutti gli animali del gruppo di saggio e di quello di controllo dovrebbero essere svezzati prima dell'inizio del dosaggio.

Numero e sesso

Ogni gruppo di saggio e di controllo dovrebbe contenere un numero sufficiente di animali perché vi siano circa 20 femmine incinte o al termine della gravidanza. L'obiettivo è di avere sufficienti gravidanze e prole per assicurare una valutazione significativa del potenziale della sostanza di influire negativamente sulla fertilità, sulla gravidanza.

sul comportamento materno e sul lattante, sulla crescita e sullo sviluppo della prole F_1, dal concepimento alla maturità, e lo sviluppo della loro prole F_2 fino allo svezzamento.

Condizioni sperimentali

Il cibo e l'acqua dovrebbero essere forniti ad libitum. Nell'imminenza del parto, le femmine incinte dovrebbero essere messe in gabbie separate o in gabbie apposite per il parto e possono essere rifornite di materiale per la costruzione della tana.

Livelli di dose

Si dovrebbero usare almeno tre gruppi di trattamento e un gruppo di controllo. Se si usa un veicolo per la somministrazione della sostanza in esame, il gruppo di controllo dovrebbe ricevere il veicolo al livello di dose più elevato usato. Se una sostanza in esame produce una riduzione dell'ingestione o dell'utilizzazione della dieta, si potrebbe considerare necessario l'uso di un gruppo di controllo parallelo. Idealmente, a meno che non sia limitato dalla natura fisico/chimica o dagli effetti biologici della sostanza in esame, il livello di dose più elevato dovrebbe indurre effetti tossici, ma non mortalità nei genitori P. La dose(i) intermedia(e) dovrebbe(ro) indurre effetti tossici minimi attribuibili alla sostanza di saggio e la dose più bassa non dovrebbe indurre effetti contrari osservabili sui genitori o sulla prole. Quando somministrato con sonda o in capsula, il dosaggio di ogni animale dovrebbe essere basato sul peso corporeo del singolo animale e regolato settimanalmente per tener conto dei cambiamenti del peso corporeo. Per le femmine gravide, i dosaggi possono essere basati sul peso corporeo al giorno 0 o al 6° giorno di gravidanza, se lo si desidera.

Saggio limite

Nel caso di sostanze e bassa tossicità, se un livello di dose di almeno 1 000 mg/kg non produce sintomi di interferenza con la funzione riproduttiva, studi con altri livelli di dose possono essere considerati non necessari. Se uno studio preliminare con un livello di dose elevato, con evidenza precisa di tossicità materna, non evidenzia effetti avversi sulla fertilità, studi con altri livelli di dose possono essere considerati non necessari.

Svolgimento del saggio

Programmi sperimentali

Il dosaggio giornaliero dei genitori maschi P dovrebbe cominciare a circa cinque-nove settimane di età, dopo svezzamento e acclimatazione per almeno 5 giorni. Nei ratti, il dosaggio viene continuato per dieci settimane prima del periodo di accoppiamento (per i topi, otto settimane). I maschi dovrebbero essere sacrificati ed esaminati sia alla fine del periodo di accoppiamento oppure, alternativamente, essi possono essere mantenuti con la dieta sperimentale per la possibile produzione di una seconda figliata e dovrebbero essere sacrificati ed esaminati un po' prima della fine dello studio. Per le femmine genitrici P il dosaggio dovrebbe cominciare dopo almeno 5 giorni di acclimatazione e continuare per almeno due settimane prima dell'accoppiamento. Il dosaggio giornaliero delle femmine P dovrebbe continuare durante il periodo di accoppiamento di tre settimane, la gravidanza e fino allo svezzamento della prole F_1. Si dovrebbe porre attenzione a modifiche del programma di dosaggio sulla base di altre informazioni disponibili sulla sostanza in esame, quali l'induzione del suo metabolismo o bioaccumulazione.

Il dosaggio degli animali F_1 comincia allo svezzamento e termina quando essi vengono sacrificati.

Procedura di accoppiamento

Negli studi degli effetti tossici sulla riproduzione si possono usare i seguenti sistemi di accoppiamento: 1:1 (un maschio e una femmina), oppure 1:2 (un maschio e due femmine).

Usando il sistema di accoppiamento 1:1 si dovrebbe mettere una femmina con lo stesso maschio finché la femmina non rimanga gravida o finché non siano trascorse tre settimane. Ogni mattina le femmine dovrebbero essere esaminate per la presenza di sperma o di tappi vaginali. Il giorno 0 di gravidanza è definito come il giorno in cui si trova un tappo vaginale oppure lo sperma.

Tenendo conto della spermatogenesi, la prole F_1 non dovrebbe essere accoppiata fino all'età di almeno 11 settimane per i topi, e di 13 settimane per i ratti. Per l'accoppiamento della prole F_1, un maschio ed una femmina sono scelti con metodo casuale tra ogni figliata per accoppiamento incrociato con un animale di un'altra figliata dello stesso gruppo di dosaggio, per produrre la generazione F_2. I maschi e le femmine F_1 non scelti per l'accoppiamento sono sacrificati allo svezzamento.

Le coppie che non riescono ad accoppiarsi dovrebbero essere studiate per determinare la causa della sterilità apparente. Questo può comportare procedure quali, ad esempio, quella di fornire opportunità supplementari di accoppiamento con altri maschi o femmine provati, esame microscopico degli organi riproduttivi, e esame del ciclo estrale o della spermatogenesi.

Dimensioni della figliata

Gli animali sottoposti a dosaggio durante lo studio di fertilità vengono lasciati partorire normalmente ed allevare liberamente la prole fino alla fase di svezzamento.

Se si effettua una standardizzazione, si suggerisce la seguente procedura. Tra il 1° ed il 4° giorno dopo la nascita, la dimensione di ogni figliata può essere regolata eliminando i piccoli in più, in modo da avere, nella misura del possibile quattro maschi e quattro femmine per figliata.

Ogni volta che il numero di maschi o di femmine non permette di avere quattro animali di ogni sesso per figliata, è accettabile una regolazione parziale (per esempio, cinque maschi e tre femmine). La normalizzazione non è applicabile alle figliate di meno di otto piccoli. La standardizzazione delle figliate F_2 è condotta nello stesso modo.

Osservazioni

Durante tutto il periodo di saggio, ogni animale dovrebbe essere sottoposto ad osservazione almeno una volta al giorno. Si dovrebbero registrare tutte le variazioni comportamentali pertinenti, i segni di parto difficile o prolungato, e tutti i sintomi di tossicità, compresa la mortalità. Nei periodi precedenti e durante l'accoppiamento, il consumo alimentare può essere misurato settimanalmente. A scelta, il consumo alimentare durante la gravidanza potrà essere misurato ogni giorno. Dopo il parto e durante la lattazione, le misurazioni del consumo di alimento dovrebbero essere effettuate nello stesso giorno della pesatura delle figliate. Gli animali genitori (P ed F_1) dovrebbero essere pesati nel primo giorno del dosaggio e in seguito settimanalmente. Queste osservazioni dovrebbero essere registrate individualmente per ogni animale adulto.

La durata della gestazione dovrebbe essere calcolata dal giorno 0 di gravidanza. Ogni figliata dovrebbe essere esaminata non appena possibile dopo il parto per stabilire il numero ed il sesso dei piccoli, dei nati morti, dei nati vivi e la presenza di grosse anomalie. I piccoli morti e quelli sacrificati al 4° giorno dovrebbe essere conservati per la constatazione di possibili difetti.

Si dovrebbero contare i nati vivi e procedere alla pesatura delle figliate il mattino dopo la nascita, poi il 4° e il 7° giorno e quindi settimanalmente fino al termine dell'esperimento quando gli animali dovrebbero essere pesati individualmente. Si dovrebbero registrare le anomalie comportamentali delle genitrici e della prole.

Patologia

Necroscopia

Tutti gli animali adulti P ed F_1 dovrebbero essere sacrificati quando non più necessari per valutare gli effetti riproduttivi. La prole F_1 non selezionata per l'accoppiamento e tutta la prole F_2 dovrebbe essere sacrificata una volta svezzata.

Al momento del sacrificio o della morte durante lo studio, tutti gli animali genitori (P ed F_1) dovrebbero essere esaminati microscopicamente per l'individuazione di tutte le anomalie strutturali o le mutazioni patologiche, dedicando particolare attenzione agli organi del sistema riproduttivo. I piccoli morti o moribondi dovrebbero essere esaminati per individuare eventuali anomalie.

Istopatologia

Le ovaie, l'utero, il collo dell'utero, la vagina, i testicoli, l'epididimo, le vescichette seminali, la prostata, la ghiandola della coagulazione, la ghiandola pituitaria e l'organo(i)-bersaglio di tutti gli animali P dovrebbero essere conservati per l'esame microscopico. Nel caso in cui questi organi non siano stati esaminati in altri studi con dosi multiple, essi dovrebbero essere esaminati microscopicamente in tutti gli animali dei gruppi trattati con dose elevata e di controllo e negli animali che muoiono durante l'esperimento, quando fattibile. Gli organi che mostrano anomalie in questi animali dovrebbero quindi essere esaminati in tutti gli altri gruppi di dose. In questi casi, si dovrebbe eseguire l'esame microscopico di tutti i tessuti che mostrano alterazioni patologiche macroscopiche. Come suggerito per le procedure di accoppiamento, gli organi riproduttivi degli animali sospetti di sterilità possono essere sottoposti all'esame microscopico.

2. DATI

Elaborazione dei risultati

I dati possono essere riassunti sotto forma di tabella, indicando per ogni gruppo sperimentale il numero di animali all'inizio del saggio, il numero di animali gravidi, i tipi di cambiamenti e la percentuale degli animali che mostrano ciascun tipo di cambiamento.

Quando possibile, i risultati numerici dovrebbero essere valutati con un metodo statistico idoneo. Qualsiasi metodo statistico generalmente accettato può essere utilizzato.

3. RELAZIONE

3.1. Relazione sul saggio

Nella relazione sul saggio devono figurare, se possibile:

- specie/ceppo usato,
- dati sulla risposta tossica per sesso e per dose, inclusi gli indici di fertilità, gestazione e vitalità,
- tempo di morte durante lo studio o se gli animali sono sopravvissuti fino alla conclusione dello studio,
- tabella indicante i pesi di ogni figliata, il peso medio dei piccoli ed i pesi individuali dei piccoli a termine,
- effetti tossici o altri effetti sulla riproduzione, sulla prole, sulla crescita postnatale,
- data di osservazione di ogni segno anomalo e decorso successivo,
- dati sul peso corporeo degli animali P e F_1,
- risultati della microscopia,
- descrizione particolareggiata di tutti i risultati degli esami microscopici,
- elaborazione statistica dei risultati, quando appropriata,
- discussione dei risultati,
- interpretazione dei risultati.

3.2. Valutazione ed interpretazione

Vedi introduzione generale, parte B.

4. RIFERIMENTI

Vedi introduzione generale, parte B.

B.36. TOSSICOCINETICA

1 METODO

1.1. Introduzione

Vedi introduzione generale, parte B

1.2 Definizioni

Vedi introduzione generale, parte B.

1.3 Sostanze di riferimento

Nessuna.

1.4 Principi del metodo di saggio

Si somministra la sostanza in esame per una via appropriata. In relazione agli obiettivi dello studio, la sostanza può essere somministrata, in dose singola o in dosi ripetute nel corso di periodi di tempo definiti, a uno o più gruppi di animali da esperimento. Successivamente, in relazione al tipo di studio effettuato, si determinano la sostanza e/o i suoi metaboliti nei fluidi corporei e nei tessuti e/o negli escreti.

Gli studi possono essere effettuati con forme «non marcate» o «marcate» delle sostanze in esame. Quando è fatto uso di un marcatore, è opportuno che esso sia collocato nella sostanza in maniera tale da fornire la maggior quantità possibile di informazioni sul destino del composto.

1.5 Criteri qualitativi

Nessuno.

1.6. Descrizione del metodo di saggio

Preparazioni

Si acclimatano alle condizioni del laboratorio per almeno cinque giorni prima del saggio animali adulti sani e giovani. Prima del saggio gli animali vengono mischiati con metodo casuale ed assegnati ai gruppi destinati ai trattamenti. In situazioni speciali possono essere usati animali molto giovani, femmine gravide o pretrattati.

Condizioni sperimentali

Animali da esperimento

Gli studi tossicocinetici possono essere effettuati su una o più specie animali appropriate, e dovrebbero tenere conto delle specie usate o che si pensa di usare per altri studi tossicologici sulla medesima sostanza in esame. Quando in un saggio si fa uso di ratti, la variazione del peso corporeo non dovrebbe essere maggiore del ± 20 % del peso medio.

Numero e sesso

Per gli studi di assorbimento e di escrezione sarebbe opportuno che in ciascun gruppo di dose vi siano inizialmente quattro animali. Una preferenza per l'uno o l'altro sesso non è imperativa, ma in determinate circostanze può essere necessario studiare entrambi i sessi. Se vi sono differenze di risposta secondo i sessi, quattro individui per sesso dovrebbero essere sottoposti al saggio. Nel caso di studi su animali diversi dai roditori può essere usato un numero minore di individui.

Quando si studia la distribuzione nei tessuti, la grandezza del gruppo iniziale dovrebbe tenere conto sia del numero degli animali da sacrificare in ciascuna fase che del numero delle fasi da considerare.

Negli studi del metabolismo le dimensioni del gruppo sono in relazione con le esigenze specifiche dello studio. Per gli studi con dosi multiple e in fasi multiple, le dimensioni del gruppo dovrebbero tenere conto del numero sia delle fasi che dei sacrifici in programma, e in ogni caso il gruppo non deve comprendre meno di due animali. Le dimensioni del gruppo dovrebbero essere sufficienti per fornire una caratterizzazione accettabile dell'assorbimento, del plateau e della deplezione (a seconda del caso considerato) della sostanza in esame e/o dei suoi metaboliti.

Livelli di dosaggio

Nel caso della somministrazione in un'unica dose almeno due livelli di dosaggio dovrebbero essere usati. Vi dovrebbero essere una dose bassa, alla quale non si osservano effetti tossici, e una dose elevata, alla quale vi possono essere cambiamenti dei parametri tossicocinetici o si manifestano effetti tossici.

Nel caso della somministrazione di dosi ripetute la dose bassa è normalmente sufficiente, ma in determinate circostanze può essere necessaria anche una dose alta.

Vie di somministrazione

Gli studi tossicocinetici dovrebbero essere effettuati facendo uso della stessa via e, se del caso, dello stesso veicolo usato, o che si pensa di usare negli altri studi di tossicità. La sostanza in esame è normalmente somministrata per via orale mediante sonda gastrica o nella dieta, o è applicata alla cute, o somministrata per inalazione per periodi di tempo definiti a gruppi di animali da esperimento. Per la determinazione dell'assorbimento relativo per altre vie può essere utile la somministrazione della sostanza in esame per via endovenosa. Entro breve tempo della somministrazione endovenosa di una sostanza è inoltre possibile ottenere utili informazioni sul suo profilo di distribuzione.

Si dovrebbe tener presente la possibilità di un'interferenza fra il veicolo e la sostanza in esame. Si dovrebbe fare attenzione alle differenze di assorbimento fra la somministrazione delle sostanza in esame per sonda gastrica e rispettivamente nell'alimentazione, ed all'esigenza di una determinazione precisa della dose, specialmente quando la sostanza in esame viene somministrata con la dieta.

Periodo di osservazione

Tutti gli animali dovrebbero essere osservati quotidianamente, e dovrebbe essere presa nota di tutti i segni di tossicita e degli altri elementi clinici rilevanti, ivi compresi il momento dell'insorgenza, il grado e la durata.

Procedimento

Dopo la pesatura degli animali di saggio si somministra per una via appropriata la sostanza in esame. Se lo si considera importante, gli animali possono essere tenuti a digiuno prima della somministrazione della sostanza in esame.

Assorbimento

La velocità e l'entità dell'assorbimento della sostanza somministrata possono essere valutate secondo diversi metodi, con o senza gruppi di riferimento (¹), ad esempio:

— attraverso la determinazione della quantità della sostanza in esame e/o dei suoi metaboliti negli escreti, quali l'urina, la bile, le feci e l'aria inspirata, e della quantità che rimane nella carcassa;

— attraverso il raffronto della risposta biologica (ad esempio negli studi della tossicità acuta) fra i gruppi sottoposti al saggio e i gruppi di controllo e/o di riferimento;

— attraverso il raffronto della quantità di sostanza e/o di metabolita escreta per via renale nei gruppi sottoposti al saggio e in gruppi di riferimento;

— attraverso la determinazione dell'area al di sotto della curva del livello plasmatico in funzione del tempo della sostanza in esame e/o dei suoi metaboliti, e attraverso il raffronto con i dati di un gruppo di riferimento.

(¹) In questo metodo un gruppo di riferimento è un gruppo nel quale la sostanza in esame è somministrata per un'altra via che permette la disponibilità completa della dose.

Distribuzione

Sono attualmente disponibili due procedure che possono essere usate insieme o separatamente per le analisi dei profili di distribuzione:

— un utile informazione qualitativa si ottiene facendo uso di tecniche autoradiografiche su tutto il corpo,

— un informazione quantitativa si ottiene sacrificando gli animali a intervalli diversi dopo l'esposizione e determinando la concentrazione e la quantità della sostanza in esame e/o dei suoi metaboliti nei tessuti e negli organi.

Escrezione

Negli studi di escrezione si raccolgono l'urina, le feci e l'aria espirata e, in determinate circostanze, la bile. La quantità della sostanza in esame e/o dei suoi metaboliti dovrebbe essere misurata in detti escreti ad intervalli diversi dopo l'esposizione, fino a che sia stato escreto intorno al 95 % della dose somministrata, ovvero per sette giorni, secondo la condizione che si verifica per prima.

In casi speciali può essere necessario considerare l'escrezione della sostanza in esame nel latte degli animali da esperimento che allattano i piccoli.

Metabolismo

Per determinare l'estensione e il profilo del metabolismo si dovrebbero analizzare campioni biologici secondo tecniche appropriate. Se vi è la necessità di dare risposta a quesiti derivanti da studi tossicologici precedenti si dovrebbero chiarire le strutture dei metaboliti e proporre vie metaboliche appropriate. Per ottenere informazioni sulle vie metaboliche può essere proficuo effettuare studi in vitro.

Ulteriori informazioni sulle relazioni fra il metabolismo e la tossicità possono essere ottenute da studi biochimici, quali la determinazione degli effetti sui sistemi di enzimi metabolizzanti, sulla deplezione dei composti sulfidrilici endogeni non proteici e sull'unione della sostanza con macromolecole.

2. DATI

In relazione al tipo di studio effettuato i dati dovrebbero essere riassunti in forma di tabella integrata se del caso da rappresentazioni grafiche. Per ciascun gruppo di saggio dovrebbero essere poste in evidenza, in tutti i casi in cui ciò è possibile, le variazioni medie e statistiche delle misurazioni in relazione al tempo, al dosaggio, ai tessuti e agli organi. L'entità dell'assorbimento e la quantità e la velocità dell'escrezione dovrebbero essere determinate con metodi appropriati. Quando si effettuano studi del metabolismo, la struttura dei metaboliti identificati dovrebbe essere data e le possibili vie metaboliche presentate.

3. RELAZIONE

3.1 Relazione sul saggio

Nella relazione sul saggio devono figurare, se possibile:

— specie, ceppo, provenienza, condizioni ambientali, dieta,

— caratterizzazione di eventuali materiali marcati,

— livelli di dosaggio e intervalli usati,

— via o vie di somministrazione ed ogni veicolo usato,

— effetti tossici ed altri effetti osservati,

— metodi per la determinazione della sostanza in esame e/o dei suoi metaboliti nei campioni biologici, ivi compresa l'aria espirata,

— presentazione in forma tabulare delle misurazioni per sesso, dose regime, tempo, tessuti ed organi,

— presentazione dell'entità dell'assorbimento e dell'escrezione nel tempo,

— metodi per la caratterizzazione e l'identificazione di metaboliti nei campioni biologici,

— metodi per le misurazioni biochimiche concernenti il metabolismo,

— vie proposte per il metabolismo,

— discussione dei risultati,

— interpretazione dei risultati.

3.2. **Valutazione e interpretazione**

Vedi introduzione generale, parte B.

4 **RIFERIMENTI**

Vedi introduzione generale, parte B.

•B.37 NEUROTOSSICITÀ RITARDATA DI SOSTANZE ORGANOFOSFORICHE DOPO ESPOSIZIONE ACUTA

1 METODO

1.1 *Introduzione*

Per la valutazione degli effetti tossici delle sostanze è importante tener conto della facoltà di talune classi di sostanze di indurre effetti neurotossici specifici che potrebbero non essere messi in luce da altri studi di tossicità. Alcune sostanze organofosforiche, che hanno evidenziato una neurotossicita ritardata, dovrebbero essere oggetto di una valutazione in questo senso.

Saggi preliminari in vitro consentono di identificare le sostanze suscettibili di indurre una polineuropatia ritardata; tuttavia risultati di studi in vitro non garantiscono l'assenza di neurotossicita della sostanza saggiata.

Vedi introduzione generale, parte B.

1.2 Definizioni

Le sostanze organofosforiche comprendono esteri, tioesteri o anidridi organofosforici neutri degli acidi organofosforico, organofosfonico o organofosforamidico o dei corrispondenti acidi fosforotioico, fosfonotioico o fosforotioamidico, o altre sostanze suscettibili di indurre gli effetti neurotossici ritardati talvolta osservati in questa classe di sostanze.

La neurotossicità ritardata è una sindrome associata ad atassia prolungata a comparsa tardiva, ad assonopatie distali del midollo spinale e dei nervi periferici e ad un'inibizione e un invecchiamento dell'esterasi suggestiva di neuropatia (NTE, neuropathy target esterase) nei tessuti nervosi.

1.3. Sostanze di riferimento

Una sostanza di riferimento può essere sagggiata in un gruppo di controllo positivo al fine di dimostrare che, nelle condizioni sperimentali utilizzate, la reazione delle specie esaminate non ha subito variazioni significative.

Una sostanza neurotossica di comune utilizzo è il tri-o-tolil fosfato [CAS 78-30-8, EINECS 201-103-5, nomenclatura CAS: acido fosforico, tris (2-metilfenil)estere], noto anche come tris-o-cresilfosfato.

1.4 Principio del metodo di saggio

La sostanza in esame viene somministrata per via orale in un'unica dose a galline eventualmente protette contro effetti colinergici acuti. Gli animali vengono tenuti in osservazione per 21 giorni al fine di individuare eventuali anomalie del comportamento, atassia e paralisi. A 24 e 48 ore di distanza dalla somministrazione vengono effettuate analisi biochimiche, e in particolare l'inibizione della NTE, su galline selezionate da ciascun gruppo secondo un criterio di casualità. Ventun giorni dopo l'esposizione si sopprimono gli animali superstiti e si procede all'esame istopatologico di determinati tessuti nervosi.

1.5. Descrizione del metodo di saggio

1.5.1. *Preparazioni*

Galline adulte, giovani e sane, che non presentino affezioni virali e non siano trattate con farmaci suscettibili di alterare i risultati del saggio, nonché esenti da turbe della deambulazione, vengono assegnate in modo casuale a gruppi da trattare e di controllo e acclimatate alle condizioni di laboratorio per almeno 5 giorni prima dell'inizio del saggio.

Le gabbie o i recinti saranno sufficientemente ampi affinché gli animali possano muoversi liberamente ed essere facilmente osservati durante la deambulazione.

Di norma la sostanza in esame viene somministrata per via orale tramite sonda gastrica, capsule di gelatina o un metodo analogo. Le sostanze liquide possono essere somministrate non diluite o disciolte in un veicolo appropriato, quale l'olio di mais. Se possibile, si avrà cura di sciogliere le sostanze solide, in quanto dosi elevate di tali sostanze in capsule di gelatina possono non essere completamente assorbite. Per i veicoli non acquosi, le caratteristiche di tossicità del veicolo dovranno essere note o, in caso contrario, determinate prima del saggio.

1.5.2 *Condizioni sperimentali*

1.5.2.1 Animali da esperimento

Si utilizzeranno di preferenza galline domestiche ovaiole (Gallus gallus domesticus), giovani e adulte, di età compresa tra 8 e 12 mesi, appartenenti a razze e a ceppi di taglia standard. Gli animali saranno allevati in condizioni che ne garantiscano la libertà di movimento.

1.5.2.2 Numero e sesso

Oltre al gruppo da trattare, si utilizzeranno un gruppo di controllo positivo ed uno con somministrazione del solo veicolo. Quest'ultimo sarà trattato in modo identico al primo, tranne per il fatto che agli animali non verrà somministrata la sostanza in esame.

Ogni gruppo dovrà comprendere un numero sufficiente di animali, in modo che almeno sei esemplari possano essere soppressi per effettuare le analisi biochimiche (tre a 24 ore e tre a 48 ore di distanza dalla somministrazione) ed altri sei possano sopravvivere per i 21 giorni del periodo di osservazione.

Il gruppo di controllo positivo può essere attuale o appartenere a studi recentemente effettuati. Esso comprenderà almeno sei animali trattati con una sostanza neurotossica nota ad effetto ritardato, tre dei quali saranno destinati alle analisi biochimiche e tre all'osservazione. È opportuno procedere ad un aggiornamento periodico dei dati storici. Nuovi dati di controllo positivo dovranno essere elaborati ogniqualvolta venga modificato un elemento essenziale del saggio (quale il ceppo, il tipo di alimentazione o le condizioni di alloggiamento degli animali).

1.5.2.3 Livelli di dosaggio

Per la determinazione del livello di dosaggio da utilizzare nello studio principale si procederà ad uno studio preliminare su un numero adeguato di animali suddivisi in gruppi trattati con diversi livelli di dosaggio. Per una corretta definizione di detto parametro sono generalmente necessari in questa fase preliminare, un certo numero di decessi. Tuttavia, al fine di evitare decessi cagionati da effetti colinergici acuti, si potrà fare ricorso ad atropina o ad un altro agente protettivo che non sia suscettibile di interferire con eventuali reazioni neurotossiche ritardate. Esistono diversi metodi per la determinazione della dose massima non letale di una sostanza (vedi metodo B.1 bis). Anche i dati di precedenti studi su galline o altre informazioni tossicologiche possono essere utili a questo scopo.

Il livello di dosaggio da utilizzare nello studio principale deve essere il più elevato possibile tenendo conto dei risultati ottenuti nello studio preliminare per la determinazione del dosaggio e del limite massimo di 2 000 mg/kg peso corporeo. Indipendentemente dal tasso di mortalità, è indispensabile che un numero sufficiente di animali sopravviva per l'esecuzione delle analisi biochimiche (sei) e dell'esame istologico del ventunesimo giorno (sei). Per evitare decessi cagionati da effetti colinergici acuti, si potranno somministrare atropina o un analogo agente protettivo che non sia suscettibile di interferire con eventuali reazioni neurotossiche ritardate.

1.5.2.4 Saggio limite

Qualora un saggio, effettuato in conformità con il metodo descritto, con un livello di dosaggio di almeno 2 000 mg/kg di peso corporeo/giorno, non produca effetti tossici evidenti e se i dati relativi a sostanze di struttura affine non sono suggestivi di tossicità, può non essere necessario somministrare un dosaggio superiore. Il saggio limite è giustificato, salvo nel caso in cui l'esposizione umana comporti la necessità di utilizzare un più elevato livello di dosaggio.

1.5.2.5 Periodo di osservazione

Il periodo di osservazione avrà una durata di 21 giorni.

1.5.3 *Procedimento*

Dopo aver trattato gli animali con un agente protettivo atto a prevenire effetti colinergici acuti potenzialmente letali, si somministra la sostanza in esame in una singola dose.

1.5.3.1 Osservazioni generali

Il periodo di osservazione inizia subito dopo l'esposizione alla sostanza. Tutte le galline saranno accuratamente esaminate diverse volte per i primi 2 giorni e almeno quotidianamente a partire dal terzo fino alla soppressione degli animali, prevista per il ventunesimo giorno. Si registreranno tutti i segni di tossicità, nonché il momento della comparsa, la natura, la gravità e la durata di qualsiasi anomalia del comportamento. Per l'atassia si utilizzerà un sistema di classificazione comprendente un minimo di quattro livelli, si registreranno altresì i casi di paralisi. Almeno due volte alla settimana le galline selezionate per l'osservazione dovranno essere tolte dalle gabbie o sottoposte ad attività motoria forzata (per esempio salire le scale) al fine di agevolare l'osservazione degli effetti tossici minimi. Gli animali moribondi o recanti segni gravi e persistenti di sofferenza dovranno essere immediatamente sottoposti ad eutanasia e ad esame necroscopico.

1.5.3.2. Peso corporeo

Tutte le galline saranno pesate poco prima della somministrazione della sostanza e almeno una volta alla settimana successivamente.

1.5.3.3. Biochimica

Pochi giorni dopo l'esposizione si sopprimeranno sei galline scelte in modo casuale da ciascuno dei gruppi trattati e di controllo negativo e tre appartenenti al gruppo di controllo positivo (se realizzato). Il cervello e il midollo spinale lombare saranno quindi preparati e analizzati per identificare un'eventuale attività di inibizione della NTE. Inoltre può essere utile effettuare la stessa analisi su tessuti del nervo sciatico. Generalmente si sopprimono tre animali per il gruppo di controllo e per ciascuno dei gruppi trattati a distanza di 24 ore ed altri tre a distanza di 48 ore, mentre le tre galline del gruppo di controllo positivo vengono soppresse dopo 24 ore. Qualora l'osservazione dei segni clinici di intossicazione (spesso valutabili in funzione della comparsa di effetti colinergici) suggerisca che l'eliminazione della sostanza tossica avviene molto lentamente, può essere preferibile effettuare altri due prelievi tissutali da tre animali nel periodo compreso tra 24 e non oltre 72 ore dopo la somministrazione.

Se del caso, è possibile effettuare su tali tessuti analisi dell'acetilcolinesterasi (AChE). Tuttavia si può avere una riattivazione spontanea dell'AChE in vivo, il che potrebbe indurre a sottovalutare il potenziale di inibizione dell'AChE di una sostanza.

1.5.3.4. Necroscopia macroscopica

L'esame necroscopico di tutti gli animali (sia di quelli soppressi come da programma che di quelli sottoposti ad eutanasia) dovrà comprendere l'osservazione dell'aspetto del cervello e del midollo spinale.

1.5.3.5. Esame istopatologico

I tessuti nervosi degli animali sopravvissuti al periodo di osservazione e non utilizzati per gli studi biochimici saranno sottoposti ad esame microscopico. Essi saranno fissati in situ con tecniche di perfusione. I prelievi tissutali saranno effettuati su cervelletto (piano longitudinale medio), midollo allungato, midollo spinale e nervi periferici. Il midollo spinale sarà prelevato dal tratto cervicale superiore, dal terzo toracico centrale e dal tratto lombo-sacrale. Si preleveranno inoltre tessuti dal segmento distale del nervo tibiale e delle sue ramificazioni verso il muscolo gastrocnemio e dal nervo sciatico. I tessuti saranno colorati con appositi coloranti specifici per la mielina e gli assoni.

2. DATI

Di norma, se i risultati ottenuti per i parametri di valutazione adottati nel presente metodo (biochimica, istopatologia e osservazione del comportamento) sono negativi, non è necessario eseguire ulteriori saggi di neurotossicità ritardata. Risultati equivoci o non conclusivi possono invece richiedere un approfondimento.

Dovranno essere forniti i dati individuali di ciascun animale. Inoltre, tutti i dati dovranno essere riassunti in una tabella indicante, per ogni gruppo, il numero di animali all'inizio del saggio, il numero di animali recanti lesioni, alterazioni del comportamento o effetti biochimici, la natura e la gravità di detti effetti o lesioni e la percentuale di animali per ogni tipo di effetto o lesione e per ogni livello di gravità.

I risultati del presente studio dovranno essere valutati in termini di incidenza, gravità e correlazione tra effetti comportamentali, biochimici e istopatologici e qualsiasi altro effetto osservato nei gruppi trattati e di controllo.

I risultati numerici dovranno essere elaborati sulla base di metodi statistici appropriati e generalmente riconosciuti. I metodi statistici saranno selezionati durante la fase di progettazione dello studio.

3. RELAZIONE

Relazione sul saggio

La relazione sul saggio deve, se possibile, includere le seguenti informazioni:

Animali da esperimento:

— ceppo utilizzato;

— numero e età degli animali;

— origine, condizioni di allogiamento, ecc.,

— peso di ciascun animale all'inizio del saggio.

Condizioni sperimentali:

— modalità precise di preparazione della sostanza in esame, stabilità e omogeneità, ove del caso;

— motivazione della scelta del veicolo;

— modalità precise di somministrazione della sostanza in esame;

— caratteristiche della qualità del cibo e dell'acqua;

— motivazione della scelta del dosaggio;

— dosi somministrate, caratteristiche del veicolo, volume e forma fisica della sostanza somministrata;

— tipo di agente protettivo e caratteristiche di somministrazione, ove del caso

Risultati:

— dati relativi al peso corporeo;

— dati relativi alla reazione tossica per ciascun gruppo, compresa la mortalità;

— natura, gravità e durata degli effetti clinici osservati (ed eventuale reversibilità);

— descrizione particolareggiata delle analisi biochimiche e relativi risultati;

— risultati dell'esame necroscopico;

— descrizione particolareggiata di tutti i reperti istopatologici;

— elaborazione statistica dei risultati, ove del caso

Discussione dei risultati.

Conclusioni.

4. RIFERIMENTI

Il presente metodo corrisponde al metodo OCSE TG 418.

B 38 NEUROTOSSICITÀ RITARDATA DI SOSTANZE ORGANOFOSFORICHE CON SOMMINISTRAZIONE RIPETUTA PER 28 GIORNI

1 METODO

1 1 Introduzione

Per la valutazione degli effetti tossici delle sostanze e importante tener conto della facoltà di talune classi di sostanze di indurre effetti neurotossici specifici che potrebbero non essere messi in luce da altri studi di tossicità Alcune sostanze organofosforiche, che hanno evidenziato una neurotossicita ritardata, dovrebbero essere oggetto di una valutazione in questo senso.

Saggi preliminari in vitro consentono di identificare le sostanze suscettibili di indurre una polineuropatia ritardata, tuttavia risultati negativi di studi in vitro non garantiscono l'assenza di neurotossicita della sostanza saggiata

Il presente saggio di neurotossicità ritardata su 28 giorni fornisce informazioni sui rischi che l'esposizione ripetuta per un periodo limitato di tempo può comportare per la salute. Esso consente di trarre indicazioni sulla correlazione dose-risposta e di valutare il NOAEL applicabile per la determinazione di criteri di sicurezza per l'esposizione

Vedi anche introduzione generale, parte B

1 2 Definizioni

Le sostanze organofosforiche comprendono esteri, tioesteri o anidridi organofosforici neutri degli acidi organofosforico, organofosfonico o organofosforamidico o dei corrispondenti acidi fosforotioico, fosfonotioico o fosforotioamidico, o altre sostanze suscettibili di indurre gli effetti neurotossici ritardati talvolta osservati in questa classe di sostanze

La neurotossicità ritardata è una sindrome associata ad atassia prolungata a comparsa tardiva, ad assonopatie distali del midollo spinale e dei nervi periferici e ad un'inibizione e un invecchiamento dell'esterasi suggestiva di neuropatia (NTE, neuropathy target esterase) nei tessuti nervosi

1 3 Principio del metodo di saggio

La sostanza in esame viene quotidianamente somministrata per via orale a galline domestiche per un periodo di 28 giorni Gli animali vengono esaminati almeno una volta al giorno al fine di individuare eventuali anomalie del comportamento, atassia e paralisi fino a 14 giorni dopo l'ultima somministrazione Analisi biochimiche, e in particolare l'inibizione della NTE, vengono di norma eseguite 24 e 48 ore dopo l'ultima esposizione su galline selezionate da ciascun gruppo secondo un criterio di casualita Due settimane dopo l'ultima somministrazione si sopprimono gli animali superstiti e si procede all'esame istopatologico di determinati tessuti nervosi

1 4 Descrizione del metodo di saggio

1 4 1 *Preparazioni*

Galline adulte, giovani e sane, che non presentino affezioni virali e non siano trattate con farmaci suscettibili di alterare i risultati del saggio, nonché esenti da turbe della deambulazione, vengono assegnate in modo casuale a gruppi da trattare e di controllo e acclimatate alle condizioni di laboratorio per almeno 5 giorni prima dell'inizio del saggio

La gabbie o i recinti saranno sufficientemente ampi affinche gli animali possano muoversi liberamente ed essere facilmente osservati durante la deambulazione

La sostanza viene somministrata giornalmente, sette giorni su sette, preferibilmente tramite sonda gastrica o capsule di gelatina Le sostanze liquide possono essere somministrate non diluite o disciolte in un veicolo appropriato, quale l'olio di mais Se possibile, si avrà cura di sciogliere le sostanze solide, in quanto dosi elevate di tali sostanze in capsule di gelatina possono non essere completamente assorbite Per i veicoli non acquosi, le caratteristiche di tossicità del veicolo dovranno essere note o in caso contrario, determinate prima del saggio

1 4 2 *Condizioni sperimentali*

1 4 2 1 Animali da esperimento

Si utilizzeranno di preferenza galline domestiche ovaiole (Gallus gallus domesticus), giovani e adulte, di eta compresa tra 8 e 12 mesi, appartenenti a razze e a ceppi di taglia standard Gli animali saranno allevati in condizioni che ne garantiscano la liberta di movimento

1.4.2.2. Numero e sesso

Si utilizzano di norma almeno tre gruppi da trattare ed uno di controllo con somministrazione del solo veicolo. Quest'ultimo sarà trattato in modo identico ai primi, tranne per il fatto che agli animali non verrà somministrata la sostanza in esame.

Ogni gruppo dovrà comprendere un numero sufficiente di animali, in modo che almeno sei esemplari possano essere soppressi per effettuare le analisi biochimiche (tre a 24 e tre a 48 ore di distanza dall'ultima somministrazione) ed altri sei possano sopravvivere per i 14 giorni del periodo di osservazione.

1.4.2.3. Livelli di dosaggio

I livelli di dosaggio dovranno essere selezionati tenendo conto dei risultati del saggio di neurotossicità ritardata dopo esposizione acuta e di tutti i dati di tossicità o di tossicocinetica esistenti per la sostanza in esame. Il livello massimo di dosaggio dovrà essere tale da indurre effetti tossici, preferibilmente effetti neurotossici ritardati, senza tuttavia cagionare la morte o sofferenze gravi. Sarà inoltre definita una serie descrescente di dosaggi al fine di individuare eventuali risposte a dosi determinate e dimostrare l'assenza di effetti avversi al dosaggio minimo

1.4.2.4. Saggio limite

Qualora un saggio, effettuato in conformità con il metodo descritto, con un livello di dosaggio di almeno 1000 mg/kg di peso corporeo/giorno, non produca effetti tossici evidenti e se i dati relativi a sostanze di struttura affine non sono suggestivi di tossicità, può non essere necessario somministrare un dosaggio superiore. Il saggio limite giustificato, salvo nel caso in cui l'esposizione umana comporti la necessità di utilizzare un più elevato livello di dosaggio.

1.4.2.5. Periodo di osservazione

Tutti gli animali saranno esaminati almeno quotidianamente durante il periodo di esposizione e nei 14 giorni successivi, salvo nel caso in cui sia previsto un esame necroscopico

1.4.3. *Procedimento*

La sostanza in esame viene somministrata sette giorni su sette per un periodo di 28 giorni.

1.4.3.1. Osservazioni generali

Il periodo di osservazione inizia subito dopo l'esposizione alla sostanza. Tutte le galline saranno accuratamente esaminate almeno una volta al giorno per i 28 giorni del trattamento e i 14 giorni successivi, fino al momento della loro soppressione. Si registreranno tuti i segni di tossicità, specificandone il momento della comparsa, la natura, la gravità e la durata. Le osservazioni riguarderanno, tra l'altro, eventuali anomalie comportamentali. Per l'atassia si utilizzerà un sistema di classificazione comprendente un minimo di quattro livelli; si registreranno altresì i casi di paralisi. Almeno due volte alla settimana le galline selezionate per l'osservazione dovranno essere tolte dalle gabbie e sottoposte ad attività motoria forzata (per esempio salire le scale) al fine di agevolare l'osservazione degli effetti tossici minimi. Gli animali moribondi o recanti segni gravi e persistenti di sofferenza dovranno essere immediatamente sottoposti ad eutanasia e ad esame necroscopico

1.4.3.2. Peso corporeo

Tutte le galline saranno pesate poco prima della somministrazione della sostanza e almeno una volta alla settimana successivamente

1.4.3.3. Biochimica

Pochi giorni dopo l'ultima esposizione si sopprimeranno sei galline scelte in modo casuale da ciascuno dei gruppi trattati e dal gruppo di controllo con somministrazione del solo veicolo. Il cervello e il midollo spinale lombare saranno quindi preparati e analizzati per identificare un eventuale attività di inibizione della NTE. Inoltre può essere utile effettuare la stessa analisi su tessuti del nervo sciatico. Generalmente si sopprimono tre animali per il gruppo di controllo e per ciascuno dei gruppi trattati dopo 24 ore ed altri tre dopo 48 ore dall'ultimo somministrazione. Qualora ciò risulti preferibile in base ai risultati dello studio con esposizione acuta o di altri studi (per esempio di tossicocinetica), si potranno modificare i tempi previsti per la soppresisone degli animali. Tale scelta dovrà essere tuttavia scientificamente motivata.

Se del caso, e possibile effettuare su tali tessuti analisi dell'acetilcolinesterasi (AChE) Tuttavia si puo avere una riattivazione spontanea dell'AChE in vivo il che potrebbe indurre a sottovalutare il potenziale di inibizione dell'AChE di una sostanza

1 4 3 4 Necroscopia macroscopica

L'esame necroscopico di tutti gli animali (sia di quelli soppressi come da programma che di quelli sottoposti ad eutanasia) dovra comprendere l'osservazione dell'aspetto del cervello e del midollo spinale

1 4 3 5 Esame istopatologico

I tessuti nervosi degli animali sopravvissuti al periodo di osservazione e non utilizzati per gli studi biochimici saranno sottoposti ad esame microscopico Essi saranno fissati in situ con tecniche di perfusione. I prelievi tissutali saranno effettuati su cervelletto (piano longitudinale medio), midollo allungato, midollo spinale e nervi periferici Il midollo spinale sarà prelevato dal tratto cervicale superiore, dal terzo toracico centrale e dal tratto lombosacrale Si preleveranno inoltre tessuti dal segmento distale del nervo tibiale e delle sue ramificazioni verso il muscolo gastrocnemio e dal nervo sciatico. I tessuti saranno colorati con appositi coloranti specifici per la mielina e gli assoni L'esame microscopico sarà dapprima effettuato su tessuti conservati di tutti gli animali del gruppo di controllo e di quello trattato con il livello massimo di dosaggio Qualora in questo gruppo si riscontrino effetti, si procederà all'esame microscopico di tessuti prelevati da animali appartenenti agli altri due gruppi (rispettivamente con somministrazione del dosaggio intermedio e del dosaggio minimo)

2 DATI

Di norma, se i risultati ottenuti per i parametri di valutazione adottati nel presente metodo (biochimica, istopatologia e osservazione del comportamento) sono negativi, non e necessario eseguire ulteriori saggi di neurotossicita ritardata Risultati equivoci o non conclusivi possono invece richiedere un approfondimento

Dovranno essere forniti i dati individuali di ciascun animale Inoltre, tutti i dati dovranno essere riassunti in una tabella indicante, per ogni gruppo, il numero di animali all'inizio del saggio, il numero di animali recanti lesioni, alterazioni del comportamento o effetti biochimici, la natura e la gravita di detti effetti o lesioni e la percentuale di animali per ogni tipo di effetto o lesione e per ogni livello di gravita

I risultati del presente studio dovranno essere valutati in termini di incidenza, gravita e correlazione tra effetti comportamentali, biochimici e istopatologici e qualsiasi altro effetto osservato nei gruppi trattati e di controllo

I risultati numerici dovranno essere elaborati sulla base di metodi statistici appropriati e generalmente riconosciuti I metodi statistici saranno selezionati durante la fase di progettazione dello studio

3 RELAZIONE

Relazione sul saggio

La relazione sul saggio deve se possibile includere le seguenti informazioni

Animali da esperimento

— ceppo utilizzato,

— numero e eta degli animali,

— origine, condizioni di alloggiamento ecc

— peso di ciascun animale all'inizio del saggio

Condizioni sperimentali

— modalita precise di preparazione della sostanza in esame stabilita e omogeneita ove del caso

— motivazione della scelta del veicolo

— modalita precise di somministrazione della sostanza in esame

caratteristiche della qualita del cibo e dell acqua

— motivazione della scelta del dosaggio

— dosi somministrate caratteristiche del veicolo volume e forma fisica della sostanza somministrata

— qualora le analisi biochimiche vengano effettuate in tempi diversi da quelli previsti (24 e 48 h) motivazione di tale scelta

Risultati:

— dati relativi al peso corporeo,

— dati relativi alla reazione tossica per ciascun livello di dosaggio, compresa la mortalità,

— livello di esposizione massimo per il quale non siano stati osservati effetti avversi (NOAEL),

— natura, gravità e durata degli effetti clinici osservati (ed eventuale reversibilità)

— descrizione particolareggiata delle analisi biochimiche e relativi risultati,

— risultati dell'esame necroscopico,

— descrizione particolareggiata di tutti i reperti istopatologici,

— elaborazione statistica dei risultati, ove del caso

Discussione dei risultati.

Conclusioni.

4. **RIFERIMENTI**

Il presente metodo corrisponde al metodo OCSE TG 419».

PARTE C: METODI PER LA DETERMINAZIONE DELLA ECOTOSSICITÀ

INTRODUZIONE GENERALE: PARTE C

I metodi di prova di seguito descritti servono alla determinazione di alcune proprietà ecotossicologiche enumerate nell'allegato VII e nell'allegato VIII . Il notificatore deve tener presente che i metodi per la determinazione delle seguenti proprietà previste al livello 1 dell'allegato VIII non sono inclusi nel testo:

— studio di tossicità prolungata sulla Daphnia magna,

— prova su una pianta superiore,

— studio di tossicità prolungata su un pesce,

— prova di accumulazione in una specie.

Quando opportuni metodi di prova per la determinazione di queste proprietà saranno ultimati, saranno pubblicati sotto forma di un ulteriore adeguamento al progresso tecnico. Nel frattempo il notificatore deve applicare metodi opportuni, internazionalmente riconosciuti, che devono essere specificati all'autorità competente.

C.1. TOSSICITÀ ACUTA PER I PESCI

1 METODO

1 1 INTRODUZIONE

Lo scopo di questo saggio è di determinare la tossicità letale acuta di una sostanza nei confronti di pesci in acqua dolce

Per poter scegliere il metodo di saggio (statico, semistatico o a flusso continuo) più idoneo a garantire che le concentrazioni della sostanza in esame si mantengano soddisfacentemente costanti per tutta la durata del saggio, è desiderabile disporre, per quanto possibile, di dati concernenti la solubilità in acqua, la tensione di vapore, la stabilità chimica, le costanti di dissociazione e la biodegradabilità della sostanza in esame

Sia per la programmazione della prova che per l'interpretazione dei risultati si dovrebbero tenere in considerazione anche altre informazioni (per esempio formula di struttura, grado di purezza, natura e percentuale delle impurezze significative, presenza e quantità di additivi e coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua)

1 2 DEFINIZIONE E UNITA

La tossicità acuta è l'effetto avverso osservabile indotto in un organismo entro un breve tempo (giorni) di esposizione ad una data sostanza Nel presente saggio, la tossicità acuta viene espressa come concentrazione letale media (CL_{50}), che è la concentrazione di una sostanza nell'acqua capace di uccidere il 50 % di un gruppo di pesci entro un periodo continuo di esposizione, la cui durata deve essere precisata

Tutte le concentrazioni delle sostanze in esame sono espresse in peso/volume (mg/l) Esse possono anche venire espresse in peso/peso (mg kg^{-1})

1 3 SOSTANZE DI RIFERIMENTO

Per dimostrare che, nelle condizioni sperimentali di laboratorio, la risposta della specie usata per il saggio non è variata in modo significativo, può essere saggiata una sostanza di riferimento

Per il presente saggio non vengono specificate sostanze di riferimento

1 4 PRINCIPIO DEL METODO DI SAGGIO

Si può eseguire un saggio limite a 100 mg per litro allo scopo di dimostrare che la CL_{50} è maggiore di questa concentrazione

I pesci sono esposti alla sostanza (alle sostanze) in esame, aggiunta all'acqua in varie concentrazioni, per un periodo di 96 ore. Le mortalità vengono registrate almeno ad intervalli di 24 ore, quando possibile, per ciascun tempo di osservazione si calcola la concentrazione (CL_{50}) alla quale muore il 50 % dei pesci

1 5 CRITERI DI QUALITÀ

I criteri di qualità dovranno essere applicati sia per il saggio limite che per il metodo di saggio completo

La mortalità negli animali di controllo usati non deve essere superiore al 10 % (o 1 pesce se se ne usano meno di 10) al termine della prova

La concentrazione dell'ossigeno deve rimanere per tutta la prova al di sopra del 60 % del valore di saturazione dell'aria

La concentrazione della sostanza in esame deve essere mantenuta entro l'80 % della concentrazione iniziale per tutta la durata della prova

Per sostanze che si sciolgono facilmente nel mezzo di saggio producendo soluzioni stabili, cioè quelle che non presentano un grado significativo di volatilizzazione, degradazione, idrolisi o adsorbimento, la concentrazione iniziale può essere presa equivalente alla concentrazione nominale Deve essere fornita la documentazione che la concentrazione si è mantenuta costante per tutta la durata del saggio e che sono stati soddisfatti i criteri di qualità

Per sostanze che sono

(i) scarsamente solubili nel mezzo di saggio,

o

(ii) in grado di formare emulsioni o dispersioni stabili,

o

(iii) non stabili in soluzione acquosa,

come concentrazione iniziale si dovrà prendere la concentrazione misurata in soluzione (o, se non è possibile tecnicamente, misurata nella colonna d'acqua) all'inizio della prova La concentrazione sarà determinata dopo un periodo di equilibrazione, ma prima dell'introduzione dei pesci di prova

In ciascuno di questi casi, ulteriori misure devono essere effettuate durante il saggio per confermare che la concentrazione di esposizione effettiva o i criteri di qualità sono stati rispettati

Il pH non dovrebbe variare più di una unità

1 6 DESCRIZIONE DEL METODO DI SAGGIO

Tre diversi procedimenti possono essere usati

Prova statica

Prova di tossicita su pesci nel corso della quale non ha luogo alcun flusso della soluzione di saggio (le soluzioni non vengono cambiate per tutta la durata della prova)

Prova semistatica

Prova senza alcun flusso della soluzione ma nella quale le soluzioni di saggio vengono rinnovate ad intervalli regolari e prolungati (ad esempio 24 ore)

Prova a flusso continuo

Prova di tossicità nella quale l'acqua è rinnovata costantemente nelle vasche di saggio e la sostanza in esame viene trasportata insieme all'acqua usata per rinnovare l'ambiente del saggio

1 6 1 Reattivi

1 6 1 1 *Soluzioni delle sostanze da esaminare*

Si preparano soluzioni di riserva alla concentrazione richiesta, sciogliendo la sostanza in acqua deionizzata o comunque rispondente alle caratteristiche descritte al punto 1.6.1 2

Le concentrazioni di prova scelte vengono preparate per diluizione della soluzione di riserva Se si saggiai concentrazioni elevate, la sostanza può essere disciolta direttamente nell'acqua di diluizione

Le sostanze devono normalmente essere saggiate solo fino al limite di solubilità Per alcune sostanze (esempio sostanze che hanno una scarsa solubilità in acqua o un elevato P_{ow}, o quelle che formano dispersi stabili piuttosto che soluzioni vere in acqua), è accettabile preparare un livello di concentrazione al di so[illegible] limite di solubilità della sostanza per garantire di raggiungere la massima concentrazione solubile/stabile importante tuttavia che questa concentrazione non disturbi altrimenti il sistema di saggio (per esempio [illegible] pellicola della sostanza sulla superficie dell'acqua che impedisca l'ossigenazione dell'acqua, ecc)

Si può ricorrere a dispersione ultrasonica, solventi organici, emulsionanti o disperdenti come aiut[illegible] preparare le soluzioni concentrate di riserva delle sostanze di scarsa solubilità in acqua o per disperdere [illegible] sostanze nell'ambiente di prova Quando si utilizzano tali sostanze ausiliarie, tutte le concentrazioni da saggiare dovrebbero contenere la stessa quantità di sostanza ausiliaria, e pesci di controllo addizionali dovrebbe[illegible]

esposti alla stessa concentrazione della sostanza ausiliaria usata nella serie di concentrazioni da saggiare. La concentrazione di tali sostanze ausiliarie deve essere minimizzata, e in nessun caso deve superare i 100 mg per litro nell'ambiente di prova.

La prova dovrebbe essere effettuata senza aggiustamento del pH. Se esiste evidenza di variazioni pronunciate del pH, si consiglia di ripetere la prova procedendo all'opportuna regolazione del pH e riportando i risultati. In questo caso, il valore del pH della soluzione di riserva dovrebbe essere aggiustato a quello dell'acqua di diluizione, a meno che non esistano specifiche ragioni per agire diversamente. A tal fine sono da preferirsi HCl ed NaOH. Questa regolazione del pH dovrebbe essere effettuata in modo che la concentrazione della sostanza in esame nella soluzione di riserva non cambi in modo significativo. Qualora la regolazione dovesse provocare reazioni chimiche o la precipitazione fisica del composto in esame, ciò dovrebbe essere riportato.

1.6.1.2. *Acqua di stabulazione e di diluizione*

Si possono impiegare acqua potabile (non contaminata da concentrazioni potenzialmente pericolose di cloro, metalli pesanti od altre sostanze), acqua naturale di buona qualità od acqua ricostituita (vedi Appendice 1). Sono da preferirsi acque con una durezza totale compresa tra 10 e 250 mg/l (come $CaCO_3$) e con pH fra 6,0 e 8,5.

1.6.2. **Attrezzatura**

Tutte le attrezzature devono essere costruite in materiale chimicamente inerte.

— sistema di diluizione automatico (per le prove a flusso continuo),

— misuratore di ossigeno,

— apparecchiatura per la determinazione della durezza dell'acqua,

— apparecchiatura adeguata per il controllo della temperatura,

— pH-metro.

1.6.3. **Pesci per il saggio**

I pesci devono essere in buona salute e non presentare evidenti malformazioni

Le specie usate devono essere scelte sulla base di criteri pratici, come la loro facile disponibilità per tutto l'anno, la facilità di mantenimento, la idoneità per il saggio, sensibilità relativa e qualsiasi fattore economico, biologico o ecologico avente qualche rilevanza. Nella scelta della specie di pesce si deve tenere presente anche la necessità di poter confrontare i dati ottenuti e l'armonizzazione internazionale esistente (riferimento 1).

Un elenco di specie ittiche che sono raccomandate per l'esecuzione di questo saggio è presentato in Appendice 2. Le specie preferite sono il danio zebrato e la trota.

1.6.3.1. *Stabulazione*

I pesci dovrebbero provenire di preferenza da un singolo gruppo con lunghezza ed età simili. Essi devono essere mantenuti per almeno 12 giorni nelle seguenti condizioni:

densità degli animali

appropriata al sistema (riciclo o flusso continuo) e alla specie di pesce.

acqua

vedi punto 1.6.1.2.

illuminazione

fotoperiodo da 12 a 16 ore al giorno.

concentrazione dell'ossigeno disciolto

almeno l'80 % del valore di saturazione dell'aria,

alimentazione

tre volte alla settimana o quotidianamente con sospensione 24 ore prima dell'inizio della prova

1 6 3 2 *Mortalità*

Dopo un periodo di adattamento di 48 ore, si procede a registrare la mortalità e si applicano i seguenti criteri

— mortalita superiore al 10 % della popolazione in sette giorni
  l'intera partita viene respinta,

— mortalità tra il 5 e il 10 % della popolazione il periodo di adattamento prosegue per altri sette giorni Se non si verificano ulteriori mortalità, la partita e accettabile, in caso contrario essa deve essere respinta,

— mortalità inferiore al 5 % della popolazione
  la partita è accettabile

1 6 4 Adattamento

Prima dell'impiego, tutti i pesci debbono essere posti per almeno sette giorni in acqua della qualità e temperatura da impiegare per il saggio

1 6 5 Procedimento del saggio

Al saggio definitivo si può far precedere una prova orientativa allo scopo di ottenere informazioni per definire l'intervallo di concentrazioni da impiegare

In aggiunta alla serie di concentrazioni da saggiare, si esegue anche una esposizione di controllo senza la sostanza in esame e, se pertinente, una esposizione di controllo contenente la sostanza ausiliaria

A seconda delle proprietà fisiche e chimiche del composto in esame, si deve scegliere una prova statica, semistatica o a flusso continuo, secondo quanto piu appropriato per soddisfare i criteri di qualità

I pesci vengono esposti alla sostanza nel modo indicato di seguito

— durata 96 ore,

— numero di animali almeno 7 per concentrazione,

— vasche di capacità opportuna secondo il carico raccomandato,

— densità dei pesci per i saggi statici e semistatici si raccomanda un carico di biomassa massimo di 1,0 g/l, per i sistemi a flusso continuo può essere accettabile un carico piu elevato,

— concentrazioni di saggio almeno cinque concentrazioni, differenti per un fattore costante non superiore a 2,2, e che, nel limite del possibile, coprano l'intervallo di mortalità dallo 0 al 100 %,

— acqua vedi punto 1 6 1 2,

— illuminazione fotoperiodo quotidiano da 12 a 16 ore il giorno,

— temperatura appropriata alla specie (vedi appendice 2) ma con variazioni entro ± 1 °C per ciascuna prova,

— concentrazione dell'ossigeno disciolto non meno del 60 % del valore di saturazione dell'aria alla temperatura prescelta,

— alimentazione nessuna

I pesci sono esaminati dopo le prime 2 4 ore ed almeno a intervalli di 24 ore Essi sono considerati morti se toccando il peduncolo caudale non si ha alcuna reazione e non sono visibili movimenti respiratori I pesci morti sono allontanati al momento in cui vengono osservati e le mortalità devono essere registrate

Va presa nota delle anormalità visibili (come la perdita di equilibrio, cambiamento di comportamento alla natazione, funzione respiratoria, pigmentazione, ecc.).

Il pH, l'ossigeno disciolto e la temperatura devono essere misurati quotidianamente.

Saggio limite

Usando le procedure descritte in questo metodo di saggio, si può eseguire un saggio limite a 100 mg per litro allo scopo di dimostrare che la CL_{50} è più elevata di questa concentrazione.

Se la natura della sostanza è tale che non si possa raggiungere una concentrazione di 100 mg per litro nel mezzo di saggio, il saggio limite deve essere eseguito ad una concentrazione uguale alla solubilità della sostanza (o alla concentrazione massima formante una dispersione stabile) nell'ambiente usato (vedi anche 1.6.1.1.)

Il saggio limite deve essere eseguito usando da 7 a 10 pesci, con lo stesso numero nel saggio (nei saggi) di controllo. (La teoria binomiale stabilisce che quando si utilizzano 10 pesci con mortalità 0, c'è il 99,9 % di confidenza che la CL_{50} sia maggiore della concentrazione usata nel saggio limite. Con 7, 8 o 9 pesci l'assenza di mortalità assicura una confidenza di almeno il 99 % che la CL_{50} sia maggiore della concentrazione usata.)

Se si verifica mortalità, occorre eseguire uno studio completo. Se si osservano effetti sub-letali, questi devono essere registrati.

2. DATI E VALUTAZIONE

Per ciascun periodo in cui sono registrate osservazioni (24, 48, 72 e 96 ore) riportare su carta logaritmico-probabilistica la mortalità percentuale per ciascun periodo di esposizione raccomandato in funzione della concentrazione.

Dove è possibile, e per ciascun tempo di osservazione, si dovrebbero stimare la CL_{50} e i limiti di confidenza statistica (p = 0,05) con l'uso di procedure standard; questi valori devono essere arrotondati ad una (o al massimo due) cifre significative (esempi di arrotondamento a due cifre: 170 per 173,5; 0,13 per 0,127; 1,2 per 1,21).

Nei casi in cui il coefficiente angolare della curva di concentrazione/risposta percentuale è troppo alto per permettere il calcolo della CL_{50}, è sufficiente una stima grafica di questo valore.

Quando due concentrazioni consecutive in un rapporto di 2,2 danno solo 0 e 100 % di mortalità, questi due valori sono sufficienti per indicare l'intervallo in cui cade la CL_{50}.

Qualora si osservasse che la stabilità o l'omogeneità della sostanza in esame non può essere mantenuta, tale fatto dovrebbe essere indicato nella relazione e l'interpretazione dei risultati dovrebbe essere fatta con prudenza.

3. RELAZIONE

La relazione sulla prova deve, se possibile, includere le seguenti informazioni:

— informazioni sul pesce impiegato per la prova (nome scientifico, ceppo, fornitore, eventuali pretrattamenti, grandezza e numero impiegato a ciascuna concentrazione di saggio);

— fonte dell'acqua di diluizione e principali caratteristiche chimiche (pH, durezza, temperatura);

— nel caso di una sostanza di scarsa solubilità in acqua, il metodo di preparazione della soluzione concentrata di riserva e della soluzione di saggio;

— concentrazione di eventuali sostanze ausiliarie,

— elenco delle concentrazioni usate e qualsiasi informazione disponibile relativa alla stabilità, alle concentrazioni della sostanza chimica provata nella soluzione di saggio;

— se si eseguono analisi chimiche, metodi usati e risultati ottenuti;

— risultati dell'eventuale saggio limite;

ragioni della scelta e dettagli del procedimento usato nel saggio (per esempio statico, semistatico, tasso di dosaggio, portata nel caso di flusso continuo, eventuale aereazione, densità dei pesci, ecc.);

— descrizione dell'apparecchiatura sperimentale;

— regime di illuminazione;

— concentrazione dell'ossigeno disciolto, pH e temperatura delle soluzioni di saggio ogni 24 ore;

— evidenze del fatto che sono stati soddisfatti i criteri di qualità;

— una tabella che presenti la mortalità cumulativa a ciascuna concentrazione e nel controllo (e controllo con la sostanza ausiliaria, se richiesto) a ciascuno dei tempi di osservazione raccomandati;

— grafico della curva di concentrazione/risposta percentuale al termine del saggio;

— se possibile, i valori di CL_{50} a ciascuno dei tempi di osservazione raccomandati (con limiti di confidenza statistica al 95 %);

— procedure statistiche usate per determinare i valori della CL_{50};

— se si usa una sostanza di riferimento, risultati ottenuti;

— concentrazione di saggio massima che non ha causato mortalità nel periodo di saggio;

— concentrazione di saggio minima che ha provocato il 100 % di mortalità nel periodo del saggio.

4. **BIBLIOGRAFIA**

(1) OECD, Paris, 1981, Test Guideline 203, Decision of the Council C(81) 30 final and updates.

(2) AFNOR — Determination of the acute toxicity of a substance to *Brachydanio rerio* — Static and Flow Through methods — NFT 90-303 June 1985.

(3) AFNOR — Determination of the acute toxicity of a substance to *Salmo gairdneri* — Static and Flow Through methods — NFT 90-305 June 1985.

(4) ISO 7346/1, /2 and /3 — Water Quality — Determination of the acute lethal toxicity of substances to a fresh water fish (*Brachydanio rerio* Hamilton-Buchanan — *Teleostei*, *Cyprinidae*). Part 1: Static method. Part 2: Semi-static method. Part 3: Flow-through method.

(5) Eidgenössisches Department des Innern, Schweiz: Richtlinien fur Probenahme und Normung von Wasseruntersuchungsmethoden — Part II 1974.

(6) DIN Testverfahren mit Wasserorganismen, 38 412 (L1) und L (15).

(7) JIS K 0102, Acute toxicity test for fish.

(8) NEN 6506 — Water — Bepaling van de akute toxiciteit met behulp van *Poecilia recticulata* — 1980.

(9) Environmental Protection Agency, Methods for the acute toxicity tests with fish, macroinvertebrates and amphibians. The Committee on Methods for Toxicity tests with Aquatic Organisms, Ecological Research Series EPA-660-75-009, 1975.

(10) Environmental Protection Agency, Environmental monitoring and support laboratory, Office of Research and Development, EPA-600/4-78-012, January 1978.

(11) Environmental Protection Agency, Toxic Substance Control, Part IV, 16 March 1979.

(12) Standard methods for the examination of water and wastewater, 14th edition, APHA-AWWA-WPCF, 1975

(13) Commission of the European Communities, Inter-Laboratory test programme concerning the study of the ecotoxicity of a chemical substance with respect to the fish. EEC Study D.8368, 22 March 1979

(14) Verfahrensvorschlag des Umweltbundesamtes zum akuten Fisch-test. Rudolph, P. und Boje, R. Okotoxikologie, Grundlagen für die ökotoxikologische Bewertung von Umweltchemikalien nach dem Chemikaliengesetz, ecomed 1986.

(15) Litchfield, J.T. and Wilcoxon, F., A simplified method for evaluating dose effects experiments, J. Pharm. Exp. Therap., 1949, vol. 96, 99.

(16) Finney, D.J. Statistical Methods in Biological Assay. Griffin, Weycombe, U.K., 1978.

(17) Sprague, J.B. Measurement of pollutant toxicity to fish. I Bioassay methods for acute toxicity. Water Res. 1969, vol. 3, 793-821.

(18) Sprague, J.B. Measurement of pollutant toxicity to fish. II Utilising and applying bioassay results. Water Res. 1970, vol. 4, 3-32.

(19) Stephan, C.E. Methods for calculating an LC50. In Aquatic Toxicology and Hazard Evaluation (edited by F.I. Mayer and J.L. Hamelinck). American Society for Testing and Materials. ASTM STP 634, 1977, 65-84.

(20) Stephan, C.E., Busch, K.A., Smith, R., Burke, J. and Andrews, R.W. A computer program for calculating an LC50. US EPA.

Appendice 1

Acqua ricostituita

Esempio di acqua di diluizione appropriata

Tutti i prodotti chimici devono avere purezza analitica.

Dovrebbe essere impiegata acqua distillata di buona qualità oppure acqua deionizzata, di conduttività, inferiore a 5 μScm^{-1}

L'apparecchio per la distillazione dell'acqua non deve contenere parti in rame.

Soluzioni di riserva

$CaCl_2 . 2H_2O$ (calcio cloruro diidrato): Sciogliere e portare ad un litro con acqua.	11,76 g
$MgSO_4 . 7H_2O$ (magnesio solfato eptaidrato): Sciogliere e portare ad un litro con acqua.	4,93 g
$NaHCO_3$ (sodio bicarbonato): Sciogliere e portare ad un litro con acqua.	2,59 g
KCl (potassio cloruro): Sciogliere e portare ad un litro con acqua.	0,23 g

Acqua di diluizione ricostituita

Mescolare 25 ml di ciascuna delle quattro soluzioni di riserva e portare ad un litro con acqua.

Aerare finchè la concentrazione dell'ossigeno disciolto uguagli il valore di saturazione per l'aria

Il pH dovrebbe essere di 7,8 ± 0,2.

Se necessario regolare il pH mediante aggiunte di NaOH (sodio idrossido) o HCl (acido cloridrico)

L'acqua di diluizione così preparata viene lasciata da parte per circa 12 ore e non richiede alcuna ulteriore aerazione.

La somma degli ioni Ca e Mg in questa soluzione è di 2,5 mmol/l. Il rapporto degli ioni Ca e Mg è di 4:1 e quello degli ioni Na e K è di 10:1. L'alcalinità totale di questa soluzione è 0,8 mmol/l.

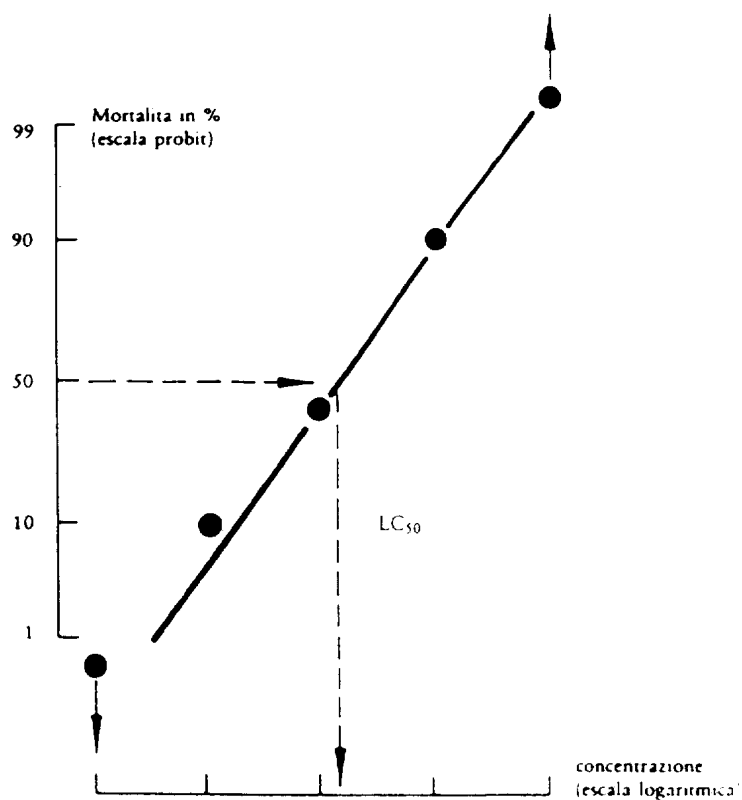
Eventuali deviazioni nel modo di preparare l'acqua di diluizione non devono modificarne la composizione e le proprietà.

Appendice 2

Specie di pesci raccomandate per il saggio

Specie raccomandate	Intervallo di temperatura raccomandato per il saggio (°C)	Lunghezza totale raccomandata per gli animali da saggio (cm)
Brachydanio rerio (Teleostei, Cyprinidae) (Hamilton-Buchanan) Danio Zebrato	20 a 24	3,0 ± 0,5
Pimephales promelas (Teleostei, Cyprinidae) (Rafinesque) Fathead minnow	20 a 24	5,0 ± 2,0
Cyprinus carpio (Teleostei, Cyprinidae) (Linnaeus 1758) Carpe commune	20 a 24	6,0 ± 2,0
Oryzias latipes (Teleostei, Poeciliae Cyprinodontidae) (Tomminck et Schlegel 1850) Red Killifish	20 a 24	3,0 ± 1,0
Poecilia reticulata (Teleostei, Poeciliidae) (Peters 1859) Guppy	20 a 24	3,0 ± 1,0
Lepomis macrochirus (Teleostei, Centrarchidae) (Rafinesque Linnaeus 1758) Bluegill	20 a 24	5,0 ± 2,0
Onchorhynchus mykiss (Teleostei, Salmonidae) (Walbaum 1988) Trota iridea	12 a 17	6,0 ± 2,0
Leuciscus idus (Teleostei, Cyprinidae) (Linnaeus 1758) Golden orfe	20 a 24	6,0 ± 2,0

Raccolta

I pesci suelencati sono allevabili facilmente e/o sono largamente disponibili per tutto l'anno. Possono riprodursi e essere mantenuti sia in stabilimenti di acquicoltura sia in laboratorio, sotto condizioni di controllo delle malattie e dei parassiti, in modo che gli animali di saggio saranno sani e geneticamente controllati. Questi pesci sono disponibili in molte parti del mondo.

C.2. TOSSICITÀ ACUTA PER LE DAPHNIA

1 METODO

1 1 INTRODUZIONE

Lo scopo di questo saggio è di determinare la concentrazione efficace mediana di immobilizzazione (CE_{50}) di una sostanza nei confronti di *Daphnia* in acqua dolce

Prima di iniziare il saggio è desiderabile disporre per quanto è possibile di informazioni aggiuntive concernenti la solubilità in acqua, la tensione di vapore, la stabilità chimica, le costanti di dissociazione e la biodegradabilità della sostanza in esame

Sia per la programmazione della prova che per l'interpretazione dei risultati si dovrebbero tenere in considerazione anche altre informazioni (per esempio formula di struttura, grado di purezza, natura e percentuale delle impurezze significative, presenza e quantità di additivi e coefficiente di ripartizione n ottanolo/acqua)

1 2 DEFINIZIONE E UNITA

Il disposto della direttiva concernete la CL_{50} per *Daphnia* è da considerarsi soddisfatto dalla determinazione della CE_{50} come descritto nel presente metodo

Ai fini di questa prova, la tossicità acuta viene espressa come concentrazione effettiva mediana (CE_{50}) per l'immobilizzazione Essa è la concentrazione (come valori iniziali) che immobilizza il 50 % delle daphnie in un gruppo di prova entro un certo periodo di esposizione continua, che deve essere definito

Immobilizzazione

Sono considerati immobili gli animali che, dopo lieve agitazione del contenitore usato per il saggio, non sono in grado di nuotare entro 15 secondi

Tutte le concentrazioni delle sostanze in esame sono espresse in peso/volume (mg/l) Esse possono anche venire espresse in peso/peso ($mg\ kg^{-1}$)

1 3 SOSTANZE DI RIFERIMENTO

Per dimostrare che, nelle condizioni sperimentali di laboratorio, la sensibilità della risposta della specie usata per il saggio non è variata in modo significativo, può essere saggiata una sostanza di riferimento

In appendice 2 è presentato il sommario dei risultati ottenuti in una prova d'intercalibrazione tra laboratori nell'ambito della CEE con l'uso di 4 differenti sostanze

1 4 PRINCIPIO DEL METODO DI SAGGIO

Si può eseguire un saggio limite a 100 mg per litro allo scopo di dimostrare che la CE_{50} è più elevata di questa concentrazione

Le daphnie sono esposte alla sostanza in esame aggiunta ad acqua in un certo intervallo di concentrazioni per 48 ore, se si utilizza un saggio più breve, nella relazione di prova deve essere fornita una giustificazione

In condizioni sperimentali per il resto identiche e in un campo adeguato di concentrazioni della sostanza in esame, concentrazioni diverse di una data sostanza in esame esercitano di solito effetti diversi sulla capacità natatoria della *Daphnia* A concentrazioni diverse, si ottengono differenti percentuali di daphnie che alla fine della prova non sono più in grado di nuotare Le concentrazioni che provocano un'immobilizzazione dello 0 o del 100 % vengono derivate direttamente dalle osservazioni sperimentali, mentre la CE_{50} a 48 ore viene determinata, se possibile, per calcolo

Per il presente metodo si usa un sistema statico, quindi le soluzioni non vengono rinnovate durante il periodo di esposizione.

1 5 CRITERI DI QUALITÀ

I criteri di qualità valgono sia per il saggio limite che per il metodo di saggio completo

L'immobilizzazione negli animali di controllo non deve superare il 10 % al termine della prova

Le daphnie usate per la prova nei gruppi di controllo non devono essere state intrappolate alla superficie dell'acqua

Preferibilmente, la concentrazione dell'ossigeno disciolto nei contenitori usati nel saggio dovrebbe mantenersi al di sopra di 3 mg l^{-1} per tutta la durata del saggio In nessuna circostanza, comunque la concentrazione dell'ossigeno disciolto deve scendere al di sotto di 2 mg l^{-1}

La concentrazione della sostanza in esame deve essere mantenuta con variabilità ammissibile con limite inferiore dell'80 % della concentrazione iniziale per tutta la durata della prova

Per le sostanze che si sciolgono facilmente nell'ambiente di saggio e che forniscono soluzioni stabili, ossia che non presentano in grado significativo volatilizzazione, degradazione, idrolisi o adsorbimento, la concentrazione iniziale può essere considerata come equivalente alla concentrazione nominale Deve essere fornita la prova che la concentrazione si è mantenuta costante per tutta la durata del saggio e che sono stati soddisfatti i criteri di qualità

Per le sostanze che sono

(i) scarsamente solubili nel mezzo liquido del saggio, o

(ii) in grado di formare emulsioni o dispersioni stabili, o

(iii) non stabili in soluzione acquosa,

come concentrazione iniziale si dovrà prendere la concentrazione misurata *in soluzione* (o, se non possibile tecnicamente, misurata nella colonna d'acqua) all'inizio della prova La concentrazione sarà determinata dopo un periodo concesso per il raggiungimento dell'equilibrio, ma prima dell'introduzione degli organismi di prova.

In ciascuno di questi casi, ulteriori misure devono essere effettuate durante il saggio per confermare la concentrazione di esposizione effettiva o i criteri di qualità sono stati rispettati

Il pH deve variare di non piu di una unità

1 6 DESCRIZIONE DEL METODO DI SAGGIO

1.6 1 **Reattivi**

1 6 1 1 *Soluzioni delle sostanze da esaminare*

Si preparano soluzioni di riserva opportunamente concentrate, sciogliendo la sostanza in acqua deionizzata o comunque rispondente alle caratteristiche descritte al punto 1 6 1 2

Le concentrazioni del saggio scelte vengono preparate per diluizione della soluzione di riserva (concentrata) Se si provano concentrazioni elevate, la sostanza può essere disciolta direttamente nell'acqua di diluizione

Le sostanze devono normalmente essere sottoposte ad esame solo fino al limite di solubilità Per alcune sostanze (per esempio sostanze che hanno una scarsa solubilità in acqua o un elevato P_{ow}, o quelle che formano dispersioni stabili piuttosto che soluzioni vere in acqua), è accettabile eseguire una prova a concentrazione superiore al limite di solubilità della sostanza per garantire di raggiungere la massima concentrazione solubile/stabile È importante tuttavia che questa concentrazione non disturbi altrimenti il sistema di saggio (per esempio una pellicola della sostanza sulla superficie dell'acqua che impedisca l'ossigenazione dell'acqua, ecc.)

Si può ricorrere alla dispersione ultrasonica, solventi organici, emulsionanti o disperdenti come aiuto per preparare le soluzioni concentrate di riserva delle sostanze di scarsa solubilità in acqua o per disperdere queste sostanze nel mezzo liquido del saggio Quando si utilizzano tali sostanze ausiliari, tutte le concentrazioni di saggio devono contenere la stessa quantità di sostanza ausiliare, e devono essere esposte alla stessa concentrazione della sostanza ausiliare usata nella serie di prove del saggio *Daphnia* di un gruppo di controllo addizionale La concentrazione di tali ausiliari deve essere minimizzata, e in nessun caso deve superare i 100 mg per litro nel mezzo liquido del saggio

Il saggio deve essere effettuato senza regolazione del pH. Se quest'ultimo manifestasse notevoli variazioni, si consiglia di ripetere il saggio procedendo all'opportuna regolazione del pH e riportando i risultati. In questo caso, il pH della soluzione di riserva deve essere portato al valore del pH dell'acqua di diluizione, a meno che non esistano specifiche ragioni per agire diversamente. A tal fine sono da preferirsi HCl ed NaOH. Questa regolazione del pH deve essere effettuata in modo che la concentrazione della sostanza in esame nella soluzione di riserva non cambi in modo significativo. Qualora la regolazione dovesse provocare reazioni chimiche o la precipitazione fisica del composto in esame, ciò andrebbe riferito.

1.6.1.2. *Acqua usata per le prove*

In questa prova si utilizza acqua ricostituita (vedi appendice 1 e riferimento (2): ISO 6341). Per evitare la necessità di acclimatazione prima della prova, si raccomanda che l'acqua usata per l'allevamento sia di qualità simile (pH, durezza) all'acqua usata per il saggio.

1.6.2. Apparecchiatura

Devono essere utilizzate normali apparecchiature e strumentazioni di laboratorio. Gli apparecchi destinati a venire a contatto con le soluzioni del saggio dovrebbero essere preferibilmente completamente in vetro.

— misuratore di ossigeno (con microelettrodo od altro apparecchio adatto per la misurazione dell'ossigeno in campioni di piccolo volume);

— adeguata apparecchiatura per il controllo della temperatura;

— pH-metro;

— apparecchiatura per la determinazione della durezza dell'acqua.

1.6.3. Organismi per il saggio

Daphnia magna è la specie sperimentale preferita, è però ammessa anche la *Daphnia pulex*. Gli animali sperimentali dovranno avere un'età minore di 24 ore all'inizio della prova, essere allevati in laboratorio, esenti da malattie palesi e la loro storia deve essere nota (per esempio allevamento — eventuali pre-trattamenti, ecc.).

1.6.4. Procedura del saggio

Al saggio definitivo si può far precedere una prova orientativa allo scopo di ottenere informazioni per definire l'intervallo di concentrazioni da impiegare.

In aggiunta alla serie di prove del saggio, si devono eseguire una prova di controllo senza la sostanza in esame e, se pertinente, anche una prova di controllo contenente la sostanza ausiliare.

Le daphnie sono esposte alla sostanza come descritto nel seguito:

— *durata*: preferibilmente 48 ore,

— *numero di animali*: almeno 20 animali per ciascuna concentrazione di saggio, di preferenza divisi in 4 gruppi di 5 individui ciascuno o in 2 gruppi di 10;

— *carico*: per le daphnie deve esserci una disponibilità della soluzione in esame in ragione di almeno 2 ml per ciascun animale;

— *concentrazione di saggio*: la soluzione da esaminare dovrebbe essere preparata immediatamente prima dell'introduzione delle daphnie, preferibilmente senza impiegare solventi diversi dall'acqua. Le concentrazioni si preparano in una serie che segue una progressione geometrica con un rapporto tra due concentrazioni immediatamente consecutive non superiore a 2,2. Si dovrebbero sperimentare, insieme alle prove di controllo, concentrazioni sufficienti a dare lo 0 e il 100 % di immobilizzazione dopo 48 ore e un campo di percentuali di immobilizzazione intermedie, che permetta il calcolo della CE_{50} a 48 ore.

— *acqua*: vedi punto 1.6.1.2.;

— *illuminazione*: è facoltativo un ciclo luce-oscurità;

— *temperatura*: la temperatura del saggio dev'essere compresa tra 18 e 22 °C, ma una volta scelta deve mantenersi costante con variazione ammissibilie di ± 1 °C;

— *aerazione*: le soluzioni del saggio non devono essere aerate con gorgogliamento d'aria,

— *alimentazione*: nessuna

Alla fine della prova devono essere misurati il pH e la concentrazione di ossigeno dei controlli e di tutte le concentrazioni della sostanza in esame: il pH delle soluzioni della sostanza in esame non deve essere modificato.

I composti volatili devono essere saggiati in contenitori chiusi e riempiti per intero, abbastanza grandi da evitare che l'ossigeno venga a mancare.

Le daphnie vengono esaminate dopo almeno 24 ore di esposizione, e di nuovo dopo 48 ore

Saggio limite

Usando le procedure descritte in questo metodo di saggio, si può eseguire un saggio limite a 100 mg per litro allo scopo di dimostrare che la CE_{50} si colloca al disopra di questa concentrazione

Se la natura della sostanza è tale che non si possa raggiungere una concentrazione di 100 mg per litro nell'acqua di esecuzione della prova, il saggio limite deve essere eseguito ad una concentrazione uguale alla solubilità della sostanza (o alla concentrazione massima formante una dispersione stabile) nel mezzo liquido usato (vedi anche 1.6.1.1.).

Il saggio limite deve essere eseguito usando 20 daphnie divise in 2 o 4 gruppi, con un ugual numero nel gruppo (nei gruppi) di controllo. Se si verifica immobilizzazione, si deve eseguire uno studio completo.

2. DATI E VALUTAZIONE

Per ciascun periodo in cui si sono registrate le osservazioni (24 e 48 ore) riportare su carta probit-semilogaritmica la mortalità percentuale in funzione della concentrazione.

Dove è possibile, e per ciascun tempo di osservazione, si dovrebbero stimare la CE_{50} e i limiti di confidenza ($p = 0,05$) con l'uso di procedimenti standard; questi valori devono essere arrotondati ad una (o al massimo due) cifre significative (esempi di arrotondamento a due cifre: 170 per 173,5; 0,13 per 0,127; 1,2 per 1,21).

Nei casi in cui la pendenza della curva di concentrazione/risposta in percentuali di immobilizzazione è troppo ripida per permettere il calcolo della CL_{50}, è sufficiente una stima grafica di questo valore

Nel caso in cui due concentrazioni immediatamente consecutive in un rapporto di 2,2 diano solo 0 e 100 % di immobilizzazione, questi due valori sarabbero sufficienti come indicazione dell'intervallo in cui cade la CE_{50}.

Qualora si osservasse che la stabilità o l'omogeneità della sostanza in esame non possa essere mantenuta, il fatto va riferito nella relazione e si raccomanda cautela nell'interpretazione dei risultati.

3. RELAZIONE

La relazione sul saggio deve, se possibile, includere le seguenti informazioni

— informazioni sull'organismo impiegato per il saggio (nome scientifico, ceppo, fornitore o origine, eventuali pre-trattamenti, metodo di allevamento — inclusa la fonte, il tipo e la quantità di alimento e la frequenza di alimentazione);

— origine dell'acqua di diluizione e principali caratteristiche chimiche (pH, durezza, temperatura);

— nel caso di una sostanza di scarsa solubilità in acqua, il metodo di preparazione della soluzione concentrata di riserva e della soluzione di saggio;

— concentrazione di eventuali sostanze ausiliari;

— elenco delle concentrazioni usate e qualsiasi informazione disponibile relativa alla stabilità alle concentrazioni della sostanza chimica provata nella soluzione di saggio;

— se si eseguono analisi chimiche, metodi usati e risultati ottenuti;

— risultati dell'eventuale saggio limite;

— descrizione dell'apparecchiatura sperimentale;

— regime di illuminazione;

— concentrazione dell'ossigeno disciolto, pH e temperatura delle soluzioni di saggio;

— prova che sono stati soddisfatti i criteri di qualità;

— una tabella riportante l'immobilizzazione cumulativa ottenuta a ciascuna concentrazione e al gruppo controllo (e al gruppo controllo con la sostanza ausiliare quando questo sia necessario) in corrispondenza di ciascuno dei tempi di osservazione raccomandati (24 e 48 ore);

— grafico della curva di concentrazione/risposta in percentuale di immobilizzazione al termine del saggio;

— se possibile, i valori di CE_{50} a ciascuno dei tempi di osservazione raccomandati (con limiti di confidenza al 95 %);

— procedimenti statistici usati per determinare i valori della CE_{50};

— se si usa una sostanza di riferimento, risultati ottenuti;

— la maggiore concentrazione sperimentata che non ha causato immobilizzazione nel periodo di saggio;

— la minore concentrazione sperimentata che ha provocato il 100 % di immobilizzazione nel periodo del saggio.

BIBLIOGRAFIA

(1) OECD, Paris, 1981, Test Guidelines 202, Decision of the Council C(81) 30 final and updates.

(2) International Standard ISO, Water Quality — Determination of inhibition of mobility of *Daphnia magna Straus*, ISO6341-1989.

(3) AFNOR Inhibition of mobility of *Daphnia magna* Straus (Cladocera — crustacea) NFT 90 301 (January 1983).

(4) Verfahrensvorschlag des Umweltbundesamtes zum akuten Daphnien-Test. Rudolph, P. und Boje, R. Ökotoxikologie, Grundlagen für die Ökotoxikologische Bewertung von Umweltchemikalien nach dem Chemikaliengesetz, ecomed 1986.

(5) DIN Testverfahren mit Wasserorganismen 38412 (L1) und (L11).

(6) Finney, D.J. Statistical Methods in Biological Assay. Griffin, Weycombe, U.K., 1978.

(7) Litchfield, J.T. and Wilcoxon, F. A simplified method of evaluating dose-effect experiments. J. Pharmacol. and Exper. Ther., 1949, vol. 96, 99-113.

(8) Sprague, J.B. Measurement of pollutant toxicity to fish. I Bioassay methods for acute toxicity. Water Res., 1969, vol. 3, 793-821.

(9) Sprague, J.B. Measurement of pollutant toxicity to fish. II Utilising and applying bioassay results. Water Res., 1970, vol. 4, 3-32.

(10) Stephan, C.E. Methods for calculating an LC_{50}. In Aquatic Toxicology and Hazard Evaluation (edited by F.I. Mayer and J.L. Hamelink. American Society for Testing and Materials. ASTM, 1977, STP 634, 65-84.

(11) Stephan, C.E., Busch, K.A., Smith, R., Burke, J. and Andrews, R.W. A computer program for calculating an LC_{50}. US EPA.

Appendice 1

Acqua ricostituita

Esempio di una acqua di diluizione adatta (secondo la norma ISO 6341)

Tutti i prodotti chimici devono avere purezza analitica.

Deve essere impiegata acqua distillata di buona qualità oppure acqua deionizzata, di conduttività inferiore a 5 μScm^{-1}

L'apparecchio per la distillazione dell'acqua non deve contenere parti in rame

Soluzioni di riserva

$CaCl_2$ 2 H_2O (cloruro di calcio diidrato) Sciogliere e portare ad un litro con acqua	11,76 g
$MgSO_4$ 7 H_2O (solfato di magnesio eptaidrato) Sciogliere e portare ad un litro con acqua	4,93 g
$NaHCO_3$ (bicarbonato di sodio)· Sciogliere e portare ad un litro con acqua	2,59 g
KCl (cloruro di potassio) Sciogliere e portare ad un litro con acqua	0,23 g

Acqua di diluizione ricostituita

Mescolare 25 ml di ciascuna delle quattro soluzioni di riserva e portare ad un litro con acqua

Aerare finchè la concentrazione dell'ossigeno disciolto uguagli il valore di saturazione per l'aria

Il pH deve essere di 7,8 ± 0,2

Se necessario regolare il pH mediante aggiunte di NaOH (idrossido di sodio) o HCl (acido cloridrico)

L'acqua di diluizione così preparata viene lasciata da parte per circa 12 ore e non richiede alcuna ulteriore aerazione

La somma degli ioni Ca e Mg in questa soluzione è di 2,5 mmol/l Il rapporto ioni Ca Mg è di 4 1 e quello degli ioni Na K è di 10 1 L'alcalinità totale di questa soluzione è 0,8 mmol/l

Eventuali deviazioni nel modo di preparare l'acqua di diluizione non devono modificarne la composizione e le proprietà

Appendice 2

Sommario dei risultati di una prova d'intercalibrazione tra laboratori nell'ambito della CEE eseguita nel 1978(citato anche nel riferimento 2)

Nota lo scopo di questa prova era di determinare la CE_{50} a *24 ore*

Sostanze usate

1) dicromato di potassio

2) acido tetrapropilbenzensolfonico

3) acido tetrapropilbenzensolfonico, sale di sodio

4) acido tricloro 2,4,5 fenossiacetico, sale di potassio

Sostanze	Numero di laboratori partecipanti	Numero di risultati considerati per il calcolo	CE_{50} 24 ore mg/l media
1	46	129	1,5
2	36	108	27
3	31	84	27
4	32	72	770

Appendice 3

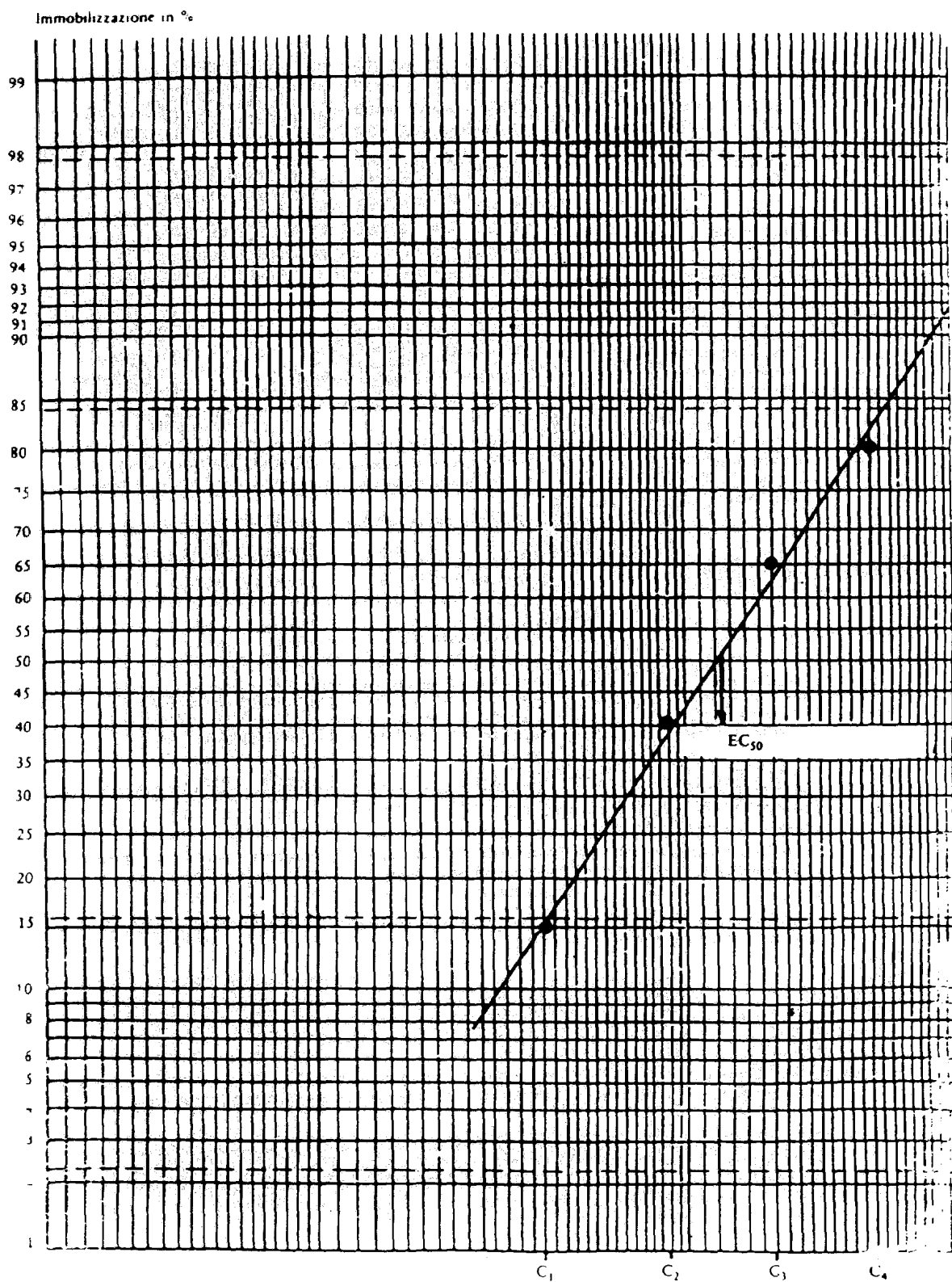
Esempio di rappresentazione grafica: concentrazione corrispondente percentuale di immobilizzazione

Esempio di determinazione della CE_{50} con l'utilizzo di carta probit-semilogaritmica

Immobilizzazione in %

99 98 97 96 95 94 93 92 91 90 85 80 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15 10 8 6 5 4 3 2 1

EC_{50}

C_1 C_2 C_3 C_4

C.3. SAGGIO DI INIBIZIONE DELLA CRESCITA DELLE ALGHE

1. METODO

1.1. INTRODUZIONE

Lo scopo di questo saggio è di determinare gli effetti di una sostanza sulla crescita di una specie di alga verde unicellulare. Con saggi relativamente brevi (72 ore) si possono valutare gli effetti su varie generazioni. Questo metodo può essere adattato all'uso di parecchie specie di alghe unicellulari, nel qual caso nella relazione sul saggio deve essere fornita una descrizione del metodo usato.

Questo metodo viene applicato con particolare facilità a sostanze solubili in acqua che, nelle condizioni del saggio, hanno buone probabilità di rimanere nell'acqua.

Il metodo può essere usato per sostanze che non interferiscano direttamente con la misura della crescita delle alghe.

Prima di iniziare il saggio è desiderabile disporre, per quanto è possibile, di informazioni concernenti la solubilità in acqua, la tensione di vapore, la stabilità chimica, le costanti di dissociazione e la biodegradabilità della sostanza in esame.

Sia per la programmazione della prova che per l'interpretazione dei risultati si dovrebbero tenere in considerazione anche altre informazio... (per esempio formula di struttura, grado di purezza, natura e percentuale delle impurezze significative, presenza e quantità di additivi e coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua).

1.2. DEFINIZIONI E UNITÀ

Densità delle cellule: numero di cellule per millilitro;

Crescita: aumento della densità delle cellule lungo il periodo sperimentale;

Tasso di crescita: aumento di densità delle cellule per unità di tempo,

CE_{50}: in questo metodo, la concentrazione della sostanza in esame che provoca una riduzione del 50 % della crescita (C_bE_{50}) o del tasso di crescita (C_rE_{50}) rispetto al controllo;

NOEC (concentrazione senza effetti osservabili): in questo metodo, la maggiore concentrazione sperimentata alla quale non si osserva alcuna inibizione significativa della crescita rispetto al controllo.

Tutte le concentrazioni delle sostanze in esame sono espresse in peso/volume (mg/l). Esse possono anche venire espresse in peso/peso ($mg.kg^{-1}$).

1.3. SOSTANZE DI RIFERIMENTO

Per dimostrare che, nelle condizioni sperimentali di laboratorio, la sensibilità della risposta della specie usata per il saggio non è variata in modo significativo, può essere saggiata una sostanza di riferimento.

Se si usa una sostanza di riferimento, i risultati ottenuti devono essere presentati nella relazione sul saggio. Come sostanza di riferimento si può usare dicromato di potassio, ma il suo colore può interferire con la qualità della luce e la sua intensità disponibile per le cellule e inoltre con le determinazioni spettrofotometriche, nel caso vangano usate. Il dicromato di potassio è stato usato in un saggio interlaboratorio internazionale (vedi riferimento (3) e appendice 2).

1.4 PRINCIPIO DEL METODO DI SAGGIO

Si può eseguire un saggio limite a 100 mg per litro della sostanza in esame allo scopo di dimostrare che la CE_{50} si pone al di sopra di questa concentrazione

Colture in crescita esponenziale di alghe verdi selezionate sono esposte a varie concentrazioni della sostanza in esame su varie generazioni in condizioni definite.

Le soluzioni di prova sono incubate per un periodo di 72 ore, durante cui la densità delle cellule in ciascuna viene misurata almeno ogni 24 ore. Si determina l'inibizione della crescita rispetto ad una coltura di controllo.

1.5 CRITERI DI QUALITÀ

I criteri di qualità valgono sia per il saggio limite che per il metodo di saggio completo

La densità delle cellule nelle colture di controllo deve aumentare di un fattore di almeno 16 entro 3 giorni.

La concentrazione della sostanza in esame deve essere mantenuta in modo da non scendere al di sotto dell'80 % della concentrazione iniziale per tutta la durata della prova.

Per le sostanze che si sciolgono facilmente nel mezzo liquido del saggio e che forniscono soluzioni stabili, ossia che non presentano in grado significativo volatilizzazione, degradazione, idrolisi o adsorbimento, la concentrazione iniziale può essere considerata come equivalente alla concentrazione nominale. Deve essere fornita la prova che la concentrazione si è mantenuta costante per tutta la durata del saggio e che sono stati soddisfatti i criteri di qualità.

Per le sostanze che sono:

(i) scarsamente solubili nel mezzo liquido del saggio, o

(ii) in grado di formare emulsioni o dispersioni stabili, o

(iii) non stabili in soluzione acquosa,

come concentrazione iniziale si assume la concentrazione misurata all'inizio del saggio. La concentrazione deve essere determinata dopo un periodo concesso per il raggiungimento dell'equilibrio.

In ciascuno di questi casi, ulteriori misure devono essere effettuate durante il saggio per confermare la concentrazione di esposizione effettiva o i criteri di qualità sono stati rispettati.

È certo che quantità significative della sostanza in esame saranno incorporate nella biomassa delle alghe nel periodo di esecuzione del saggio. Pertanto, allo scopo di dimostrare la conformità coi criteri di qualità visti sopra, si deve prendere in considerazione sia la sostanza incorporata nella biomassa algale che la sostanza in soluzione (o, se ciò non è tecnicamente possibile, misurata nella colonna d'acqua). Tuttavia, poichè la determinazione della concentrazione di sostanza nella biomassa delle alghe può presentare dei problemi tecnici significativi, il rispetto dei criteri di qualità può essere dimostrato eseguendo una prova in un recipiente alla concentrazione massima della sostanza ma senza alghe e misurando la concentrazione in soluzione (o, se ciò non è tecnicamente possibile nella colonna d'acqua) all'inizio e al termine del periodo di prova.

1.6 DESCRIZIONE DEL PROCEDIMENTO SPERIMENTALE

1.6.1 **Reagenti**

1.6.1.1 *Soluzioni di sostanze in esame*

Soluzioni di riserva opportunamente concentrate vengono preparate sciogliendo la sostanza in acqua deionizzata o in acqua secondo il punto 1.6.1.2.

Si preparano le concentrazioni scelte per il saggio. Aggiungendone adatte aliquote a precolture di alghe (vedi appendice 1).

Normalmente le sostanze devono essere sottoposte al saggio solo fino al limite di solubilità. Per alcune sostanze (per esempio sostanze che hanno una scarsa solubilità in acqua o un elevato P_{oa}, o quelle che formano dispersioni stabili piuttosto che soluzioni vere in acqua), è accettabile includere nel saggio una concentrazione che superi il limite di solubilità della sostanza al fine di garantire di raggiungere la massima concentrazione solubile/stabile. È importante tuttavia che questa concentrazione non disturbi altrimenti il sistema di saggio (per esempio una pellicola della sostanza sulla superficie dell'acqua che impedisca l'ossigenazione dell'acqua, ecc.).

Si può ricorrere alla dispersione ultrasonica, solventi organici, emulsionanti o disperdenti come aiuto per preparare le soluzioni concentrate di riserva delle sostanze di scarsa solubilità in acqua o per disperdere queste sostanze nel mezzo liquido del saggio. Quando si utilizzano tali sostanze ausiliari, tutte le concentrazioni di saggio devono contenere la stessa quantità di sostanza ausiliare, e devono essere esposte colture di controllo aggiuntive alla stessa concentrazione della sostanza ausiliare usata nella serie di prove del saggio. La concentrazione di tali ausiliari deve essere minimizzata, e in nessun caso deve superare i 100 mg per litro nel mezzo liquido del saggio.

La prova deve essere effettuata senza regolazione del pH. Se quest'ultimo presentasse notevoli variazioni, si consiglia di ripetere la prova procedendo all'opportuna regolazione del pH e riportando i risultati. In questo caso, il valore del pH della soluzione di riserva deve essere portato al valore di quello dell'acqua di diluizione, a meno che non esistano specifiche ragioni per agire diversamente. A tal fine sono da preferirsi HCl ed NaOH. Questa regolazione del pH dovrebbe essere effettuata in modo che la concentrazione della sostanza in esame nella soluzione di riserva non cambi in modo significativo. Qualora la regolazione dovesse provocare reazioni chimiche o la precipitazione fisica del composto in esame, ciò andrebbe riferito.

6.1.2 *Terreno di coltura del saggio*

L'acqua deve essere acqua distillata di buona qualità o acqua deionizzata con una conducibilità minore di $5\ \mu S\ cm^{-1}$. L'apparecchio per la distillazione dell'acqua non deve contenere parti in rame.

Si raccomanda il seguente terreno di coltura.

Si preparano quattro soluzioni madri secondo la tabella seguente. Le soluzioni madri sono sterilizzate per filtrazione su membrana oppure in autoclave e conservate al buio a 4 °C. La soluzione madre numero 4 deve essere sterilizzata esclusivamente per filtrazione su membrana. Queste soluzioni madri vanno diluite per ottenere le concentrazioni finali di nutrienti nelle soluzioni sperimentali del saggio.

Nutriente	Concentrazione nella soluzione madre		Concentrazione finale nella soluzione da usare nel saggio	
Solution di riserva 1: macro-nutrienti				
NH_4Cl	1,5	g/l	15	mg/l
$MgCl_2\ 6H_2O$	1,2	g/l	12	mg/l
$CaCl_2\ 2H_2O$	1,8	g/l	18	mg/l
$MgSO_4\ 7H_2O$	1,5	g/l	15	mg/l
$KH_2\ PO_4$	0,16	g/l	1,6	mg/l
Soluzione di riserva 2 Fe EDTA				
$FeCl_3\ 6H_2O$	80 mg/l		0,08 mg/l	
$Na_2EDTA\ 2H_2O$	100 mg/l		0,1 mg/l	
Soluzione di riserva 3: oligoelementi				
H_3BO_3	185	mg/l	0,185	mg/l
$MnCl_2\ 4H_2O$	415	mg/l	0,415	mg/l
$ZnCl_2$	3	mg/l	3×10^{-3}	mg/l
$CoCl_2\ 6H_2O$	1,5	mg/l	$1,5 \times 10^{-3}$	mg/l
$CuCl_2\ 2H_2O$	0,01	mg/l	10^{-5}	mg/l
$Na_2MoO_4\ 2H_2O$	7	mg/l	7×10^{-3}	mg/l
Soluzione di riserva 4: $NaHCO_3$				
$NaHCO_3$	50	g/l	50	mg/l

Il pH del terreno di coltura, messo in equilibrio con l'aria, è approssimativamente 8.

1 6 2 **Apparecchiatura**

- normale attrezzatura di laboratorio,
- beute per il saggio di volume adatto (per esempio, quando il volume della soluzione sperimentale è di 100 ml occorrono beute da 250 ml) Tutte le beute devono essere identiche in quanto a materiale e dimensioni
- Attrezzatura per le colture cabina o camera in cui è possibile mantenere con una precisione di ± 2 °C una temperatura nel campo tra 21 e 25 °C e fornire una illuminazione uniforme continua nel campo spettrale da 400 a 700 nm Se le alghe nelle colture di controllo hanno raggiunto i tassi di crescita raccomandati, si può assumere che le condizioni di crescita, inclusa l'intensità luminosa, siano state adeguate

  Si raccomanda di usare, al livello medio delle soluzioni sperimentali, un'intensità luminosa nel campo da 60 a 120 $\mu E.m^{-2}.s^{-1}$ (da 35 a 70×10^{18} fotoni m^{-2} s^{-1}) quando si effettui la misura nel campo da 400 a 700 nm utilizzando un idoneo sensore. Per gli strumenti di misura della luce calibrati in lux, è accettabile un intervallo equivalente tra 6 000 e 10 000 lux

  L'intensità luminosa occorrente può essere ottenuta usando da 4 a 7 lampade a fluorescenza da 30 W del tipo bianco universale (temperatura di colore approssimativamente 4 300 K), poste ad una distanza di 0,35 m dalla coltura di alghe
- Le misure della densità delle cellule devono essere effettuate utilizzando un metodo di conta diretto delle cellule viventi, per esempio un microscopio con camere di conteggio Tuttavia, si possono usare altri metodi (fotometria, torbidimetria) se sono sufficientemente sensibili e se si riscontra una sufficientemente buona correlazione con la densità delle cellule

1 6 3 Organismi per il saggio

Si consiglia di usare specie di alghe verdi a rapida crescita adatte per la coltura e l'esecuzione del saggio Sono preferite le seguenti specie

- *Selenastrum capricornutum*, p es ATCC 22662 o CCAP 278/4,
- *Scenedesmus subspicatus*, p es 86 81 SAG,

Nota

ATCC = Raccolta Americana di Colture Tipo (U S A)

CCAP = Centro per la Coltura di Alghe e Protozoi (G B)

SAG = Raccolta di Colture Algali (Göttingen, R F G)

Se si usano altre specie, la relazione deve indicarne il ceppo

1 6 4 Procedimento sperimentale

Si determina l'intervallo di concentrazioni nel quale è facile che si verifichino degli effetti sulla base di risultati ottenuti da esperimenti di selezione dell'intervallo

Le due misure di crescita (biomassa e tasso di crescita) possono dare come risultato misure molto disparate dell'inibizione della crescita, entrambe le misure devono essere usate nella prova di individuazione del campo per assicurare che la progressione geometrica delle concentrazioni permetta una stima sia della C_bE_{50} sia della C_rE_{50}

Densità iniziale delle cellule

Si raccomanda di regolare la densità iniziale delle cellule nelle colture sperimentali ad approssimativamente 10^4 cellule/ml per *Selenastrum capricornutum* e *Scenedesmus subspicatus* Quando si utilizzano altre specie, la biomassa dovrebbe essere confrontabile

Concentrazioni della sostanza in esame

Per il saggio, si preparano almeno 5 concentrazioni in serie geometrica con un rapporto tra ogni concentrazione e quella immediatamente successiva non superiore a 2,2 La più bassa concentrazione sperimentata non dovrebbe permettere di osservare effetti sulla crescita delle alghe La più elevata concentrazione sperimentata dovrebbe inibire la crescita di almeno il 50 % rispetto al controllo o preferibilmente, arrestare completamente la crescita

Repliche e controlli

Lo schema sperimentale deve comprendere tre repliche per ogni concentrazione Sono previsti tre controlli senza sostanza in esame e, se del caso, altri tre controlli contenenti la sostanza ausiliare Se giustificato, lo schema sperimentale può venire modificato per aumentare il numero di concentrazioni e ridurre il numero di repliche per concentrazione

Esecuzione del saggio

Le colture del saggio contenenti le concentrazioni desiderate di sostanza in esame e la quantita desiderata di inoculo algale vengono preparate aggiungendo aliquote di soluzioni di riserva della sostanza in esame a quantita adatte di precolture algali (vedi appendice 1). Le beute di coltura vengono agitate e disposte nell'apparecchiatura di coltura Le cellule algali vengono mantenute in sospensione mediante sbattimento, mescolamento o gorgogliamento d'aria allo scopo di facilitare lo scambio gassoso e di ridurre le variazioni di pH nelle soluzioni del saggio Le colture devono essere mantenute ad una temperatura con variazione ammissibile di ± 2 °C nell'intervallo da 21 a 25 °C

La densità delle cellule in ciascuna beuta viene determinata almeno 24, 48 e 72 ore dopo l'inizio del saggio Nei casi in cui si utilizza una misura della densità delle cellule diversa del metodo di conteggio diretto, si usa il terreno di coltura algale filtrato contenente la concentrazione appropriata della sostanza chimica in esame per fissare il bianco

Il pH viene misurato all'inizio del saggio e dopo 72 ore

Normalmente durante il saggio il pH delle colture di controllo non deve variare piu di 1,5 unita

Saggio con sostanze volatili

Fino ad oggi non esiste un metodo accettato in modo generale per saggiare sostanze volatili Quando è noto che una sostanza ha la tendenza a evaporare, si può far uso nel saggio di beute chiuse con la parte vuota superiore aumentata. Nel calcolare lo spazio vuoto superiore delle beute chiuse occorre tenere in considerazione la possibilità di una scarsità di CO_2 Sono state proposte delle modifiche a questo metodo [Vedi riferimento (4)]

Si dovrebbe tentare di determinare la quantità di sostanza che rimane in soluzione, e si consiglia comunque una estrema cautela nell'interpretazione dei risultati dei saggi con sostanze volatili eseguiti con l'uso di sistemi chiusi

Saggio limite

Utilizzando i procedimenti descritti nel presente metodo, si può eseguire un saggio limite a 100 mg per litro allo scopo di dimostrare che la CE_{50} si trova al di sopra di questa concentrazione

Se a causa della natura della sostanza non fosse possibile raggiungere una concentrazione di 100 mg per litro nell'acqua usata per il saggio, il saggio limite dovrebbe essere eseguito ad una concentrazione corrispondente alla solubilita della sostanza (o alla concentrazione massima in cui si forma una dispersione stabile) nel terreno di coltura usato (vedi anche punto 1 6 1 1)

Il saggio limite deve essere eseguito almeno in tre repliche, anche per il controllo Nel saggio limite devono essere usate ambedue le misure della crescita (biomassa e velocità di crescita)

Qualora in un saggio limite si riscontrasse una diminuzione media del 25 % o piu nella biomassa o nel tasso di crescita rispetto il controllo, si dovrebbe eseguire un saggio completo

2 DATI E VALUTAZIONE

La densita delle cellule misurata nelle colture sperimentali e nelle colture di controllo viene tabulata insieme con la concentrazione della sostanza in esame e dei tempi di effettuazione delle misure Per ciascuna concentrazione della sostanza in esame e i controlli il valore medio della densita delle cellule va graficamente riportato in funzione del tempo (0 72 h) in modo da poter costruire delle curve di crescita

Per determinare la relazione concentrazione/effetto, si ricorre a due metodi descritti qui di seguito Alcune sostanze possono stimolare la crescita a basse concentrazioni Devono essere presi in considerazione solamente i dati che indicano un'inibizione compresa tra lo 0 e il 100 %

2.1 CONFRONTO DELLE AREE SOTTO LE CURVE DI CRESCITA

L'area compresa tra una determinata curva di crescita e la linea orizzontale $N = N_0$ può essere calcolata secondo la formula:

$$A = \frac{N_1 - N_0}{2} \times t_1 + \frac{N_1 + N_2 - 2N_0}{2} \times (t_2 - t_1) + \ldots \frac{N_{n-1} + N_n - 2N_0}{2} \times (t_n - t_{n-1})$$

in cui

A = area,

N_0 = numero di cellule/ml al momento t_0 (inizio del saggio),

N_1 = numero di cellule/ml determinato a t_1,

N_n = numero di cellule/ml determinato al tempo t_n,

t_1 = tempo di effettuazione della prima misura dopo l'inizio del saggio,

t_n = tempo di effettuazione della ennesima misura dopo l'inizio del saggio,

n = numero di misure effettuate dopo l'inizio del saggio.

L'inibizione percentuale della crescita cellulare relativa a ciascuna concentrazione della sostanza in esame (I_A) viene calcolata secondo la formula:

$$I_A = \frac{A_c - A_t}{A_c} \times 100$$

in cui

A_c = area compresa tra la curva di crescita del controllo e la linea orizzontale $N = N_0$.

A_t = area compresa tra la curva di crescita alla concentrazione t e la linea orizzontale $N = N_0$.

I valori di I_A sono riportati su carta semi-logaritmica o su carta probit semi-logaritmica corrispondentemente alle rispettive concentrazioni. Se vengono tracciati su carta probit, i punti vengono interpolati con una linea retta tracciata a occhio oppure ricavata mediante calcolo di regressione.

La CE_{50} viene stimata dalla linea di regressione leggendo la concentrazione equivalente al 50 % di inibizione (I_A = 50 %). Per identificare in modo univoco questo valore in relazione a questo metodo di calcolo, si propone di usare il simbolo C_bE_{50}. È essenziale che la C_bE_{50} sia indicata con il periodo di esposizione pertinente, per esempio C_bE_{50} (0-72h).

2.2 CONFRONTO DEI TASSI DI CRESCITA

Il tasso medio specifico di crescita (μ) per colture in crescita esponenziale può essere calcolato come

$$\mu = \frac{\ln N_n - \ln N_0}{t_n - t_0}$$

dove t_0 è il tempo all'inizio del saggio.

In alternativa, il tasso medio specifico di crescita può essere derivato dal coefficiente angolare della linea di regressione in un grafico ove ln N appare in funzione del tempo.

L'inibizione percentuale del tasso specifico di crescita a ciascuna concentrazione della sostanza in esame ($I_{\mu t}$) viene calcolata secondo la formula:

$$I_{\mu t} = \frac{\mu_c - \mu_t}{\mu_c} \times 100$$

in cui

μ_c = tasso medio specifico di crescita della coltura di controllo

μ_t = tasso medio specifico di crescita per la concentrazione del saggio t

La riduzione percentuale del tasso medio specifico di crescita a ciascuna concentrazione della sostanza in esame calcolata sulla base del confronto con il valore del controllo va graficamente riportata in corrispondenza del logaritmo della concentrazione. La CE_{50} può essere direttamente ricavata dal grafico che ne risulta. Per indicare in modo univoco la CE_{50} ottenuta mediante questo metodo si propone di usare il simbolo C_rE_{50}. Si deve indicare il tempo di effettuazione della misura, per esempio se il valore riguarda i tempi 0 e 72 ore, il simbolo diventa C_rE_{50} (0-72 h).

Nota: il tasso di crescita specifico è un termine logaritmico, e piccole variazioni del tasso di crescita possono portare a grandi variazioni della biomassa. I valori di C_bE e di C_rE non possono pertanto essere confrontati numericamente.

2.3. CALCOLO DELLA NOEC

La concentrazione senza effetti osservati è determinata mediante un'adatta procedura statistica per il confronto multicampione (per esempio analisi della varianza e test di Dunnett), utilizzando i valori delle repliche (prese individualmente) appartenenti alle aree che si trovano sotto le curve di crescita A (vedi punto 2.1) oppure i tassi specifico di crescita μ (vedi punto 2.2).

3. RELAZIONE

La relazione sul saggio deve, se possibile, includere le seguenti informazioni

- sostanze in esame: dati di identificazione chimica;
- organismi sperimentali: origine, coltura di laboratorio, numero del ceppo, metodo di coltura;
- condizioni sperimentali:
  - data di inizio e fine del saggio e sua durata,
  - temperatura,
  - composizione del terreno di coltura,
  - apparecchiatura per le colture,
  - pH delle soluzioni all'inizio e alla prova del saggio (se si osservano deviazioni del pH superiori a 1,5 unità si devono fornire delle spiegazioni),
  - veicolo e metodo usato per solubilizzare la sostanza in esame e concentrazioni del veicolo nelle soluzioni del saggio,
  - intensità e qualità dell'illuminazione,
  - concentrazioni provate (misurate o nominali);
- risultati:
  - densità delle cellule per ciascuna beuta corrispondente ad ogni singola misurazione e metodo usato per la misura della densità delle cellule,
  - valori medi di densità delle cellule,
  - curve di crescita,
  - rappresentazione grafica della relazione tra concentrazione ed effetto,
  - rappresentazione grafica della relazione tra concentrazione ed effetto,
  - valori di CE e metodo di calcolo,
  - NOEC,
  - altri effetti osservati.

4 BIBLIOGRAFIA

(1) OECD, Paris, 1981, Test Guideline 201, Decision of the Council C(81) 30 Final

(2) Umweltbundesamt, Berlin, 1984, Verfahrensvorschlag «Hemmung der Zellvermehrung bei der Grünalge *Scenedesmus subspicatus*», in: Rudolph/Boje: Okotoxikologie, ecomed, Landsberg, 1986.

(3) ISO 8692 — Water quality — Fresh water algal growth inhibition test with *Scenedesmus subspicatus* and *Selenastrum capricornutum*.

(4) S. Galassi and M. Vighi — Chemosphere, 1981, vol. 10, 1123-1126

Appendice 1

Esempio di un procedimento per coltura di alghe

Osservazioni generali

La preparazione di colture sulla base del seguente procedimento ha per scopo di ottenere colture algali per saggi di tossicità

Si devono usare metodi adatti per assicurare che le colture algali non siano infette da batteri (ISO 4833) Sono desiderabili infatti colture axeniche, e sono essenziali colture unialgali

Tutte le operazioni devono essere eseguite in condizioni sterili allo scopo di evitare una contaminazione con batteri e altre alghe Le culture contaminate devono essere scartate

Procedimenti per l'ottenimento di colture algali

Preparazione di soluzioni di nutrienti (terreni di coltura)

Il terreno di coltura può essere preparato diluendo soluzioni di riserva concentrate di elementi nutritivi Per un terreno solido, si aggiunge lo 0,8 % di agar Il terreno usato deve essere sterile La sterilizzazione in autoclave puo portare ad una perdita di NH_3

Coltura di riserva

Le colture di riserva (colture madri) sono piccole colture algali che vengono trasferite con regolarità su terreno di coltura fresco per fungere da materiale di partenza per il saggio Nel caso in cui le colture non vengano usate con regolarità, esse vanno strisciate su pezzi di agar inclinati entro provette Questi vengono trasferiti su terreno fresco almeno una volta ogni due mesi

Le colture di riserva vengono fatte crescere in beute contenenti il terreno appropriato (volume circa 100 ml) Quando le alghe vengono incubate a 20 °C con illuminazione continua, è necessario un trasferimento settimanale

Durante il trasferimento, una certa quantita di coltura «vecchia» viene trasferita con pipette sterili in una beuta di terreno di coltura fresco e la quantità deve essere tale che, nel caso delle specie di crescita veloce, la concentrazione iniziale sia circa 100 volte minore di quella della coltura vecchia

Il tasso di crescita di una specie può essere determinato dalla curva di crescita Se questa è nota, e possibile stimare la densità alla quale la coltura deve essere trasferita ad un terreno di coltura nuovo Cio deve essere fatto prima che la coltura raggiunga la fase di mortalità

Precoltura

La precoltura serve a fornire il quantitativo di alghe adatto per l'inoculo delle colture del saggio La precoltura viene incubata nelle condizioni del saggio e usata quando è ancora in crescità esponenziale, normalmente dopo un periodo di incubazione di circa 3 giorni Quando le colture algali contengono cellule deformate o anomale, devono essere scartate

Appendice 2

Il protocollo «ISO 8692 — Water quality – Fresh water algal growth inhibition test with *Scenedesmus subspicatus* and *Selenastrum capricornutum*» riporta i seguenti risultati ottenuti in un saggio interlaboratorio che ha interessato 16 laboratori e nel quale è stato saggiato il dicromato di potassio

	Media (mg/l)	Intervallo (mg/l)
E_rC_{50} (0 72 h)	0,84	0,60 1,03
E_bC_{50} (0 72 h)	0,53	0,20 0 75

C 4 BIODEGRADAZIONE Determinazione della «pronta» (ready) biodegradabilità

PARTE I CONSIDERAZIONI GENERALI

1 1 INTRODUZIONE

Vengono descritti sei metodi d'analisi che permettono di valutare la pronta biodegradabilità di composti chimici in un mezzo acquoso in condizioni aerobiche

(a) Carbonio organico disciolto (DOC) — rimozione lenta (Metodo C 4 A)

(b) «Screening» OCSE modificato — rimozione lenta del DOC (Metodo C 4 B)

(c) Sviluppo di biossido di carbonio (CO_2) — Saggio di Sturm modificato) (Metodo C 4-C)

(d) Respirometria manometrica (Metodo C 4-D)

(e) Bottiglia chiusa (Metodo C 4-E)

(f) MITI (Ministero del Commercio Internazionale e dell'Industria — Giappone) (Metodo C 4-F)

Nella Parte I del metodo sono date indicazioni di carattere generale nonchè considerazioni comuni per tutti sei i saggi. Gli aspetti specifici dei metodi sono presentati nelle parti da II a VII Gli allegati contengono definizioni, formule e materiale operativo

Un saggio di confronto interlaboratori OCSE, effettuato nel 1988, ha mostrato che i metodi forniscono dei risultati coerenti Tuttavia, secondo le caratteristiche fisiche della sostanza da saggiare, si può preferire l'uno o l'altro metodo

1 2 SCELTA DEL METODO PIU APPROPRIATO

Allo scopo di scegliere il metodo piu appropriato, è essenziale disporre di informazioni sulla solubilità, sulla tensione di vapore e sulle caratteristiche di adsorbimento del composto chimico Dovrebbe essere nota la struttura chimica o la formula bruta per calcolare i valori teorici e/o per controllare i valori dei parametri significativi, per esempio ThOD, $ThCO_2$, DOC, TOD, COD, misurati (si vedano gli allegati I e II)

I composti chimici da esaminare che sono solubili in acqua, ad una concentrazione di almeno 100 mg/l, possono essere valutati con tutti i metodi, a condizione che non siano volatili e non diano luogo a fenomeni di adsorbimento In tabella n 1 vengono riportati metodi idonei per quei composti chimici, volatili o adsorbibili, scarsamente solubili in acqua Nell'allegato III è descritto come si possono trattare i composti chimici scarsamente solubili in acqua e quelli volatili Composti chimici moderatamente volatili possono essere controllati mediante il metodo di rimozione lenta del DOC se nei contenitori di prova si dispone di uno spazio gassoso sufficiente (che dovrebbe opportunamente tappato) In questo caso, e necessario eseguire anche un controllo abiotico per tener conto di eventuali perdite per fenomeni fisici

Tabella 1: Applicabilità dei metodi di saggio

Saggio	Metodo analitico	Idoneità del metodo per sostanze		
		scars solub	volatili	adsorbibili
Rimozione lenta DOC	Carbonio organico disciolto	-		+ /
Rimozione lenta OCSE modificato	Carbonio organico disciolto	—	—	+ / -
Sviluppo CO_2	Respirometria sviluppo CO_2	+	-	+
Respirometria manometrica	Respirometria manometrica consumo d'ossigeno	+	+ / -	+
Bottiglia chiusa	Respirometria ossigeno disciolto	+ / -	+	+
MITI	Respirometria consumo d'ossigeno	+	+ / -	+

Per interpretare i risultati ottenuti, in particolare quando i valori di biodegradabilità sono bassi o marginali, è necessario acquisire ulteriori informazioni riguardo alla purezza e alle proporzioni relative dei componenti principali del materiale da saggiare.

Informazioni sulla tossicità del composto chimico da saggiare, nei confronti dei batteri (vedi allegato IV), possono essere molto utili per una scelta mirata della concentrazione da sottoporre a saggio e per una corretta interpretazione dei bassi valori di biodegradazione.

1.3 SOSTANZE DI RIFERIMENTO

Allo scopo di verificare la procedura, si controllano prodotti chimici di riferimento che rispettano i criteri di pronta biodegradabilità installando un pallone apportuno in parallelo come parte delle normali prove sperimentali.

Composti chimici adatti sono anilina (distillata di fresco), acetato di sodio e benzoato di sodio. Questi prodotti chimici di riferimento si degradano tutti in questi metodi anche quando non si aggiunga deliberatamente inoculo.

È stato suggerito che si dovrebbe cercare un prodotto chimico di riferimento che sia facilmente biodegradabile, ma che richieda l'aggiunta di un inoculo, anche nel saggio della bottiglia chiusa. È stato proposto l'idrogenoftalato di potassio, ma mancano le prove per accettare questa sostanza come sostanza di riferimento.

Nei saggi respirometrici, i composti contenenti azoto possono influire sull'assorbimento di ossigeno a causa della nitrificazione (si vedano gli allegati II e V).

1.4. PRINCIPIO DEI METODI DI SAGGIO

Una soluzione, o sospensione, della sostanza in esame in un mezzo minerale viene inoculata e incubata in condizioni aerobiche al buio o a luce diffusa. La quantità di DOC introdotta nella soluzione con l'inoculo dovrebbe essere quanto più bassa possibile in paragone alla quantità di DOC dovuta alla sostanza in esame.

Per valutare l'attività endogena dell'inoculo, si eseguono, in parallelo, dei saggi in bianco con l'inoculo ma senza sostanze in esame, in quanto l'attività endogena delle cellule, in presenza della sostanza, non si concilia esattamente con quella del controllo. Un saggio con una sostanza di riferimento viene eseguito in parallelo per valutare l'efficacia della procedura.

In generale, la degradazione viene seguita mediante la determinazione di parametri significativi, come DOC, produzione di CO_2 e consumo dell'ossigeno. Le misure vengono effettuate ad intervalli sufficientemente frequenti per permettere l'identificazione della biodegradazione dall'inizio alla fine. Con respirometri automatici, la misurazione è continua. Il DOC viene misurato in aggiunta ad un altro parametro, di solito all'inizio e al termine della prova. Si può anche utilizzare un'analisi chimica specifica per valutare la degradazione primaria della sostanza in esame e per determinare la concentrazione delle eventuali sostanze intermedie formate (questa analisi è obbligatoria nel saggio MITI).

Normalmente la prova dura 28 giorni. Tuttavia è possibile terminare il saggio prima dei 28 giorni, per esempio appena la curva della degradazione biologica ha raggiunto un livello stazionario per almeno tre determinazioni. Le prove possono anche essere prolungate oltre i 28 giorni quando la curva mostra che la biodegradazione è iniziata ma che non si è ancora raggiunto lo stato stazionario al 28° giorno.

1.5. CRITERIO DI QUALITA

1.5.1. **Riproducibilità**

A causa della natura della biodegradazione e delle popolazioni batteriche miste usate come inoculi, le determinazioni devono essere eseguite almeno in doppio.

È esperienza comune che quanto più grande è la concentrazione di microorganismi aggiunti inizialmente al mezzo colturale, tanto minori saranno le variazioni tra le repliche. Prove di intercalibrazione tra laboratori hanno mostrato che vi possono essere grandi variazioni tra i risultati ottenuti da differenti laboratori, ma normalmente si ottiene un buon accordo con composti chimici di riferimento facilmente biodegradabili.

1.5.2 **Validità del saggio**

Il saggio viene considerato valido se la differenza tra i valori estremi delle prove in multiplo di rimozione del composto chimico in esame al «plateau», alla fine del saggio o alla fine della fase di crescita (time window) di 10 giorni, è minore del 20 % e se la degradazione percentuale della sostanza di riferimento ha raggiunto il livello corrispondente alla «pronta» biodegradabilità in 14 giorni. Se non si verifica una di queste condizioni, la prova deve venire ripetuta. Data la rigorosità dei metodi, bassi valori non significano necessariamente che la sostanza in esame non sia biodegradabile nell'ambiente, ma che sarà necessario ulteriore lavoro per definire la biodegradabilità.

Se in un saggio di tossicità, contenente sia la sostanza in esame che un composto chimico di riferimento, in 14 giorni si verifica una degradazione inferiore al 35 % (in base al DOC) o minore del 25 % (in base a ThOD o $ThCO_2$), si deve supporre che i composti chimici in esame siano inibitori (si veda anche l'allegato IV). Le prove dovrebbero essere ripetute, possibilmente con l'uso di una concentrazione minore di sostanza chimica in esame e/o una concentrazione più elevata di inoculo, ma non superiore a 30 mg per litro di solido.

1.6 PROCEDURE GENERALI E PREPARAZIONI

Le condizioni generali che valgono per le prove sono riassunte in Tabella 2. Le apparecchiature e le altre condizioni sperimentali valide per un particolare tipo di saggio sono descritte più avanti al paragrafo «saggio specifico».

Tabella 2. Condizioni sperimentali

Saggio	Rimozione lenta DOC	Sviluppo CO_2	Respirometria manometrica	Screenig OCSE modif	Bottiglia chiusa	MITI (I)
Concentrazione della sostanza in esame in mg/L			100		2 10	100
mg DOC/L	10-40	10-20		10 40		
mg ThOD/L			50 100		5-10	
Concentrazione dell'inoculo (in cellule/L, approssimata)	≤ 30 mg/l SS o ≤ 100 ml effluente/l ($10^7 - 10^8$)			0,5 ml effluente secondario/L (10^5)	≤ 5 ml di effluente/l ($10^4 - 10^6$)	30 mg/l SS ($10^7 - 10^8$)
Concentrazione di elementi nel mezzo minerale (in mg/l) P	116				11,6	29
N	1,3				0,13	1,3
Na	86				8,6	17,2
K	122				12,2	36,5
Mg	2,2				2,2	6,6
Ca	9,9				9,9	29,7
Fe	0,05 0,1				0,05 0,1	0,15
pH	7,4 ± 0,2					preferibilmente 7,0
Temperatura	22 ± 2 °C					25 ± 1 °C

DOC = carbonio organico disciolto ThOD = domanda teorica ossigeno SS = solidi sospesi

1.6.1. **Acqua di diluizione**

L'acqua deionizzata o distillata, esente da concentrazioni inibitrici di sostanze tossiche (per esempio ioni Cu^{++}), è usata come solvente. Essa deve contenere non oltre il 10 % del carbonio organico introdotto mediante il materiale in esame. L'elevata purezza dell'acqua per il saggio è necessaria per eliminare valori di bianco elevati. La contaminazione può essere dovuta a impurezze intrinseche, all'impiego di resine a scambio ionico o a materiale lisato proveniente da batteri e alghe. Per ciascuna serie di saggi usare una sola partita d'acqua, controllata preventivamente mediante analisi DOC. Detto controllo non è necessario per il saggio della bottiglia chiusa, perchè il consumo di ossigeno da parte dei microorganismi dell'acqua sia basso

1.6.2. **Soluzioni «stock» dei sali minerali**

Per preparare le soluzioni per il saggio, devono essere preventivamente preparate delle soluzioni «stock» di appropriata concentrazione dei sali minerali. Possono essere usate le seguenti soluzioni «stock» (con differenti fattori di diluizione) per i metodi: rimozione lenta DOC, screening OCSE modificato, sviluppo di CO_2, respirometria manometrica, saggio della bottiglia chiusa.

I fattori di diluizione e, per il saggio MITI, la preparazione specifica del mezzo minerale sono indicati nei saggi specifici.

Soluzioni «stock»:

Preparare le seguenti soluzioni «stock» utilizzando reagenti puri per analisi.

(a) Diidrogenoortofosfato monopotassico, KH_2PO_4 — 8,50 g
Monoidrogenoortofosfato dipotassico, K_2HPO_4 — 21,75 g
Monoidrogenoortofosfato disodico diidratoNa$_2$HPO$_4$. 2 H_2O — 33,40 g
Cloruro d'ammonio, NH_4Cl — 0,50 g

Sciogliere in acqua e portare a 1 litroIl pH della soluzione deve essere 7,4

(b) Cloruro di calcio anidro, $CaCl_2$ — 27,50 g
o cloruro di calcio diidrato, $CaCl_2$. 2 H_2O — 36,40 g
Sciogliere in acqua e portare a 1 litro

(c) Solfato di magnesio eptaidrato, $MgSO_4$. 7 H_2O — 22,50 g
Sciogliere in acqua e portare a 1 litro

(d) Cloruro di ferro (III) esaidrato, $FeCl_3$. 6 H_2O — 0,25 g
Sciogliere in acqua e portare a 1 litro.

Nota: allo scopo di evitare di dover preparare questa soluzione immediatamente prima dell'uso, aggiungere una goccia di HCl concentrato o 0,4 g di acido etilendiamminotetra-acetico sale disodico (EDTA) per litro.

1.6.3. **Soluzioni «stock» di composti chimici**

Per esempio, sciogliere da 1 a 10 g, a seconda della sostanza chimica da saggiare o di riferimento in acqua deionizzata e portare a 1 litro quando la solubilità sia superiore a 1 g/l. Altrimenti, preparare soluzioni «stock» del mezzo minerale, oppure aggiungere la sostanza chimica direttamente al mezzo minerale. Per la solubilizzazione di composti chimici poco solubili, si veda l'allegato III, ma nel saggio MITI (Metodo C.4-F), non si devono usare nè solventi nè emulsionanti.

1.6.4. **Inoculi**

L'inoculo può essere ottenuto da varie fonti: fango attivo, acque di scarico (non clorate), acque superficiali e terreni, oppure da una miscela di questi. Per i saggi di rimozione lenta del DOC, sviluppo di CO_2 e respirometria manometrica, se si usa fango attivo esso dovrebbe essere prelevato da un impianto di trattamento o da una unità su scala di laboratorio che riceva principalmente scarichi domestici. Si è visto che gli inoculi provenienti da altre fonti danno luogo ad una dispersione maggiore dei risultati. Per lo screening OCSE modificato e per il saggio della bottiglia chiusa occorre un inoculo più diluito senza fiocchi di fango; la fonte preferita è un effluente secondario di un impianto di trattamento delle acque di rifiuto domestiche o una

rispettiva unità su scala di laboratorio. Per il saggio MITI l'inoculo viene ricavato da una miscela di fanghi di diversa provenienza ed è descritto nel paragrafo di questo saggio specifico.

1.6.4.1. *Inoculo da fanghi attivi*

Raccogliere un campione di fango attivo fresco dal serbatoio di aereazione di un impianto di trattamento o da una unità pilota di laboratorio per il trattamento delle acque di scarico che tratti prevalentemente acque di origine domestica. Rimuovere, se necessario, le particelle grossolane mediante filtrazione attraverso un setaccio fine, e quindi mantenere il fango in condizioni aerobiche.

In alternativa, decantare o centrifugare (per esempio a 1 100 g per 10 minuti) dopo la rimozione di eventuali particelle grossolane. Scartare il surnatante. Il fango può essere lavato nel mezzo minerale. Sospendere il fango concentrato in mezzo minerale per ottenere una concentrazione di 3-5 g di solidi sospesi/l e aereare fino a quando è necessario.

Il fango dovrebbe essere prelevato da un impianto convenzionale ben funzionante. Se il fango è stato preso da un impianto ad alta potenzialità o si ritiene contenga inibitori dovrebbe essere lavato. Decantare o centrifugare il fango risospeso dopo accurata miscelazione, scartare il surnatante e risospendere il fango lavato in un volume ulteriore di terreno minerale. Ripetere questa procedura fino a quando il fango può essere considerato esente da eccesso di substrato e da inibitori.

Dopo avere ottenuto la completa risospensione, con fango non trattato, prelevare un'aliquota prima dell'uso per la determinazione del peso secco dei solidi sospensi.

Un'ulteriore alternativa è quella di omogeneizzare il fango attivo (3-5 g di solidi sospesi/l). Trattare il fango in un miscelatore meccanico per due minuti a velocità media. Decantare il fango miscelato per 30 minuti, o più a lungo se necessario, e utilizzare il liquido sovrastante per l'uso come inoculo nel rapporto di 10 ml/l nel mezzo minerale.

1.6.4.2. *Altre fonti di inoculo*

Esso può essere ottenuto da un effluente secondario di un impianto di trattamento o da una unità pilota di laboratorio che riceve prevalentemente scarichi domestici. Raccogliere un campione fresco e mantenerlo in condizioni aerobiche durante il trasporto. Lasciare decantare per 1 ora o filtrare con carta da filtro grossolana e mantenere l'effluente decantato o il filtrato in condizioni aerobiche fino a quando è necessario. Si possono usare fino a 100 ml di questo tipo di inoculo per litro di mezzo minerale.

Una fonte alternativa per l'inoculo è l'acqua superficiale. In questo caso, raccogliere un'idonea quantità di campione acqua superficiale, per esempio acqua di fiume, di lago, e mantenerla in condizioni aerobiche fino a quando è necessario. Se è il caso, concentrare l'inoculo mediante filtrazione o centrifugazione.

1.6.5. Precondizionamento degli inoculi

Gli inoculi possono essere precondizionati alle condizioni sperimentali, ma non preadattati al composto chimico in esame. Il precondizionamento consiste nell'aereare fango attivo nel mezzo minerale o effluente secondario per 5-7 giorni alla temperatura di prova. Il precondizionamento migliora talvolta la precisione dei metodi sperimentali riducendo i valori del bianco. Si ritiene non necessario precondizionare l'inoculo nel metodo MITI

1.6.6. Controlli abiotici

Quando è necessario, controllare la possibile degradazione abiotica della sostanza in esame determinando la rimozione di DOC, l'assorbimento di ossigeno o lo sviluppo di biossido di carbonio in controlli sterili che non contengono inoculo. La sterilizzazione può essere fatta mediante filtrazione attraverso una membrana (0,2-0,45 micrometri), mediante l'aggiunta di una sostanza tossica di idonea concentrazione. Se viene usata una membrana filtrante, prelevare i campioni in modo asettico per mantenerli sterili. A meno che l'adsorbimento della sostanza chimica saggiata non sia risultato precedentemente assente, i saggi che misurano la biodegradazione come rimozione del DOC (carbonio organico disciolto), specialmente con inoculi a fanghi attivi, dovrebbero includere un controllo abiotico con inoculo tossico.

1 6 7 Numero di contenitori usati in un saggio tipo

Il numero di contenitori usati in una prova tipo è descritto nei rispettivi metodi di ciascun saggio

Possono essere usati i seguenti tipi di contenitori

sospensione	contenente la sostanza per il saggio e l'inoculo
bianco	contenente solo l'inoculo
controllo	contenente la sostanza di riferimento e l'inoculo
controllo abiotico sterile	contenente la sostanza per il saggio sterile (vedi 1 6 6)
controllo dell'adsorbimento	contenente la sostanza per il saggio, l'inoculo e l'agente sterilizzante
controllo della tossicita	contenente la sostanza per il saggio, la sostanza di riferimento e l'inoculo

Le determinazioni nella sospensione in esame e nel bianco dovrebbero essere fatti in parallelo E consigliabile effettuare le determinazioni in parallelo negli altri contenitori al meglio

Tuttavia cio non sempre e possibile Assicurarsi che vengano prelevati un numero sufficiente di campioni o vengano effettuate un numero sufficiente di letture per permettere di valutare la rimozione percentuale nell'arco di 10 giorni

1 7 DATI E VALUTAZIONE

Nel calcolo della degradazione percentuale (D_t), si utilizzano i valori medi delle misure in doppio del parametro significativo nei recipienti di prova e nel bianco dell'inoculo Le formule sono rappresentate nei paragrafi relativi ai saggi specifici L'andamento della degradazione viene illustrato graficamente e con l'indicazione della fase di crescita (time window) di 10 giorni Calcolare e riportare la rimozione percentuale ottenuta al termine della fase di crescita (time window) di 10 giorni e il valore raggiunto nella fase di stabilizzazione o al termine della prova, a seconda dei casi

Nelle prove respirometriche, i composti che contengono azoto possono influire sul consumo di ossigeno a causa della nitrificazione (si vedano gli allegati II e V)

1 7 1 Misura della degradazione mediante determinazione del DOC

La percentuale di degradazione nel tempo (D_t) dovrebbe essere calcolata separatamente nei recipienti contenenti la sostanza da esaminare usando i valori medi della misura in doppio del DOC perche il saggio possa avere significato Ciò puo essere calcolato usando la seguente equazione

$$D_t = \left(1 - \frac{C_t - C_{bt}}{C_o - C_{bo}}\right) \times 100$$

dove

D_t = degradazione % al tempo t,

C_o = concentrazione iniziale media di DOC nel mezzo di coltura inoculato contenente la sostanza in esame (mg DOC/l),

C_t = concentrazione media di DOC nel mezzo di coltura inoculato contenente la sostanza in esame al tempo t (mg DOC/l),

C_{bo} = concentrazione media iniziale di DOC nel bianco del mezzo minerale inoculato (mg DOC/l),

C_{bt} = concentrazione media di DOC nel bianco del mezzo minerale inoculato al tempo t (mg DOC/l)

Tutte le concentrazioni sono misurate sperimentalmente

1.7.2. Misura della degradazione mediante analisi specifica

Quando sono disponibili dati analitici specifici, calcolare la degradazione biologica primaria dalla relazione

$$D_t = \frac{S_b - S_a}{S_b} \times 100$$

D_t = degradazione % al tempo t, normalmente 28 giorni,

S_a = quantità residua di sostanza in esame nel terreno inoculato al termine della prova (mg),

S_b = quantità residua di sostanza in esame nella prova in bianco con acqua/mezzo minerale a cui è stata aggiunta solo la sostanza in esame (mg)

1.7.3. Degradazione abiotica

Se è usato un controllo abiotico sterile, calcolare la percentuale di degradazione abiotica usando

$$\% \text{ di degradazione abiotica} = \frac{C_{s(o)} - C_{s(t)}}{C_{s(o)}} \times 100$$

dove

$C_{s(o)}$ = concentrazione del DOC nel controllo sterile al giorno 0,

$C_{s(t)}$ = concentrazione del DOC nel controllo sterile al giorno t

1.8. RELAZIONE

La relazione del saggio deve, se possibile, contenere le seguenti informazioni

- sostanze chimiche sperimentali di riferimento, e loro purezza,
- condizioni del saggio,
- inoculo natura e località del campionamento, concentrazione ed eventuale trattamento di precondizionamento,
- proporzione e natura degli effluenti industriali presenti nelle acque di scarico, se note,
- tempi di conduzione del saggio e temperatura,
- nel caso di sostanze chimiche scarsamente solubili, il tipo di trattamento adottato,
- metodo di saggio applicato; dovrebbero essere fornite ragioni scientifiche e una spiegazione per eventuali modifiche alla procedura,
- registrazione dei dati,
- dovrebbero essere indicati eventuali fenomeni di inibizione osservati,
- eventuale degradazione abiotica osservata,
- dati analitici chimici specifici, se disponibili,
- dati analitici sugli intermedi, se disponibili,
- grafico della degradazione percentuale in funzione del tempo per le sostanze in esame e per quelle di riferimento, la fase di latenza, la fase di degradazione, la fase di crescita (time window) di 10 giorni e la pendenza devono essere indicate chiaramente (allegato I) Se il saggio ha rispettato il criterio di validità, per il grafico può essere usata la media della percentuale di degradazione dei recipienti contenenti la sostanza da esaminare,
- la rimozione percentuale dopo la fase di crescita (time window) di 10 giorni, nonché la stabilizzazione o il termine della prova

PARTE II. SAGGIO DI RIMOZIONE LENTA DEL DOC (Metodo C 4-A)

II 1 PRINCIPIO DEL METODO

Un volume misurato del mezzo minerale inoculato, contenente una concentrazione nota della sostanza in esame (10-40 mg DOC/l) come unica fonte nominale di carbonio organico, viene aerato al buio o in luce diffusa a 22 ± 2 °C

La degradazione viene seguita mediante analisi del DOC a intervalli regolari in un arco di tempo di oltre 28 giorni Il grado di biodegradazione viene calcolato esprimendo la concentrazione di DOC rimossa (corretta del bianco di controllo dell'inoculo) in percento di concentrazione presente inizialmente Il grado di degradazione biologica primaria può anche essere calcolato da una analisi chimica supplementare effettuata all'inizio e al termine dell'incubazione

II 2 DESCRIZIONE DEL METODO

II 2 1 **Apparecchiatura**

a) Beute, per esempio, da 250 ml a 2 litri, secondo il volume necessario per l'analisi DOC,

b) tavola di agitazione — in grado di accogliere le beute, con controllo automatico della temperatura oppure disposta in un ambiente a temperatura costante — e di potenza tale da mantenere le condizioni aerobiche in tutte le beute,

c) apparecchio di filtrazione con membrane adatte,

d) analizzatore di DOC,

e) apparecchio per determinare l'ossigeno disciolto,

f) centrifuga

II 2 2 **Preparazione del mezzo minerale**

Per la preparazione delle soluzioni concentrate vedi I 6 2

Miscelare 10 ml di soluzione (a) con 800 ml di acqua di diluizione, aggiungere 1 ml di soluzioni da (b) a (d) e portare a 1 litro con acqua di diluizione

II 2 3 **Preparazione e precondizionamento dell'inoculo**

L'inoculo può essere ottenuto da varie fonti fango attivo, acque di scarico, acque superficiali e terreni oppure da una miscela di questi

Vedi I 6 4 , I 6 4 1 , I 6 4 2 e I 6 5

II 2 4 **Preparazione delle beute**

Introdurre, per esempio, porzioni da 800 ml di mezzo minerale in beute da 2 litri e aggiungere volumi sufficienti di soluzioni concentrate delle sostanze in esame e di riferimento a beute separate in modo da ottenere una concentrazione di sostanza chimica equivalente a 10 40 mg DOC/l Controllare il valore del pH e correggerlo, se necessario, a pH = 7,4 Inoculare i palloni con fango attivo o altra fonte di inoculo (vedi I 6 4), in modo di ottenere una concentrazione finale non superiore a 30 mg di solidi sospesi/l Preparare inoltre controlli di inoculo in mezzo minerale senza il composto chimico in esame nè quello di riferimento

Se necessario, usare un recipiente per controllare il possibile effetto inibitore della sostanza chimica in esame inoculando una soluzione contenente, nel mezzo minerale, concentrazioni confrontabili della sostanza chimica in esame e di quella di riferimento

Inoltre, se richiesto, preparare un'ulteriore beuta sterile per controllare se la sostanza chimica in esame venga degradata abioticamente utilizzando una soluzione non inoculata della sostanza chimica (vedi I 6,6)

In aggiunta, se si sospetta che la sostanza chimica in esame sia adsorbita in modo significativo sul vetro, sul fango etc., effettuare una valutazione preliminare per determinare il grado probabile di adsorbimento e quindi l'idoneità del saggio per il composto chimico (vedi Tabella 1). Preparazione di un recipiente contenente la sostanza da esaminare, l'inoculo e l'agente sterilizzante.

Portare i volumi in tutte le beute a 1 l con mezzo minerale, e, dopo miscelazione, prelevare un campione da ciascuna beuta per determinare la concentrazione iniziale di DOC (vedi allegato II.4). Coprire le aperture delle beute, per esempio, con un foglio di alluminio, in modo da permettere uno scambio libero di aria tra la beuta e l'atmosfera circostante. Inserire poi i contenitori nella tavola di agitazione e avviare il saggio.

II.2.5. **Numero di contenitori usati in un saggio tipo**

Recipiente 1 e 2: sospensione

Recipiente 3 e 4: bianco con inoculo

Recipiente 5: controllo

preferibilmente se è necessario:

Recipiente 6: *controllo abiotico sterile*

Recipiente 7: controllo per l'adsorbimento

Recipiente 8: controllo per la tossicità

Vedi I.6.7.

II.2.6. **Esecuzione del saggio**

Durante l'esecuzione del saggio, determinare la concentrazione di DOC in ciascuna beuta, in doppio, a intervalli di tempo noti, in modo sufficientemente regolare per poter determinare il momento di inizio della fase di crescita (time window) di 10 giorni e la rimozione percentuale al termine della fase di crescita (time window) di 10 giorni. Prelevare solo il volume minimo necessario di sospensione di prova per ciascuna determinazione.

Prima del campionamento, compensare le perdite per evaporazione dalle beute mediante l'aggiunta di acqua di diluizione (I.6.1) nella quantità richiesta, se necessario. Miscelare il mezzo di coltura accuratamente prima di prelevare un campione e assicurarsi che il materiale eventualmente aderente alle pareti dei recipienti sia disciolto o sospeso prima del campionamento. Filtrare su membrana o centrifugare (vedi allegato II.4) immediatamente dopo aver prelevato il campione. Analizzare i campioni filtrati e centrifugati lo stesso giorno, altrimenti conservarli a 2-4 °C per un massimo di 48 ore o al di sotto di − 18°C per un periodo più lungo.

II.3. DATI E RELAZIONE

II.3.1. **Modalità di esposizione dei risultati**

Calcolare la degradazione percentuale al tempo t come indicato al punto I.7.1. (determinazione del DOC) e (analisi specifica) punto I.7.2. facoltativa.

Trascrivere tutti i risultati su moduli predisposti.

II.3.2. **Validità dei risultati**

Vedi I.5.2.

II.3.3. **RELAZIONE**

Vedi I.8.

II 4 MODULARIO

Nel seguito è presentato un esempio di modulo predisposto

SAGGIO DI RIMOZIONE LENTA DEL DOC

1 LABORATORIO

2 DATA DI INIZIO DEL SAGGIO

3 SOSTANZA CHIMICA IN ESAME

Nome

Concentrazione della soluzione stock mg/l come sostanza

Concentrazione iniziale nel mezzo, t_0 mg/l come sostanza

4 INOCULO

Fonte

Trattamento applicato

Eventuale precondizionamento

Concentrazione dei solidi sospesi nella miscela di reazione mg/l

5 DETERMINAZIONI DEL CARBONIO

Analizzatore di carbonio

	Beuta N		DOC dopo n giorni (mg/l)				
			0	n_1	n_2	n_3	n_x
Sostanza chemica in esame piu inoculo	1	a_1					
		a_2					
		a, media $C_{a(t)}$					
	2	b_1					
		b_2					
		b, media $C_{b(t)}$					
Bianco dell'inoculo senza sostanza chemica in esame	3	c_1					
		c_2					
		c, media $C_{c(t)}$					
	4	d_1					
		d_2					
		d, media $C_{d(t)}$					
	$C_{bl(t)} = \frac{C_{c(t)} + C_{d(t)}}{2}$						

6 VALUTAZIONE DEI DATI GREZZI

Beuta Nr		% degradazione dopo in giorni				
		0	n_1	n_2	n_3	n_x
1	$D_1 = \left(1 - \frac{C_{a(t)} - C_{bl(t)}}{C_{a(o)} - C_{bl(o)}}\right) \times 100$	0				
2	$D_2 = \left(1 - \frac{C_{b(t)} - C_{bl(t)}}{C_{b(o)} - C_{bl(o)}}\right) \times 100$	0				
Media (*)	$D = \frac{D_1 - D_2}{2}$	0				

(*) D_1 e D_2 non dovrebbero essere mediati se c'è notevole differenza tra loro

Nota formule simili possono essere usate per i controlli della sostanza chimica di riferimento e di tossicita

7 CONTROLLO ABIOTICO (facoltativo)

	Tempo (in giorni)	
	0	t
DOC conc in (mg/L) nel controllo sterile	$C_{s(o)}$	$C_{s(t)}$

$$\% \text{ di degradazione abiotica} = \frac{C_{s(o)} - C_{s(t)}}{C_{s(o)}} \times 100$$

8 ANALISI SPECIFICA DEL COMPOSTO CHIMICO (facoltativa)

	quantità residua della sostanza chimica alla fine del saggio	% di degradazione primaria
Controllo sterile	S_b	
Saggio del mezzo inoculato	S_a	$\frac{S_b - S_a}{S_b} \times 100$

PARTE III SAGGIO DI SCREENING OCSE MODIFICATO (Metodo C 4 B)

III 1 PRINCIPIO DEL METODO

Un volume noto di mezzo minerale contenente una concentrazione nota della sostanza in esame (10-40 mg DOC/l) come unica fonte nominale di carbonio organico viene inoculato con 0,5 ml di effluente per litro di mezzo minerale La miscela viene aerata al buio o in luce diffusa a 22 ± 2 °C

La degradazione viene seguita mediante analisi del DOC a intervalli regolari in un arco di tempo di 28 giorni Il grado di biodegradazione viene calcolato esprimendo la concentrazione di DOC rimossa (corretta del bianco di controllo dell'inoculo) in percento della concentrazione presente inizialmente Il grado di degradazione biologica primaria può anche essere calcolato mediante analisi chimica supplementare effettuata all'inizio e al termine dell'incubazione

III 2 DESCRIZIONE DEL METODO

III.2 1 **Apparecchiatura**

a) Beute, per esempio da 250 ml a 2 litri, secondo il volume necessario per l'analisi del DOC;

b) tavola di agitazione — in grado di accogliere le beute, con controllo automatico della temperatura oppure disposta in un ambiente a temperatura costante — e di potenza sufficiente a mantenere le condizioni aerobiche in tutte le beute;

c) apparecchio di filtrazione con membrane adatte;

d) analizzatore di DOC;

e) apparecchio per determinare l'ossigeno disciolto,

f) centrifuga.

III.2.2 **Preparazione del mezzo minerale**

Per la preparazione delle soluzioni concentrate vedi I.6.2.

Miscelare 10 ml di soluzione (a) con 800 ml di acqua di diluizione, aggiungere 1 ml di soluzioni da (b) a (d) e portare a 1 litro con acqua di diluizione.

In questo metodo si utilizzano solo 0,5 ml di effluente/litro come inoculo e pertanto può essere necessario integrare il terreno con oligoelementi e fattori di crescita aggiungendo 1 ml per ciascuna delle seguenti soluzioni per litro di terreno finale.

Soluzione di oligoelementi:

Solfato di manganese tetraidrato, $MnSO_4 \cdot 4H_2O$	39,9 mg
Acido borico, H_3BO_3	57,2 mg
Solfato di zinco eptaidrato, $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$	42,8 mg
Eptamolibdato d'ammonio, $(NH_4)_6 Mo_7O_{24}$	34,7 mg
Chelato di Fe ($FeCl_3$ acido etilendiammino-tetraacetico)	100,0 mg

Sciogliere in un matraccio e portare a 1 000 ml con acqua di diluizione.

Soluzione di vitamine:

Estratto di lievito 15,0 mg

Sciogliere l'estratto di lievito in 100 ml di acqua e sterilizzare attraverso una membrana da 0,2 micron, preparare la soluzione al momento dell'uso.

III 2.3. **Preparazione e precondizionamento dell'inoculo**

L'inoculo è ottenuto da un effluente secondario di un impianto di trattamento o da un'unità pilota di laboratorio alimentata prevalentemente da scarichi domestici. È usato in ragione di 0,5 ml/l di mezzo minerale. Vedi I.6.4.2. e I.6.5.

III.2.4. **Preparazione dei contenitori**

Introdurre, per esempio, porzioni da 800 ml di mezzo minerale in beute da 2 litri e aggiungere volumi sufficienti di soluzioni stock delle sostanze in esame e di riferimento a beute separate in modo da ottenere una concentrazione di sostanza chimica equivalente a 10-40 mg DOC/l. Controllare il valore del pH e correggerlo, se necessario, a pH = 7,4. Inoculare le beute con effluente di acque di scarico (0,5 ml/litro) (vedi I.6.4.2.). Preparare inoltre controlli dell'inoculo nel mezzo minerale senza le sostanze chimiche in esame e di riferimento.

Se necessario, usare un recipiente per controllare il possibile effetto inibitore della sostanza chimica in esame inoculando una soluzione contenente, nel mezzo minerale, concentrazioni confrontabili della sostanza chimica in esame e di quella di riferimento.

Inoltre, se richiesto, preparare un'ulteriore beuta sterile per controllare se la sostanza chimica in esame venga degradata abioticamente utilizzando una soluzione non inoculata della sostanza chimica (vedi I 6 6)

In aggiunta, se si sospetta che la sostanza chimica in esame sia adsorbita in modo significativo sul vetro, sul fango ecc, effettuare una valutazione preliminare per determinare il grado probabile di adsorbimento e quindi l'idoneità del saggio per il composto chimico (vedi Tabella 1) Preparazione di un recipiente contenente la sostanza da esaminare, l'inoculo e l'agente sterilizzante

Portare i volumi in tutte le beute a 1 l con mezzo minerale, e, dopo miscelazione, prelevare un campione da ciascuna beuta per determinare la concentrazione iniziale di DOC (vedi allegato II 4) Coprire le aperture delle beute, per esempio con un foglio di alluminio, in modo da permettere uno scambio libero di aria tra la beuta e l'atmosfera circostante Inserire poi i recipienti nella tavola di agitazione e avviare il saggio

III 2 5 Numero di contenitori usati in una prova tipo

Recipiente 1 e 2 sospensione

Recipiente 3 e 4 bianco con inoculo

Recipiente 5 controllo

preferibilmente se è necessario

Recipiente 6 controllo abiotico sterile

Recipiente 7 controllo per l adsorbimento

Recipiente 8 controllo per la tossicità

Vedi I 6 7

III 2 6 Esecuzione del saggio

Durante l'esecuzione del saggio, determinare la concentrazione di DOC in ciascuna beuta, in doppio, a intervalli di tempo noti, in modo sufficientemente regolare per poter determinare il momento di inizio della fase di crescita (time window) di 10 giorni e la rimozione percentuale al termine della fase di crescita (time window) di 10 giorni Prelevare solo il volume minimo necessario di sospensione di prova per ciascuna determinazione

Prima del campionamento, compensare le perdite per evaporazione dalle beute mediante l aggiunta di acqua di diluizione (I 6 1), se necessario, nella quantità richiesta Miscelare il mezzo di coltura accuratamente prima di prelevare un campione e assicurarsi che il materiale eventualmente aderente alle pareti dei recipienti sia disciolto o sospeso prima del campionamento Filtrare su membrana o centrifugare (vedi allegato II 4) immediatamente dopo aver prelevato il campione Analizzare i campioni filtrati e centrifugati lo stesso giorno, altrimenti conservarli a 2 4 °C per un massimo di 48 ore o al di sotto di − 18 °C per un periodo più lungo

III 3 DATI E RELAZIONE

III 3 1 Trattamento dei risultati

Calcolare la degradazione percentuale al tempo t come indicato al punto I 7 1 (determinazione del DOC) e, facoltativamente, al punto I 7 2 (analisi specifica)

Trascrivere tutti i risultati su moduli predisposti

III 3 2 Validità dei risultati

Vedi I 5 2

III 3 3 RELAZIONE

Vedi I 8

III 4 MODULARIO

Nel seguito è presentato un esempio di modulo

SAGGIO DI RIMOZIONE LENTA DEL DOC SCREENING OCSE MODIFICATO

1 LABORATORIO

2 DATA DI INIZIO DEL SAGGIO

3 SOSTANZA IN ESAME

Nome

Concentrazione della soluzione stock mg/l come sostanza

Concentrazione iniziale nel mezzo, t_0 mg/l come sostanza

4 INOCULO

Fonte

Trattamento applicato

Eventuale precondizionamento

Concentrazione dei solidi sospesi nella miscela di reazione mg/l

5 DETERMINAZIONI DEL CARBONIO

Analizzatore di carbonio

	Beuta N		DOC dopo n giorni (mg/l)				
			0	n_1	n_2	n_3	n_x
Sostanza chimica in esame più inoculo	1	a_1					
		a_2					
		a, media $C_{a(t)}$					
	2	b_1					
		b_2					
		b, media $C_{b(t)}$					
Bianco dell'inoculo senza sostanza chimica in esame	3	c_1					
		c_2					
		c, media $C_{c(t)}$					
	4	d_1					
		d_2					
		d, media $C_{d(t)}$					
	$C_{bl(t)} = \frac{C_{c(t)} + C_{d(t)}}{2}$						

6 VALUTAZIONE DEI DATI GREZZI

Beuta n		% degradazione dopo n giorni				
		0	n_1	n_2	n_3	n_x
1	$D_1 = \left(1 - \frac{C_{a(t)} - C_{bl(t)}}{C_{a(o)} - C_{bl(o)}}\right) \times 100$	0				
2	$D_2 = \left(1 - \frac{C_{b(t)} - C_{bl(t)}}{C_{b(o)} - C_{bl(o)}}\right) \times 100$	0				
Media (*)	$D = \frac{D_1 + D_2}{2}$	0				

(*) D_1 e D_2 non dovrebbero essere mediati se c'è notevole differenza tra loro

Nota formule simili possono essere usate per i controlli della sostanza chimica di riferimento e di tossicità

7 CONTROLLO ABIOTICO (facoltativo)

	Tempo (in giorni)	
	0	t
DOC conc in mg/L nel controllo sterile	$C_{s(o)}$	$C_{s(t)}$

$$\% \text{ di degradazione abiotica} = \frac{C_{s(o)} - C_{s(t)}}{C_{s(o)}} \times 100$$

8 ANALISI SPECIFICA DEL COMPOSTO CHIMICO (facoltativa)

	quantità residua della sostanza chimica alla fine del saggio	% di degradazione primaria
Controllo sterile	S_b	
Saggio del mezzo inoculato	S_a	$\frac{S_b - S_a}{S_b} \times 100$

PARTE IV SAGGIO DI SVILUPPO DEL CO_2 (Metodo C 4 C)

IV 1 PRINCIPIO DEL METODO

Un volume misurato di mezzo minerale inoculato contenente una concentrazione nota della sostanza chimica in esame (10 20 mg DOC o TOC/l) come unica fonte nominale di carbonio organico, viene aerato mediante il passaggio di aria esente da biossido di carbonio ad una portata controllata, al buio o a luce diffusa. La degradazione viene seguita per 28 giorni determinando il biossido di carbonio prodotto, che viene assorbito su idrossido di bario o di sodio e che viene misurato per titolazione dell'idrossido di bario residuo o come carbonio inorganico. La quantità di biossido di carbonio prodotta dalla sostanza chimica in esame (corretta, per tener conto di quella derivante dal bianco dell'inoculo) viene espressa come percentuale di $ThCO_2$. Il grado di degradazione biologica può anche essere calcolato da un'analisi DOC supplementare effettuata all'inizio e al termine dell'incubazione.

IV 2 DESCRIZIONE DEL METODO

IV 2 1 **Apparecchiatura**

a) Palloni, 2 5 litri, dotati ciascuno di un tubo di aerazione che giunge quasi al fondo del recipiente e di una uscita,

b) agitatori magnetici quando la valutazione viene effettuata su sostanze chimiche scarsamente solubili,

c) bottiglie per l'assorbimento di gas,

d) dispositivo per controllare e misurare il flusso d'aria,

e) apparecchio per la rimozione del biossido di carbonio per la preparazione d'aria esente di biossido di carbonio, in alternativa, una miscela di ossigeno esente da CO_2 e azoto esente da CO_2 prelevata da bombole di gas nelle proporzioni corrette (20 % O_2 80 % N_2),

f) dispositivo per la determinazione del biossido di carbonio, o per titolazione o mediante qualche tipo di analizzatore del carbonio inorganico,

g) dispositivo di filtrazione su membrana (facoltativo),

h) *analizzatore del DOC (facoltativo)*

IV 2 2 **Preparazione del mezzo minerale**

Per la preparazione delle soluzioni concentrate vedi I 6 2

Miscelare 10 ml di soluzione (a) con 800 ml di acqua di diluizione, aggiungere 1 ml di soluzioni da (b) a (d) e portare a 1 litro con acqua di diluizione

IV 2 3 **Preparazione e precondizionamento dell'inoculo**

L'inoculo può essere ottenuto da varie fonti fango attivo, acque di scarico, acque superficiali e terreni oppure da una miscela di questi

Vedi I 6 4 , I 6 4 1 , I 6 4 2 e I 6 5

IV 2 4 **Preparazione dei contenitori**

Per esempio, i seguenti volumi e pesi indicano i valori per palloni da 5 litri contenenti 3 litri di sospensione. Se si utilizzano volumi più piccoli, modificare proporzionalmente i valori, ma assicurarsi che il biossido di carbonio formato possa venire misurato con accuratezza

In ciascun pallone da 5 litri introdurre 2 400 ml di mezzo minerale. Aggiungere un volume appropriato del fango attivo preparato (vedi I 6 4 1 e I 6 5) in modo da ottenere una concentrazione di solidi sospesi non maggiore di 30 mg/l nei 3 litri finali di miscela inoculata. In alternativa, diluire per prima cosa l' [illegible]

preparato in modo da ottenere una sospensione a 500-1 000 mg/l nel mezzo minerale prima di aggiungerne un aliquota al contenuto del pallone da 5 litri per realizzare una concentrazione di 30 mg/l, questo assicura una maggior precisione E possibile usare altre fonti di inoculo (vedi I 6 4 2)

Aerare queste miscele inoculate con aria esente da CO_2 per una notte in modo da bonificare il sistema dal biossido di carbonio

Aggiungere il materiale in esame e la sostanza di riferimento, separatamente, come volumi noti delle soluzioni concentrate ai palloni in multiplo, in modo da ottenere concentrazioni, fornite dalle sostanze chimiche aggiunte, da 10 a 20 mg di DOC o TOC/l, lasciare alcuni palloni senza aggiunta di sostanze chimiche come controlli dell'inoculo Aggiungere le sostanze chimiche in esame, scarsamente solubili, direttamente nei palloni in una percentuale in peso o in volume, oppure trattarle come descritto nell'allegato III

Se richiesto, usare un pallone per controllare il possibile effetto inibitore della soluzione chimica in esame aggiungendo le sostanze chimiche in esame e di riferimento alle stesse concentrazioni alle quali sono presenti negli altri palloni

Inoltre, se richiesto, utilizzare un pallone sterile per controllare se la sostanza chimica in esame venga degradata abioticamente, utilizzando una soluzione non inoculata della sostanza chimica (vedi I 6 6) Sterilizzare mediante l'aggiunta di una sostanza tossica ad una idonea concentrazione

Portare i volumi delle sospensioni in tutti i palloni a 3 l mediante l'aggiunta del mezzo minerale preventivamente aerato con aria esente da CO_2 In alternativa, si possono prelevare dei campioni per l'analisi del DOC (vedi allegato II 4) e/o per l'analisi specifica Collegare le bottiglie di assorbimento alle uscite dell'aria dei palloni

Se si utilizza idrossido di bario, collegare tre bottiglie di assorbimento, contenenti ciascuna 100 ml di soluzione 0,0125 M di idrossido di bario, in serie con ciascun pallone da 5 l La soluzione deve essere esente da solfati e carbonati precipitati e la sua concentrazione deve essere determinata immediatamente prima dell'uso Se si utilizza idrossido di sodio, collegare due recipienti di cattura, dove il secondo agisce da controllo per verificare che tutto il biossido di carbonio è stato assorbito nel primo Sono adatte bottiglie di assorbimento con chiusure per bottiglie da siero Aggiungere 200 ml di idrossido di sodio 0,05 M a ciascuna bottiglia, quantità sufficiente per assorbire la quantità totale di biossido di carbonio sviluppata quando la sostanza chimica in esame è completamente degradata La soluzione di idrossido di sodio, anche quando è stata preparata di fresco, conterrà tracce di carbonati, questo valore viene corretto sottraendo il carbonato contenuto nel bianco

IV 2 5 Numero di palloni usati in un saggio tipo

Recipiente 1 e 2 sospensione

Recipiente 3 e 4 bianco con inoculo

Recipiente 5 controllo

preferibilmente se è necessario

Recipiente 6 controllo abiotico sterile

Recipiente 7 controllo per la tossicità

Vedi I 6 7

IV 2 6 Esecuzione del saggio

Iniziare la prova facendo gorgogliare aria esente da CO_2 attraverso le sospensioni ad una portata di 30 100 ml/min Prelevare periodicamente dei campioni dal contenitore che assorbe il biossido di carbonio per l analisi del contenuto di CO_2 Durante i primi 10 giorni si raccomanda di effettuare l'analisi ogni due o tre giorni, poi ogni cinque giorni fino al ventottesimo giorno in modo da poter identificare la fase di crescita (time window) di 10 giorni

Al ventottesimo giorno, prelevare dei campioni (facoltativamente) per l'analisi del DOC e/o l analisi specifica, misurare il pH delle sospensioni e aggiungere 1 ml di acido cloridrico concentrato a ciascun contenitore, aerare i contenitori per una notte per scacciare il biossido di carbonio presente nelle sospensioni in esame Al giorno ventinovesimo eseguire l'ultima analisi del biossido di carbonio sviluppato

Nei giorni di misura del CO_2, scollegare l'assorbitore dell'idrossido di bario più vicino al pallone e titolare la soluzione di idrossido con HCl 0,05 M utilizzando fenolftaleina come indicatore. Spostare gli assorbitori rimanenti di un posto verso il pallone e porre un nuovo assorbitore contenente 100 ml di idrossido di bario 0,0125 M fresco all'estremità più lontana della serie. Effettuare le titolazioni quando necessario, per esempio quando si vede una sostanziale precipitazione nella prima trappola e prima che sia evidente una precipitazione nella seconda, oppure almeno ogni settimana In alternativa, con NaOH come assorbente, prelevare con una siringa una piccola aliquota di campione (secondo le caratteristiche dell'analizzatore di carbonio usato) della soluzione di idrossido di sodio nell'assorbitore più vicino al pallone. Iniettare il campione nella parte per il carbonio inorganico dell'analizzatore di carbonio ed effettuare direttamente l'analisi del biossido di carbonio sviluppato

Analizzare il contenuto della seconda trappola solo al termine del saggio per correggere eventuali trascinamenti di biossido di carbonio

IV 3 DATI E RELAZIONE

IV 3 1 Modalità di esposizione dei risultati

La quantità di CO_2 catturata nell'assorbitore al momento della titolazione è data da

$$mg\ CO_2 = (100 \times C_B - 0,5 \times V \times C_A) \times 44$$

in cui

V = volume di HCl utilizzato per la titolazione dei 100 ml nell'assorbitore (ml),

C_B = concentrazione della soluzione di idrossido di bario (M),

C_A = concentrazione della soluzione di acido cloridrico (M),

se C_B è 0,0125 M e CA è 0,05 M, la titolazione per 100 ml di idrossido di bario è 50 ml e il peso di CO_2 è dato da

$$\frac{0,05}{2} \times 44 \times \text{ml HCl titolato} = 1,1 \times \text{ml HCl}$$

Così, in questo caso, il fattore di conversione del volume di HCl titolato in mg di CO_2 prodotta è 1,1

Calcolare i pesi di CO_2 prodotto dall'inoculo da solo e dall'inoculo più la sostanza chimica in esame utilizzando i rispettivi valori di titolazione, la differenza è il peso di CO_2 prodotto dalla sostanza chimica in esame da sola

Per esempio, se l'inoculo da solo fornisce una titolazione di 48 ml e l'inoculo più sostanza chimica in esame fornisce 45 ml

CO_2 dall'inoculo = 1,1 × (50-48) = 2,2 mg

CO_2 dall'inoculo più sostanza chimicain esame = 1,1 × (50-45) = 5,5 mg

e così il peso di CO_2 prodotto dalla sostanza chimica in esame è 3,3 mg

La degradazione biologica percentuale si calcola da

$$\%\ \text{degradazione} = \frac{\text{mg } CO_2 \text{ prodotti} \times 100}{\text{Th}CO_2 \text{ prodotti} \times \text{mg di sostanza chimica in esame aggiunta}}$$

o,

$$\%\ \text{degradazione} = \frac{\text{mg } CO_2 \text{ prodotti} \times 100}{\text{mg TOC aggiunti nella prova} \times 3,67}$$

dove 3,67 è il fattore di conversione (44/12) da carbonio a biossido di carbonio

Ricavare la degradazione percentuale dopo ogni intervallo di tempo aggiungendo la percentuale dei valori di $ThCO_2$ calcolati per ciascuno dei giorni in cui è stata misurata fino a quel momento

Per gli assorbitori all'idrossido di sodio, calcolare la quantità di biossido di carbonio prodotto, espressa come IC (mg), moltiplicando la concentrazione di IC nell'assorbente per il volume dell'assorbente

Calcolare la degradazione percentuale dalla

$$\% \ ThCO_2 = \frac{\text{mg IC del pallone di prova} - \text{mg IC del bianco}}{\text{mg TOC aggiunti come sostanza chimica in esame}} \times 100$$

Calcolare il grado di rimozione del DOC (facoltativo) come descritto al punto I 7 Registrare questi risultati, e *tutti gli altri, sui registri forniti*

IV 3 2 **Validità dei risultati**

Il contenuto di carbonio inorganico nella sospensione della sostanza chimica in esame nel mezzo minerale all'inizio della prova deve essere minore del 5 % del carbonio totale e lo sviluppo totale di CO_2 nel bianco dell'inoculo al termine della prova non dovrebbe normalmente superare i 40 mg/l di terreno Se si ottengono valori maggiori di 70 mg CO_2/l, si dovrebbero esaminare criticamente i dati e la tecnica sperimentale

Vedi anche I 5 2

IV 3 3 **Relazione**

Vedi I 8

IV 4 MODULARIO

Nel seguito è presentato un esempio di modulo predisposto

SAGGIO DI SVILUPPO DEL BIOSSIDO DI CARBONIO

1 **LABORATORIO**

2 **DATA DI INIZIO DEL SAGGIO**

3 **SOSTANZA IN ESAME**

Nome

Concentrazione della soluzione stock mg/l come sostanza

Concentrazione iniziale nel mezzo mg/l come sostanza

C totale aggiunto al contenitore mg C

$ThCO_2$ mg CO_2

4 **INOCULO**

Fonte

Trattamento effettuato

Eventuale *precondizionamento*

Concentrazione dei solidi sospesi nella miscela di reazione mg/l

5 PRODUZIONE DI BIOSSIDO DI CARBONIO E DEGRADABILITÀ

Metodo $Ba(OH)_2$/NaOH/altro

Tempo (giorno)	CO_2 formato prova (mg)			CO_2 formato bianca (mg)			CO_2 formato kumulativo (mg) (prova meno bianco)		% $ThCO_2$ $\frac{CO_2 \text{ cumulativo}}{ThCO_2} \times 100$		
	1	2	media	3	4	media	1	2	1	2	media
0											
n_1											
n_2											
n_3											
28											

Nota formati simili possono essere usati per i controlli della sostanza chimica di riferimento e di tossicità

6 ANALISI DEL CARBONIO (*facoltativa*)

Analizzatore di carbonio

Tempo (giorno)	Bianco mg/l	Sostanza chimica in esame mg/lo
0	$C_{b(o)}$	C_o
28*	$C_{b(t)}$	C_t

* *o al termine dell incubazione*

$$\% \text{ DOC rimosso} = \left(1 - \frac{C_t - C_{b(t)}}{C_o - C_{b(o)}}\right) \times 100$$

7 DEGRADAZIONE ABIOTICA (facoltativa)

$$\% \text{ degradazione abiotica} = \frac{\text{Formazione di } CO_2 \text{ contenitore sterile dopo 28 giorni (mg)}}{ThCO_2 \text{ (mg)}} \times 100$$

PARTE V SAGGIO RESPIROMETRICO MANOMETRICO (Metodo C 4-D)

V 1 PRINCIPIO DEL METODO

Un volume misurato di mezzo minerale inoculato, contenente una concentrazione nota della sostanza chimica in esame (100 mg/l della sostanza chimica in esame in modo da fornire almeno 50-100 mg ThOD/l) come unica fonte nominale di carbonio organico, viene tenuto sotto agitazione in un contenitore chiuso a temperatura costante (± 1 °C o meno) per un tempo fino a 28 giorni Il consumo di ossigeno viene determinato o misurando la quantità di ossigeno (prodotto elettroliticamente) necessario per mantenere costante il volume di gas nel contenitore del respirometro, oppure dalla variazione di volume o di pressione (o da una combinazione delle due variazioni) nell'apparecchiatura Il biossido di carbonio sviluppato viene assorbito in una soluzione di idrossido di potassio o un altro assorbente adatto La quantità di ossigeno consumata dalla sostanza chimica in esame (corretta del consumo del bianco dell'inoculo, controllato in parallelo) viene espressa in percentuale di ThOD o COD In alternativa, la degradazione primaria può anche essere calcolata mediante analisi specifica supplementare fatta all'inizio e alla fine dell'incubazione e la degradazione ultima mediante analisi del DOC

V 2 DESCRIZIONE DEL METODO

V 2 1 Apparecchiatura

a) Adatto respirometro,

b) sistema di regolazione della temperatura che mantenga ± 1 °C, o miglio,

c) dispositivo di filtrazione su membrana (facoltativo),

d) analizzatore di carbonio (facoltativo)

V 2 2 Preparazione del mezzo minerale

Per la preparazione delle soluzioni concentrate vedi I 6 2

Miscelare 10 ml di soluzione (a) con 800 ml di acqua di diluizione, aggiungere 1 ml di soluzioni da (b) a (d) e portare a 1 litro con acqua di diluizione

V 2 3 Preparazione e precondizionamento dell'inoculo

L'inoculo può essere ottenuto da varie fonti fango attivo, acque di scarico, acque superficiali e terreni, oppure da una miscela di questi

Vedi I 6 4 , I 6 4 1 , I 6 4 2 e I 6 5

V 2 4 Preparazione dei contenitori

Preparare separatamente le soluzioni delle sostanze chimiche in esame e di riferimento nel mezzo minerale, normalmente equivalenti ad una concentrazione di 100 mg di sostanza chimica/l (che forniscono almeno 50-100 mg ThOD/l) utilizzando le soluzioni concentrate (stock)

Calcolare la ThOD sulla base della formazione di sali di ammonio, salvo che si preveda una nitrificazione nel qual caso il calcolo dovrebbe essere basato sulla formazione di nitriti (vedi allegato II 2)

Determinare i valori di pH e, se necessario, regolare a pH = 7,4 ± 0,2

Sostanze scarsamente solubili dovrebbero essere aggiunte in una fase più avanzata (vedi nel seguito)

Se si deve determinare la tossicità della sostanza chimica in esame, preparare una ulteriore soluzione nel mezzo minerale contenente sia la sostanza chimica in esame che quella di riferimento alle stesse concentrazioni delle singole soluzioni

Se è richiesta una misura dell'assorbimento chimico-fisico dell'ossigeno, preparare una soluzione sterile della sostanza chimica in esame ad una concentrazione, normalmente, di 100 mg ThOD/l mediante aggiunta di un idonea sostanza tossica (vedi I 6,6)

Introdurre il volume richiesto di soluzione delle sostanze chimiche rispettivamente in esame e di riferimento, in contenitori almeno in doppio Aggiungere ad ulteriori contenitori il mezzo minerale da solo (per i controlli dell'inoculo) e, se richiesto, la soluzione mista della sostanza chimica di prova/riferimento e la soluzione sterile

Se la sostanza chimica in esame è scarsamente solubile, aggiungerla direttamente a questo stadio, in ragione del peso o del volume, oppure trattarla come descritto nell'allegato III Nel comparto di assorbimento della CO aggiungere idrossido di potassio, pastiglie di calce sodata o altro assorbente

V 2 5 **Numero di contenitori usati in un saggio tipo**

Recipiente 1 e 2 sospensione

Recipiente 3 e 4 bianco con inoculo

Recipiente 5 controllo

preferibilmente se è necessario

Recipiente 6 controllo sterile

Recipiente 7 controllo per la tossicità

Vedi I 6 7

V 2 6 **Esecuzione del saggio**

Aspettare che i contenitori abbiano raggiunto la temperatura desiderata, inoculare i recipienti appropriati con fango attivo preparato o altra fonte di inoculo in modo da ottenere una concentrazione di solidi sospesi non superiore a 30 mg/l Montare l'apparecchiatura, avviare l'agitatore e controllare la tenuta nei confronti dell'aria, e iniziare la misura del consumo di ossigeno Di solito non sono richieste ulteriori attenzioni a parte quella di effettuare le necessarie letture e i controlli giornalieri per verificare che vengano mantenute la temperatura corretta ed una adeguata agitazione

Calcolare il consumo di ossigeno con letture effettuate ad intervalli regolari e frequenti, utilizzando i metodi forniti dal fabbricante dell'apparecchiatura Al termine dell'incubazione, normalmente 28 giorni, misurare il pH del contenuto dei contenitori, sopratutto se il consumo di ossigeno e basso o maggiore della $ThOD_{NH4}$ (vedi composti contenenti azoto)

Se necessario, prelevare campioni dai contenitori del respirometro, all'inizio e alla fine, per l'analisi del DOC o per l'analisi chimica specifica (vedi allegato II 4) Al momento del prelievo iniziale, assicurarsi che il volume della sospensione in esame che rimane nel contenitore sia noto Quando l'ossigeno viene consumato da una sostanza in esame contenente azoto, determinare l'aumento della concentrazione dei nitriti e dei nitrati durante i 28 giorni e calcolare la correzione per l'ossigeno consumato mediante nitrificazione (allegato V)

V 3 DATI E RELAZIONE

V 3 1 **Modalità di esposizione dei risultati**

Dividere il consumo di ossigeno (mg) da parte della sostanza chimica in esame dopo un tempo stabilito (corretto del controllo del bianco di inoculo dopo lo stesso tempo) per il peso della sostanza chimica in esame usata Questo fornisce il BOD espresso come mg di ossigeno / mg di sostanza chimica in esame, cioè

$$BOD = \frac{\text{mg } O_2 \text{ consumato dalla sostanza chimica in esame} - \text{mg } O_2 \text{ consumato dal bianco}}{\text{mg sostanza chimica in esame nel contenitore}}$$

$$= \text{mg } O_2 \text{ per mg di sostanza chimica in esame}$$

Calcolare la percentuale di degradazione biologica con una delle seguenti relazioni

$$\% \text{ degrad biologica} = \% \text{ ThOD} = \frac{\text{BOD (mg } O_2\text{/mg sostanza chimica)}}{\text{ThOD (mg } O_2\text{/mg sostanza chimica)}} \times 100$$

o

$$\% \text{ COD} = \frac{\text{BOD (mg } O_2\text{/mg sostanza chimica)}}{\text{COD (mg } O_2\text{/mg sostanza chimica)}} \times 100$$

Si dovrebbe notare che questi due metodi non forniscono necessariamente lo stesso valore; dei due è preferibile usare il primo.

Per le sostanze in esame che contengono azoto, utilizzare il valore appropriato di ThOD (NH_4 o NO_3) secondo quanto è noto o ci si aspetta per quanto riguarda il verificarsi della nitrificazione (allegato II.2). Se viceversa si verifica una nitrificazione non completa, effettuare una correzione che tenga conto dell'ossigeno consumato dalla nitrificazione in base alle variazioni di concentrazione dei nitriti e dei nitrati (allegato V).

Quando si effettuano determinazioni facoltative del carbonio organico e/o di una sostanza chimica specifica, calcolare la degradazione percentuale come descritto al punto I.7

V.3.2. **Validità dei risultati**

Il consumo di ossigeno da parte del bianco dell'inoculo è normalmente di 20-30 mg O_2/l e non dovrebbe essere maggiore di 60 mg/l in 28 giorni. Valori più elevati di 60 mg/l richiedono un esame critico dei dati e delle tecniche sperimentali. Se il valore del pH è al di fuori del campo 6-8,5 ed il consumo di ossigeno da parte della sostanza chimica in esame è minore del 60 %, si dovrebbe ripetere la prova con una minore concentrazione della sostanza chimica in esame

Vedi anche I.5.2.

V.3.3. **Relazione**

Vedi I.8.

V.4. MODULARIO

Nel seguito è presentato un esempio di modulo predisposto.

SAGGIO RESPIROMETRICO MANOMETRICO

1. **LABORATORIO**

2. **DATA DI INIZIO DEL SAGGIO**

3. **SOSTANZA IN ESAME**

   Nome:

   Concentrazione della soluzione stock: mg/l

   Concentrazione iniziale nel mezzo, C_o: mg/l

   Volume nel recipiente di saggio (V): ml

   ThOD o COD mg O_2/mg sostanza saggiata (NH_4, NO_3)

4. **INOCULO**

   Fonte:

   Trattamento effettuato:

   Eventuale precondizionamento:

   Concentrazione dei solidi sospesi nella miscela di reazione: mg/l

5 CONSUMO DI OSSIGENO: BIODEGRADABILITÀ

		Tempo (giorni)											
		0		7		14			21			28	
O_2 cons (mg) sostanza chimica in esame	1												
	2												
	a, media												
O_2 cons (mg) bianco	3												
	4												
	b, media												
BOD (mg) corretto	$(a_1 - b_m)$												
	$(a_2 - b_m)$												
BOD per mg di sostanza chimica in esame	$\frac{(a_1 - b)}{C_0 V}$												
	$\frac{(a_2 - b)}{C_0 V}$												
% degradazione	D_1 (a_1)												
$\frac{BOD}{ThOD} \times 100$	D_2 (a_2)												
	Media												
V = Volume del mezzo nel contenitore d'esame													

(*) D_1 e D_2 non dovrebbero essere mediati se c'è notevole differenza tra loro

Nota. formule simili possono essere usate per i controlli della sostanza chimica di riferimento e per i controlli di tossicità

6 CORREZIONE PER LA NITRIFICAZIONE (vedi allegato V)

Giorno	0	28	Differenza
(i) Concentrazione nitrati (mg N/l) (ii) Ossigeno equivalente (4,57 × N × V) (mg) (iii) Concentrazione nitriti (mg N/l) (iv) Ossigeno equivalente (3,43 × N × V) (mg) (ii + iv) Ossigeno equivalente totale			(N) (N)

7 ANALISI DEL CARBONIO (facoltativa)

Analizzatore di carbonio

Tempo (giorno)	Bianco mg/l	Sostanza chimica in esame mg/l
0	$C_{b(o)}$	C_o
28*	$C_{b(t)}$	C_t

* o al termine dell incubazione

$$\% \text{ DOC rimosso} = \left(1 - \frac{C_t - C_{blt}}{C_o - C_{blo}}\right) \times 100$$

8 SOSTANZA CHIMICA SPECIFICA (facoltativa)

S_b = concentrazione nel controllo chimico-fisico (sterile) al ventottesimo giorno

S_a = concentrazione nel pallone inoculato al ventottesimo giorno.

$$\% \text{ biodegradazione} = \frac{S_b - S_a}{S_b} \times 100$$

9 DEGRADAZIONE ABIOTICA (facoltativa)

a = consumo di ossigeno nei contenitori sterili dopo 28 giorni, (mg)

$$\text{consumo di ossigeno per mg di sostanza chimica in esame} = \frac{a}{C_oV}$$

(Vedi sezioni 1 e 3)

$$\% \text{ degradazione abiotica} = \frac{a \times 100}{C_oV \times ThOD}$$

PARTE VI. SAGGIO DELLA BOTTIGLIA CHIUSA (Metodo C.4-E)

VI 1 PRINCIPIO DEL METODO SPERIMENTALE

La soluzione della sostanza chimica in esame nel mezzo minerale, di solito a 2-5 mg/l, viene inoculata con un numero relativamente piccolo di microorganismi provenienti da una popolazione mista e mantenuti in bottiglie chiuse, completamente piene, al buio a temperatura costante. La degradazione viene seguita mediante l'analisi dell'ossigeno disciolto su un arco di tempo di 28 giorni La quantità di ossigeno consumata dalla sostanza chimica in esame, corretta per tener conto del bianco dell'inoculo controllato in parallelo, è espressa in percentuale di ThOD o COD

VI.2 DESCRIZIONE DEL METODO

VI 2 1. Apparecchiatura

a) Bottiglie per BOD, con tappi di vetro, per esempio da 250-300 ml,

b) bagno d'acqua o incubatore per mantenere le bottiglie a temperatura costante (± 1 °C o meglio) con l'esclusione di luce,

c) bottiglie di vetro grandi (2-5 l) per la preparazione dei terreni e per il riempimento delle bottiglie per BOD:

d) elettrodo a ossigeno e misuratore, o apparecchiatura e reagenti per la titolazione di Winkler

VI 2 2 Preparazione del mezzo minerale

Per la preparazione della soluzione concentrata, vedi I 6 2

Miscelare 1 ml di soluzioni da (a) a (d) e portare a 1 l con acqua di diluizione

VI 2 3 Preparazione dell'inoculo

L'inoculo è normalmente proveniente da un effluente secondario di un impianto di trattamento o di una unità pilota di laboratorio alimentata prevalentemente da scarichi domestici. In alternativa una sorgente d'inoculo è un'acqua superficiale. Normalmente si usa da una goccia (0,05 ml) a 5 ml di filtrato per litro di mezzo minerale; è utile eseguire delle prove sperimentali per valutare il volume ottimale per un dato effluente (vedi 1 6 4 2 e 1 6 5)

VI 2 4 Preparazione dei contenitori

Aerare fortemente il mezzo minerale per almeno 20 minuti. Eseguire ogni serie di esperimenti con mezzo minerale ottenuto dalla stessa partita. In generale, il mezzo è pronto per l'uso dopo essere stato a riposo per 20 ore alla temperatura di prova. Determinare la concentrazione dell'ossigeno disciolto a scopo di controllo, il valore dovrebbe essere di circa 9 mg/l a 20 °C. Eseguire tutte le operazioni di trasferimento e di riempimento del terreno saturato con aria evitando la formazione di bolle, per esempio mediante l'uso di sifoni.

Preparare gruppi paralleli di bottiglie per BOD per la determinazione delle sostanze chimiche di prova e di riferimento in serie sperimentali simultanee. Preparare un numero sufficiente di bottiglie per BOD, includendo i bianchi dell'inoculo, per permettere di fare delle misure almeno in doppio del consumo di ossigeno agli intervalli di prova desiderati, per esempio dopo 0, 7, 14, 21 e 28 giorni. Per assicurarsi di poter identificare la fase di crescita di 10 giorni (time window), possono essere necessarie un maggior numero di bottiglie.

Aggiungere mezzo minerale completamente aerato a bottiglie grandi in modo che esse siano riempite per circa un terzo. Aggiungere poi una quantità sufficiente delle soluzioni concentrate della sostanza chimica in esame e della sostanza chimica di riferimento a bottiglie grandi separate in quantità tale che la concentrazione finale delle sostanze chimiche sia normalmente non superiore a 10 mg/l. Non aggiungere sostanze chimiche al terreno di controllo del bianco contenuto in una ulteriore bottiglia grande.

Allo scopo di garantire l'attività dell'inoculo che non sia contenuta, la concentrazione dell'ossigeno disciolto non deve scendere al di sotto di 0,5 mg/l nelle bottiglie per BOD. Questo limita la concentrazione della sostanza chimica in esame a circa 2 mg/l. Tuttavia, per composti scarsamente degradabili e per quelli con un basso ThOD, si possono usare 5-10 mg/l. In alcuni casi, è consigliabile eseguire prove su serie in parallelo della sostanza chimica a due differenti concentrazioni, per esempio 2 e 5 mg/l. Normalmente, si calcola il ThOD sulla base della formazione di sali d'ammonio ma, se è prevista la nitrificazione, si calcola sulla base della formazione di nitrato ($ThOD_{NO3}$ vedi allegato II.2). Tuttavia, se si verifica una nitrificazione non completa, si effettua una correzione tenendo conto delle variazioni di concentrazione di nitrito e nitrato determinate mediante analisi (vedi allegato V).

Se si deve studiare la tossicità della sostanza chimica in esame (nel caso per esempio sia stato trovato preventivamente un basso valore di biodegradabilità), è necessaria un'altra serie di bottiglie.

Preparare un'altra bottiglia grande, che deve contenere mezzo minerale aerato (fino a circa un terzo del suo volume) più la sostanza chimica in esame e la sostanza chimica di riferimento alle concentrazioni finali normalmente uguali a quelle usate nelle altre bottiglie grandi.

Inoculare le soluzioni contenute nelle bottiglie grandi con effluente secondario (da una goccia, o circa 0,05 ml, a 5 ml/l) o con un'altra fonte, come acqua di fiume (vedi 1 6 4 2). Infine, portare a volume le soluzioni con mezzo minerale aerato utilizzando un tubo flessibile che arrivi fino al fondo della bottiglia per realizzare una adeguata miscelazione.

VI 2 5 Numero di contenitori usati in un saggio tipo

In una prova tipica si usano le seguenti bottiglie

almeno 10 contenenti la sostanza chimica in esame e l'inoculo (sospensione in esame),

almeno 10 contenenti solo l'inoculo (bianco dell'inoculo),

almeno 10 contenenti la sostanza chimica di riferimento e l'inoculo (controllo),

e, quando sia necessario, 6 bottiglie contenenti la sostanza chimica in esame, la sostanza chimica di riferimento e l'inoculo (controllo di tossicità). Tuttavia, per poter essere sicuri di riuscire a identificare la fase di crescita (time window) di 10 giorni, sarà necessario un numero di bottiglie circa doppio.

VI.2.6. **Esecuzione del saggio**

Dosare immediatamente ciascuna soluzione preparata nel rispettivo gruppo di bottiglie per BOD mediante un tubo flessibile prelevandola dal quarto inferiore (non dal fondo) dell'opportuna bottiglia grande in modo che tutte le bottiglie per BOD siano completamente riempite. Battere delicatamente per rimuovere eventuali bolle d'aria. Analizzare immediatamente le bottiglie al tempo zero per determinare l'ossigeno disciolto mediante il metodo di Winkler o il metodo all'elettrodo. Il contenuto delle bottiglie può venire conservato per un'analisi successiva mediante il metodo di Winkler aggiungendo solfato di manganese (II) e idrossido di sodio (il primo reagente di Winkler). Conservare le bottiglie, accuratamente tappate, contenenti l'ossigeno fissato in forma di ossido di manganese (III) idrato marrone, al buio a 10-20 °C per non oltre 24 ore prima di procedere con le fasi rimanenti del metodo di Winkler. Tappare le bottiglie in multiplo rimanenti assicurandosi che non siano intrappolate bolle d'aria, e incubare a 20 °C al buio. Ciascuna serie deve essere accompagnata da una serie parallela completa per la determinazione del bianco del mezzo inoculato. Prelevare bottiglie almeno in doppio di tutte le serie per l'analisi dell'ossigeno disciolto ad intervalli di tempo (almeno settimanali) durante i 28 giorni di incubazione.

I campioni settimanali dovrebbero permettere la valutazione della rimozione percentuale in una fase di crescita di 14 giorni, mentre un campionamento ogni 3-4 giorni dovrebbe permettere di identificare la fase di crescita di 10 giorni, il che richiederà un numero di bottiglie circa doppio.

Per sostanze in esame contenenti azoto, si devono apportare delle correzioni per il consumo dell'ossigeno che si verifica nell'eventuale nitrificazione. A questo scopo, usare il metodo dell'elettrodo a O_2 per la determinazione della concentrazione di ossigeno disciolto e prelevare poi un campione dalla bottiglia per BOD per analizzare nitriti e nitrati. Dall'aumento di concentrazione dei nitriti e dei nitrati, calcolare l'ossigeno consumato (vedi allegato V).

VI.3. DATI E RELAZIONE

VI.3.1. **Modalità di esposizione dei risultati**

Calcolare per prima cosa il BOD dopo ciascun periodo di tempo sottraendo il consumo di ossigeno (mg O_2/l) del bianco dell'inoculo da quello presentato dalla sostanza chimica in esame. Dividere questo consumo corretto per la concentrazione (mg/l) della sostanza chimica in esame per ottenere il BOD specifico come mg di ossigeno per mg di sostanza chimica in esame. Calcolare la biodegradabilità percentuale dividendo il BOD specifico per il ThOD specifico (calcolato secondo l'allegato II.2) o per il COD (determinato mediante analisi, vedi allegato II.3), come segue:

$$\text{BOD} = \frac{\text{mg } O_2 \text{ consumato dalla sostanza chimica in esame} - \text{mg } O_2 \text{ consumato dal bianco}}{\text{mg sostanza chimica in esame nel contenitore}}$$

$= \text{mg } O_2$ per mg di sostanza chimica in esame

$$\%\ \text{degradazione} = \frac{\text{BOD (mg } O_2\text{/mg sostanza chimica)}}{\text{ThOD (mg } O_2\text{/mg sostanza chimica)}} \times 100$$

$$\%\ \text{degradazione} = \frac{\text{BOD (mg } O_2\text{/mg sostanza chimica)}}{\text{COD (mg } O_2\text{/mg sostanza chimica)}} \times 100$$

Si noti che questi due metodi non forniscono necessariamente lo stesso valore; è preferibile usare il primo dei due.

Per le sostanze in esame che contengono azoto, utilizzare il valore appropriato di ThOD (NH_4 o NO_3) secondo quanto è noto o ci si aspetta per quanto riguarda il verificarsi della nitrificazione (allegato II.2). Se si verifica la nitrificazione ma non è completa, calcolare una correzione per tener conto dell'ossigeno consumato dalla nitrificazione in base alle variazioni di concentrazione dei nitriti e dei nitrati (allegato V).

VI.3.2. **Validità dei risultati**

Il consumo di ossigeno nel bianco dell'inoculo non dovrebbe superare 1,5 mg di ossigeno disciolto/l dopo 28 giorni. Valori più elevati di questo richiedono un esame delle tecniche sperimentali. La concentrazione residua

di ossigeno nelle bottiglie di prova non dovrebbe scendere al di sotto di 0,5 mg/l dopo questo tempo. Livelli di ossigeno così bassi sono validi solo se il metodo usato per la determinazione dell'ossigeno disciolto è in grado di misurare accuratamente livelli così bassi.

Vedi anche I.5.2.

VI.3.3. **Relazione**

Vedi I.8.

VI.4. MODULARIO

Nel seguito è presentato un esempio di modulo predisposto.

SAGGIO DELLA BOTTIGLIA CHIUSA

1. LABORATORIO

2. DATA DI INIZIO DEL SAGGIO

3. SOSTANZA IN ESAME

   Nome: ...

   Concentrazione della soluzione stock: ... mg/l

   Concentrazione iniziale nella bottiglia: ... mg/l

   ThOD o COD: ... mg O_2/mg sostanza saggiata

4. INOCULO

   Fonte: ...

   Trattamento effettuato: ...

   Eventuale precondizionamento: ...

   Concentrazione nella miscela di reazione: ... mg/l

5. DETERMINAZIONE DEL DO

   Metodo: Winkler / elettrodo

Analisi dei contenitori

Tempo di incubazione (d)			DO (mg/l)			
			0	n_1	n_2	
Bianco (senza sostanza chimica)	1	C_1				
	2	C_2				
Media	$m_b = \frac{C_1 + C_2}{2}$					
Sostanza chimica in esame	1	a_1				
	2	a_2				
Media	$m_t = \frac{a_1 + a_2}{2}$					

Nota: formule simili possono essere usate per i controlli della sostanza chimica di riferimento e per i controlli di tossicità.

6. **CORREZIONE PER LA NITRIFICAZIONE** (vedi allegato V)

Tempo di incubazione (d)	0	n_1	n_2	n_3
(i) Concentrazione nitrati (mg N/l)				
(ii) Variazione della concentrazione dei nitrati (mg N/l)	—			
(iii) Ossigeno equivalente (mg/l)	—			
(iv) Concentrazione nitriti (mg N/l)				
(v) Variazione della concentrazione dei nitriti (mg N/l)	—			
(vi) Ossigeno equivalente (mg/l)	—			
(iii + vi) Ossigeno equivalente totale (mg/l)	—			

7. **CONSUMO DI DO: % DEGRADAZIONE**

	Abbattimento dopo n giorni (mg/l)			
	n_1	n_2	n_3	
Recipiente 1: $(m_{to} - m_{tx}) - (m_{bo} - m_{bx})$				
Recipiente 2: $(m_{to} - m_{tx}) - (m_{bo} - m_{bx})$				
Recipiente 1: $\% D_1 = \frac{[(m_{to} - m_{tx}) - (m_{bo} - m_{bx})] \times 100}{\text{conc. sost. in esame} \times \text{ThOD sost.}}$				
Recipiente 2: $\% D_2 = \frac{[(m_{to} - m_{tx}) - (m_{bo} - m_{bx})] \times 100}{\text{conc. sost. in esame} \times \text{ThOD sost.}}$				
$\% D \text{ media } ^{*} = \frac{D_1 + D_2}{2}$				

(*) Non prendere il valore medio se c'è una notevole differenza tra due dati replicati

m_{to} = valore nel recipiente di saggio al tempo 0

m_{tx} = valore nel recipiente di saggio al tempo x

m_{bo} = valore medio del bianco al tempo 0

m_{bx} = valore medio del bianco al tempo x

Applicare anche la correzione per la nitrificazione da iii + vi della sezione 6.

8. **CONSUMI DI DO DEL BIANCO**

Consumo di ossigeno da parte del bianco: $(m_{b0} - m_{b28})$ mg/l. Questo consumo è importante per la validità del saggio. Non deve essere inferiore a 1,5 mg/l.

PARTE VII. SAGGIO MITI (Metodo C.4-F)

VII.1. PRINCIPIO DEL METODO

Il consumo di ossigeno da parte di una soluzione o sospensione agitata della sostanza chimica in esame in un mezzo minerale inoculato con microorganismi non adattati, coltivati in modo speciale, viene misurato in modo automatico in un arco di tempo di 28 giorni in un respirometro tenuto in ambiente chiuso al buio a 25 ± 1 °C. Il biossido di carbonio sviluppato viene assorbito mediante calce sodata. La biodegradabilità è espressa come percentuale di ossigeno consumato (corretta del consumo del bianco) rispetto all'assorbimento teorico (ThOD). La percentuale di biodegradanbilità primaria viene inoltre calcolata mediante una analisi chimica specifica supplementare effettuata all'inizio e al termine dell'incubazione e, possibilmente, mediante analisi del DOC.

VII.2. DESCRIZIONE DEL METODO

VII.2.1. **Apparecchiatura**

a) Misuratore elettrolitico automatico di BOD o respirometro equipaggiato normalmente con 6 bottiglie da 300 ml ciascuna munite di contenitori per l'assorbimento del CO_2;

b) camera e/o bagno d'acqua a temperatura costante a 25 °C ± 1 °C o meglio;

c) dispositivo di filtrazione su membrana (facoltativo);

d) analizzatore di carbonio (facoltativo).

VII.2.2. **Preparazione del mezzo minerale**

Preparare le seguenti soluzioni concentrate (stock) utilizzando reattivi puri per analisi e acqua (I.6.1.).

(a) Diidrogenoortofosfato monopotassico, KH_2PO_4 8,50 g

Monoidrogenoortofosfato dipotassico, K_2HPO_4 21,75 g

Monoidrogenoortofosfato disodico dodecaidrato$Na_2HPO_4 . 12\ H_2O$ 44,60 g

Cloruro d'ammonio, NH_4Cl 1,70 g

Sciogliere in acqua e portare a 1 litro

Il pH della soluzione deve essere 7,2

(b) Solfato di magnesio eptaidrato, $MgSO_4 . 7\ H_2O$ 22,50 g

Sciogliere in acqua e portare a 1 litro

(c) Cloruro di calcio anidro, $CaCl_2$ 27,50 g

Sciogliere in acqua e portare a 1 litro

(d) Cloruro di ferro (III) esaidrato, $FeCl_3 . 6\ H_2O$ 0,25 g

Sciogliere in acqua e portare a 1 litro.

Prelevare 3 ml di ciascuna soluzione (a), (b), (c) e (d) e portare a 1 litro.

VII.2.3. **Preparazione dell'inoculo**

Raccogliere campioni freschi provenienti da almeno 10 località, principalmente da aree nelle quali vengono usati e scaricati vari prodotti chimici. Raccogliere da località come impianti di trattamento degli scarichi di fognatura, trattamento delle acque di scarico industriali, fiumi, laghi, mari, campioni da 1 litro di fango, terreno superficiale, acqua e così via e miscelare accuratamente insieme. Dopo avere rimosso la sostanza galleggiante e aver lasciato il resto a riposo, regolare il surnatante a pH 7 ± 1 con idrossido di sodio o acido fosforico.

Utilizzare un volume appropriato del surnatante filtrato per riempire un recipiente a fango attivo del tipo riempi e preleva e aerare il liquido per circa 23 ore e mezzo. Trenta minuti dopo avere arrestato l'aerazione, scartare circa un terzo del volume totale di surnatante e aggiungere un volume uguale di una soluzione (pH = 7) contenente lo 0,1 % rispettivamente di glucosio, peptone e ortofosfato monopotassico al materiale decantato e ricominciare l'aereazione. Ripetere questa procedura una volta al giorno. L'unità del fango deve essere fatta funzionare secondo la buona pratica di laboratorio: gli effluenti dovrebbero essere limpidi, la temperatura dovrebbe mantenersi a 25 ± 2 °C, il pH dovrebbe essere 7 ± 1, il fango ben decantato, una sufficiente aereazione per mantenere la miscela aerobica per tutto il tempo, devono essere presenti protozoi e l'attività del fango deve essere verificata contro una sostanza di riferimento almeno ogni tre mesi. Non usare il fango come inoculo prima di almeno un mese di funzionamento, ma nemmeno dopo più di quattro mesi. Prelevare, quindi, campioni da almeno 10 località ad intervalli regolari, una volta ogni tre mesi.

Allo scopo di mantenere il fango fresco e quello vecchio alla stessa attività, miscelare il surnatante filtrato di un fango attivo in uso con un volume uguale del surnatante filtrato di una miscela raccolta di fresco da 10 fonti e coltivare il liquido combinato come visto sopra. Prelevare il fango da usarsi come inoculo 18-24 ore dopo che l'unità è stata alimentata.

VII.2.4. Preparazione dei contenitori

Preparare i seguenti sei palloni:

n. 1: sostanza chimica in esame in acqua di diluizione a 100 mg/l

n. 2, 3 e 4: sostanza chimica in esame nel mezzo minerale a 100 mg/l

n. 5: sostanza chimica di riferimento (per esempio anilina) nel mezzo minerale a 100 mg/l

n. 6: mezzo minerale da solo

Aggiungere le sostanze chimiche scarsamente solubili direttamente, in ragione del peso o del volume, o trattarle come descritto nell'allegato III, salvo il fatto che non si devono usare né solventi né agenti emulsionanti. Aggiungere l'assorbente del CO_2 in tutti i contenitori in speciali recipienti appositamente previsti. Regolare il pH nei contenitori n. 2, 3 e 4 a 7,0.

VII.2.5. Esecuzione del saggio

Inoculare i palloni n. 2, 3 e 4 (sospensioni in esame), n. 5 (controllo dell'attività) e n. 6 (bianco dell'inoculo) con un piccolo volume dell'inoculo fino ad una concentrazione di 30 mg/l di solidi sospesi. Non si aggiunge inoculo nel contenitore n. 1, che serve da controllo abiotico. Montare l'apparecchiatura, controllare che sia a tenuta d'aria, avviare gli agitatori e iniziare la misura dell'assorbimento di ossigeno in condizioni di buio. Controllare giornalmente la temperatura, l'agitatore e il registratore del consumo di ossigeno coulometrico e annotare tutte le eventuali variazioni di colore del contenuto dei contenitori. Leggere il consumo di ossigeno per i sei palloni mediante un idoneo metodo, per esempio direttamente dal registratore scrivente a sei punti, che produce una curva di BOD. Al termine dell'incubazione, normalmente 28 giorni, misurare il pH del contenuto nei contenitori e determinare la concentrazione della sostanza chimica in esame residua e di tutti gli eventuali intermedi e, nel caso di sostanze solubili in acqua, la concentrazione di DOC (allegato II.4). Porre una cura particolare nel caso di sostanze chimiche volatili. Se si prevede la nitrificazione, determinare, se possibile, la concentrazione di nitrati e nitriti.

VII.3. DATI E RELAZIONE

VII.3.1. Modalità di esposizione dei risultati

Dividere il consumo di ossigeno (mg) da parte della sostanza chimica in esame dopo un tempo stabilito (corretto del controllo del bianco di inoculo dopo lo stesso tempo) per il peso della sostanza chimica in esame usata. Questo fornisce il BOD espresso come mg di ossigeno / mg di sostanza chimica in esame, cioè

$$BOD = \frac{\text{mg } O_2 \text{ consumato dalla sostanza chimica in esame} - \text{mg } O_2 \text{ consumato dal bianco}}{\text{mg sostanza chimica in esame nel contenitore}}$$

$$= \text{mg } O_2 \text{ per mg di sostanza chimica in esame}$$

La biodegradazione percentuale si ottiene poi da

$$\text{degrad biologica} = \%\ \text{ThOD} = \frac{\text{BOD (mg } O_2\text{/mg sostanza chimica)}}{\text{ThOD (mg } O_2\text{/mg sostanza chimica)}} \times 100$$

Per le miscele, calcolare il ThOD dall'analisi elementare, come per i composti semplici. Utilizzare il valore appropriato di ThOD ($ThOD_{NH4}$ o $ThOD_{NO3}$) a secondo che la nitrificazione sia assente o completa (allegato II.2). Se, tuttavia, si verifica la nitrificazione ma non è completa, calcolare la correzione, che tenga conto dell'ossigeno consumato per nitrificazione, dalle variazioni di concentrazione di nitriti e nitrati (allegato V).

Calcolare la biodegradazione primaria percentuale dalla perdita del composto chimico (progenitore) specifico (vedi I.7,2.).

$$D_t = \frac{S_b - S_a}{S_b} \times 100\ \%$$

Se c'è stata una perdita di sostanza chimica in esame nel contenitore n. 1 che misura la rimozione chimico-fisica, riportare questa nella relazione e usare la concentrazione della sostanza chimica in esame (S_b) dopo 28 giorni in questo pallone per calcolare la biodegradazione percentuale.

Quando si effettuano misure (facoltative) di DOC, calcolare la biodegradazione finale percentuale da:

$$D_t = \left(1 - \frac{C_t - C_{bt}}{C_o - C_{bo}}\right) \times 100$$

come descritto al punto I.7.1. Se c'è stata una perdita di DOC nel pallone n. 1, che misura la rimozione chimico-fisica, utilizzare la concentrazione di DOC in questo pallone per calcolare la biodegradazione percentuale.

Registrare tutti i risultati sui moduli allegati.

VII.3.2 **Validità dei risultati**

Il consumo di ossigeno da parte del bianco dell'inoculo è normalmente di 20-30 mg O_2/l e non dovrebbe essere maggiore di 60 mg/l in 28 giorni. Valori più elevati di 60 mg/l richiedono un esame critico dei dati e delle tecniche sperimentali. Se il valore del pH è al di fuori del campo 6-8,5 e il consumo di ossigeno da parte della sostanza chimica in esame è minore del 60 %, si dovrebbe ripetere la prova con una minore concentrazione della sostanza chimica in esame.

Vedi anche I.5.2

Se la degradazione percentuale dell'anilina, calcolata dal consumo di ossigeno, non supera il 40 % dopo 7 giorni e il 65 % dopo 14 giorni, la prova viene considerata non valida.

VII.3.3. **Relazione**

Vedi I.8.

VII.4 MODULARIO

Nel seguito è presentato un esempio di modulo predisposto.

SAGGIO MITI (I)

1. LABORATORIO

2. DATA DI INIZIO DEL SAGGIO

3. SOSTANZA IN ESAME

Nome:

Concentrazione della soluzione stock: ... mg/l come sostanza

Concentrazione iniziale nel mezzo, C_o: ... mg/l come sostanza

Volume della miscela di reazione, V: ... ml

ThOD: ... mg O_2/l

4. INOCULO

Località di campionamento del fango:

1) 6)
2) 7)
3) 8)
4) 9)
5) 10)

Concentrazione dei solidi sospesi nel fango attivo dopo acclimatazione con liquido fognario sintetico = ... mg/l

Volume di fango attivo per litro di mezzo finale = ... ml

Concentrazione del fango nel mezzo finale = ... mg/l

5. CONSUMO DI OSSIGENO: BIODEGRADABILITÀ

Tipo di respirometro usato: ...

			Tempo (giorni)				
			0	7	14	21	28
O_2 cons. (mg) sostanza chimica in esame	a_1						
	a_2						
	a_3						
O_2 cons. (mg) bianco	b						
O_2 cons. (mg) corretto	$(a_1 - b)$ $(a_2 - b)$ $(a_3 - b)$						
BOD per mg di sostanza chimica in esame	$\frac{(a - b)}{C_o V}$	Conten. 1					
		Conten. 2					
		Conten. 3					
% degradazione $\frac{BOD}{ThOD} \times 100$		1					
		2					
		3					
		media (*)					

(*) Non prendere il valore medio se c'è una notevole differenza tra due dati replicati

Nota: formule simili possono essere usate per i controlli della sostanza chimica di riferimento e per i controlli di tossicità.

6 ANALISI DEL CARBONIO (facoltativa)

Analizzatore di carbonio ...

Contenitore	DOC				% DOC rimosso	Media
	Misurato		Corretto			
Acqua + sost. in esame	a				—	—
Fango + sost. in esame	b_1		$b_1 - c$			
Fango + sost. in esame	b_2		$b_2 - c$			
Fango + sost. in esame	b_3		$b_3 - c$			
Controllo del bianco	c		–		—	—

$$\% \text{ DOC rimosso} = \frac{a - (b - c)}{a} \times 100$$

7 DATI ANALITICI DELLA SOSTANZA CHIMICA SPECIFICA

	Quantità residua della sostanza chimica in esame al termine della prova	% degradazione
prova in bianco con acqua	S_b	
mezzo inoculato	S_{a1}	
	S_{a2}	
	S_{a3}	

$$\text{degradazione} = \frac{S_b - S_a}{S_b} \times 100$$

Calcolare la degradazione % per i contenitori a1, a2 e a3 rispettivamente.

8 NOTE

Se disponibile, allegare la curva del BOD in funzione del tempo.

ALLEGATO I

ABBREVIAZIONI E DEFINIZIONI

DO: Ossigeno disciolto (mg/l); è la concentrazione di ossigeno disciolto in un campione acquoso

BOD: Domanda biochimica di ossigeno (g); è la quantità di ossigeno consumato dai microorganismi nella metabolizzazione di un composto in esame; espressa anche come grammi di ossigeno consumato per grammo di composto in esame (vedi metodo C.5).

COD: Domanda chimica di ossigeno (g); è la quantità di ossigeno consumata durante l'ossidazione di un composto in esame con dicromato acido caldo: fornisce una misura della quantità di materia ossidabile presente; espressa anche come grammi di ossigeno consumati per grammo di sostanza in esame (vedi metodo C.6).

DOC: Carbonio organico disciolto; è il carbonio organico presente in soluzione o che passa attraverso un filtro da 0,45 micrometri o che rimane nel surnatante dopo centrifugazione a 40 000 m/s^{-2} ($\pm$ 4 000 g) per 15 minuti.

ThOD: Domanda teorica di ossigeno (mg); è la quantità totale di ossigeno richiesta per ossidare completamente una sostanza chimica; viene calcolata dalla formula molecolare (vedi allegato II.2) ed è espressa anche come mg di ossigeno richiesti per mg di sostanza in esame.

$ThCO_2$: Biossido di carbonio teorico (mg); è la quantità di biossido di carbonio prodotto calcolato dal contenuto di carbonio noto o misurato della sostanza in esame quando sia stata completamente mineralizzata; espresso anche come mg di biossido di carbonio sviluppati per mg di sostanza in esame.

TOC: Carbonio organico totale di un campione; è la somma del carbonio organico in soluzione e in sospensione.

IC: Carbonio inorganico.

TC: Carbonio totale; è la somma del carbonio organico e di quello inorganico presenti in un campione.

Biodegradazione primaria:

è l'alterazione della struttura chimica di una sostanza provocata da un'azione biologica, che dà come risultato la perdita delle proprietà specifiche di quella sostanza.

Biodegradazione ultima (aerobica):

è il livello di degradazione realizzato quando la sostanza in esame è completamente utilizzata da microorganismi, con il risultato della produzione di biossido di carbonio, acqua, sali minerali e nuovi costituenti cellulari microbici (biomassa).

Prontamente biodegradabile:

una classificazione arbitraria di sostanze chimiche che hanno superato certe prove specifiche di selezione riguardo alla biodegradabilità ultima; queste prove sono così rigorose che si suppone che tali composti si degraderanno biologicamente in modo rapido e completo in ambienti acquosi in condizioni aerobiche.

Intrinsecamente biodegradabile:

una classificazione di sostanze chimiche per le quali vi è una dimostrazione inequivocabile di biodegradazione (primaria o ultima) in qualsiasi riconosciuto saggio di biodegradabilità.

Trattabilità:

è la capacità di composti di essere rimossi durante il trattamento biologico di acque di scarico senza influire in modo dannoso sul funzionamento normale dei processi di trattamento. In generale, i composti prontamente biodegradabili possono essere trattati, ma non tutti i composti intrinsecamente biodegradabili lo sono. Possono funzionare anche processi abiotici.

Tempo di latenza

è il tempo che passa dall'inoculazione in un saggio di rimozione lenta a quando la degradazione percentuale è aumentata fino ad almeno il 10 %. Il tempo di latenza è spesso notevolmente variabile e scarsamente riproducibile.

Tempo di degradazione

è il tempo che passa dal termine del tempo di latenza al momento in cui si raggiunge il 90 % o il massimo livello di degradazione.

Finestra di 10 giorni:

sono i 10 giorni che seguono immediatamente il raggiungimento del 10 % di degradazione.

ALLEGATO II

CALCOLO E DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI SIGNIFICATIVI

Secondo il metodo scelto, saranno richiesti certi parametri somma. La sezione che segue descrive come ricavare questi valori. L'uso di questi parametri è descritto nei metodi specifici.

1. Contenuto di carbonio

Il contenuto di carbonio viene calcolato dalla composizione elementare nota oppure viene determinato mediante analisi elementare della sostanza in esame.

2. Domanda teorica di ossigeno (ThOD)

La domanda teorica di ossigeno (ThOD) può essere calcolata se è nota la composizione elementare, oppure se questa viene determinata mediante analisi elementare. Per il composto:

$$C\,H_hCl_{cl}N_nNa_{na}O_oP_pS_s$$

senza nitrificazione, si ha

$$ThOD_{NH4} = \frac{16\,(2\,c + 1/2\,(h - cl - 3\,n) + 3\,s + 5/2\,p + 1/2\,na - o)}{PM}\ mg/mg$$

oppure, con nitrificazione,

$$ThOD_{NO3} = \frac{16\,(2\,c + 1/2\,(h - cl) + 5/2\,n + 3\,s + 5/2\,p + 1/2\,na - o)}{PM}\ mg/mg$$

3. Domanda chimica di ossigeno (COD)

La domanda chimica di ossigeno (COD) viene determinata secondo il metodo C.6.

4. Carbonio organico disciolto (DOC)

Il carbonio organico disciolto (DOC) è per definizione il carbonio organico di qualsiasi sostanza chimica o miscela in acqua che passa attraverso un filtro da 0,45 micrometri.

Campioni estratti dal recipiente di prova vengono prelevati e filtrati immediatamente nell'apparecchiatura di filtrazione utilizzando un appropriato filtro a membrana. I primi 20 ml (quantità che può essere ridotta quando si usino filtri piccoli) del filtrato vengono scartati. Per l'analisi del carbonio si trattengono volumi di 10-20 ml, o minori, nel caso vengano iniettati (il volume dipende dalla quantità richiesta dall'analizzatore del carbonio). La concentrazione di DOC viene determinata mediante un analizzatore di carbonio organico che è in grado di misurare accuratamente una concentrazione di carbonio equivalente o minore del 10 % della concentrazione iniziale di DOC usata nella prova.

Campioni filtrati che non possono essere analizzati lo stesso giorno di lavoro possono essere conservati in frigorifero a 2-4 °C per 48 ore o al di sotto di − 18 °C per periodi più lunghi.

Note:

I filtri a membrana sono spesso impregnati di tensioattivi per la idrofilizzazione. Così i filtri possono contenere fino a parecchi mg di carbonio organico solubile che interferirebbe nelle determinazioni di biodegradabilità. I tensioattivi e altri composti organici solubili vengono rimossi dai filtri bollendoli in acqua deionizzata per tre volte di 1 ora ciascuno. I filtri possono poi venire conservati in acqua per una settimana. Se si utilizzano cartucce filtranti a perdere, ciascuna partita deve essere controllata per confermare che non liberi carbonio organico solubile.

Secondo il tipo di filtro a membrana, la sostanza chimica in esame può essere trattenuta per adsorbimento. Pertanto può essere consigliabile assicurarsi che la sostanza chimica in esame non venga trattenuta dal filtro.

Una centrifugazione ~ 40 000 m/s^{-2} (4 000 g) per 15 minuti può venire usata al posto della filtrazione per differenziare tra TOC e DOC. Il metodo non è affidabile a una concentrazione iniziale < 10 mg DOC/l perché o non vengono rimossi tutti i batteri, oppure viene ridisciolto carbonio come parte del plasma batterico.

BIBLIOGRAFIA

— Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 12th, ed. Am. Pub. Hlth. Ass., Am. Wat. Poll. Control Fed., Oxygen Demand, 1965, P 65.

— Wagner, R., Von Wasser, 1976, Vol. 46, 139.

— DIN-Entwurf 38 409 Teil 41 — Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung, Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H). Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) (H 41), Normenausschuß Wasserwesen (NAW) in DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

— Gerike, P. The biodegradability testing of poorly water soluble compounds. Chemosphere, 1984, Vol 13 (1), 169.

ALLEGATO III

VALUTAZIONE DELLA BIODEGRADABILITÀ DI SOSTANZE SCARSAMENTE SOLUBILI

Nei saggi di biodegradabilità con sostanze scarsamente solubili, si dovrebbe prestare una particolare attenzione agli aspetti seguenti:

Mentre i liquidi omogenei raramente creano problemi di campionamento, si raccomanda di omogenizzare i materiali solidi mediante mezzi appropriati per evitare errori dovuti alla disomogeneità. Un'attenzione particolare deve essere adoperata quando occorrono campioni rappresentativi di pochi mg prelevati da miscele di prodotti chimici o sostanze con grandi quantità di impurezze.

Durante le prove si possono usare varie forme di agitazione. Bisogna porre attenzione ad applicare semplicemente una agitazione sufficiente per mantenere in dispersione la sostanza chimica e di evitare un surriscaldamento, eccessiva formazione di schiuma e eccessive forze di taglio.

Si può usare un emulsionante che fornisca una dispersione stabile della sostanza chimica. Esso non dovrebbe essere tossico per i batteri e non dovrebbe essere biodegradato né provocare schiuma nelle condizioni sperimentali.

Gli stessi criteri valgono per i solventi e gli emulsionanti

Non è raccomandabile usare carriers solidi per le sostanze in esame solide, ma essi possono essere adatti per le sostanze oleose

Quando si utilizzano sostanze ausiliarie, come emulsionanti, solventi e veicoli, si dovrebbe eseguire una prova in bianco contenente la sostanza ausiliaria

Per studiare la biodegradabilità di composti scarsamente solubili si può usare uno qualunque dei tre saggi respirometrici CO_2, BOD, MITI

BIBLIOGRAFIA

— de Morsier, A et al Biodegradation tests for poorly soluble compounds Chemosphere, 1987, Vol 16, 833

— Gerike, P The Biodegradabily testing of poorly water soluble compounds Chemosphere, 1984, Vol 13, 169

ALLEGATO IV

VALUTAZIONE DELLA BIODEGRADABILITÀ DI SOSTANZE CHIMICHE DI SOSPETTA TOSSICITÀ PER L'INOCULO

Quando una sostanza chimica viene sottoposta ad un saggio di pronta biodegradabilità e risulta non biodegradabile, si raccomanda di eseguire la procedura seguente se si vuole distinguere tra inibizione e inerzia (Reynolds et al , 1987)

Si devono usare inoculi simili o identici per i saggi di tossicità e degradazione biologica

Per valutare la tossicità di sostanze chimiche studiate in saggi di pronta biodegradabilità, sembra appropriata l'applicazione di uno dei metodi, o una loro combinazione, di inibizione del tasso di respirazione del fango (saggio di inibizione della respirazione del fango attivo — Direttiva 88/302/CEE), BOD e/o inibizione della crescita

Se si deve evitare l'inibizione dovuta a tossicità, si suggerisce di usare nelle prove di pronta biodegradabilità una concentrazione della sostanza in esame minore di 1/10 dei valori di EC_{50} (o minore dei valori di EC_{10}) ottenuti nelle prove di tossicità I composti con un valore di EC_{50} maggiore di 300 mg/l è improbabile che abbiano effetti tossici nelle prove di pronta biodegradabilità

I valori di EC_{50} minori di 20 mg/l è probabile che pongano seri problemi per la successiva esecuzione delle prove Si devono impiegare concentrazioni di prova basse, che richiedono l'uso del saggio rigoroso e sensibile della bottiglia chiusa oppure l'uso di materiale marcato ^{14}C In alternativa, un inoculo acclimatato può permettere di usare concentrazioni più elevate della sostanza in esame In questo ultimo caso, tuttavia, si perde lo specifico criterio di pronta biodegradabilità

BIBLIOGRAFIA

Reynolds, L et al Evaluation of the toxicity of substances to be assessed for biodegradability Chemosphere 1987, Vol 16, 2259

ALLEGATO V

CORREZIONE DELL'ASSORBIMENTO DI OSSIGENO PER INTERFERENZA DOVUTA A NITRIFICAZIONE

Errori dovuti al fatto di non considerare la nitrificazione, nella valutazione del consumo di ossigeno nella biodegradabilità di sostanze in esame che non contengono azoto, sono marginali (minori del 5 %), anche se si verifica, in modo irregolare, l'ossidazione dell'azoto ammoniacale nel mezzo, tra i recipienti di prova e i recipienti del bianco Invece, per le sostanze di prova, che contengono azoto, possono verificarsi gravi errori

Se si è avuta nitrificazione ma questa non è completa, il consumo di ossigeno osservato, nella miscela di reazione, può essere corretto tenendo conto della quantità di ossigeno utilizzata nell'ossidazione dell'ammonio a nitrito e nitrato, se si determinano le variazioni di concentrazione dei nitriti e dei nitrati durante l'incubazione, tenendo conto delle equazioni seguenti

$$2\ NH_4Cl + 3\ O_2 = 2\ HNO_2 + 2\ HCl + 2\ H_2O \qquad (1)$$

$$2\ HNO_2 + O_2 = 2\ HNO_3 \qquad (2)$$

Complessivamente

$$2\ NH_4Cl + 4\ O_2 = 2\ HNO_3 + 2\ HCl + 2\ H_2O \qquad (3)$$

Dall'equazione (1) risulta che l'ossigeno consumato da 28 g d'azoto, contenuti nel cloruro d'ammonio (NH_4Cl) ossidato a nitrito è pari a 96 g, il che corrisponde ad un fattore di 3,43 (96/28) Nello stesso modo dall'equazione (3) l'assorbimento di ossigeno da parte di 28 g di azoto, ossidati a nitrato, è di 128 g, il che corrisponde ad un fattore di 4,57 (128/28)

Poichè le reazioni avvengono *in sequenza*, in quanto sono eseguite da specie batteriche distinte e differenti, è possibile che la concentrazione di nitrito aumenti o diminuisca, in quest'ultimo caso si formera una concentrazione equivalente di nitrato Così, l'ossigeno consumato nella formazione di nitrato è 4,57 moltiplicato per l'aumento di concentrazione del nitrato, mentre l'ossigeno associato alla formazione di nitrito è 3,43 moltiplicato per l'aumento di concentrazione del nitrito o per la diminuzione della sua concentrazione, la perdita di ossigeno è − 3,43 moltiplicato per la diminuzione di concentrazione

Cioè

O_2 consumato nella formazione di nitrato = 4,57 × aumento di concentrazione dei N-nitrati (4)

e

O_2 consumato nella formazione di nitrito = 3,43 × aumento della concentrazione di N-nitrito (5)

e

O_2 perso nella sparizione dei nitriti = − 3,43 × diminuzione della concentrazione di N-nitriti (6)

Di modo che l'assorbimento di O_2 dovuto alla nitrificazione = ± 3,43 × variazione della concentrazione di N-nitrito + 4,57 × aumento della concentrazione di N-nitrato (7)

e così l'assorbimento di O_2 dovuto all'ossidazione del C = assorbimento osservato totale − assorbimento dovuto alla nitrificazione (8)

In alternativa, se si determina solo l' N totale ossidato, l'assorbimento di ossigeno dovuto alla nitrificazione può essere assunto, in prima approssimazione, pari a 4,57 × aumento di N ossidato

Il valore corretto per il consumo di ossigeno dovuto all'ossidazione di C viene poi confrontato con il $ThOD_{NH_4}$, come calcolato nell'allegato II

C.5. DEGRADAZIONE — DOMANDA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD)

1. METODO

1.1. INTRODUZIONE

Il presente metodo serve a misurare la domanda biochimica di ossigeno (BOD) delle sostanze organiche solide e liquide.

I dati ottenuti con questa prova riguardano i composti idrosolubili; è tuttavia possibile, almeno in linea di principio, esaminare anche i composti volatili e quelli poco solubili in acqua.

Il metodo può essere applicato soltanto a sostanze organiche che non esercitano azione inibitoria sui batteri alla concentrazione impiegata per le prove. Se la sostanza non è solubile, per ottenere una buona dispersione potrà essere necessario ricorrere a speciali accorgimenti, come l'impiego di ultrasuoni.

Informazioni preliminari in merito alla tossicità del composto chimico possono risultare utili per interpretare i valori più bassi e per scegliere adeguate concentrazioni per la prova.

1.2. DEFINIZIONI ED UNITA

Si definisce BOD la quantità di ossigeno che un determinato quantitativo della sostanza in esame richiede, in determinate condizioni, per consentire il verificarsi del processo di ossidazione biochimica.

I risultati vengono espressi in g di BOD per g di sostanza esaminata.

1.3. SOSTANZE DI RIFERIMENTO

E consigliabile impiegare una sostanza di riferimento adatta per verificare l'attività dell'inoculo.

1.4. PRINCIPIO DEL METODO

Una quantità predeterminata della sostanza in esame, disciolta o dispersa in un mezzo idoneo ben aerato, viene inoculata con opportuni microorganismi e posta in incubazione al buio, a temperatura ambiente determinata e costante.

Il BOD viene determinato dalla differenza del contenuto di ossigeno disciolto all'inizio e alla fine del saggio. La durata del saggio deve essere almeno di 5 giorni e non più di 28 giorni.

Deve essere effettuata in parallelo una prova in bianco, su un sistema analogo, ma non contenente la sostanza in esame.

1.5. CRITERI DI QUALITA

La determinazione del BOD non può essere ritenuta una valida determinazione della biodegradabilità di una sostanza. Il presente metodo può essere considerato unicamente come un saggio orientativo.

1.6. DESCRIZIONE DEL METODO

Si prepara preliminarmente una soluzione od una dispersione della sostanza da esaminare, per ottenere una concentrazione di BOD compatibile con il metodo impiegato. Si determina successivamente il BOD seguendo un qualunque metodo nazionale o internazionale normalizzato.

2 DATI E VALUTAZIONE

Il BOD ottenuto nella soluzione preliminare viene calcolato conformemente al metodo normalizzato prescelto e convertito in grammi di BOD per grammo di sostanza esaminata

3 **RELAZIONE**

Va precisato il metodo impiegato

La domanda biochimica di ossigeno deve risultare dalla media di almeno tre misurazioni valide

Va indicata ogni informazione ed ogni osservazione utile per l'interpretazione del saggio, soprattutto per quanto riguarda le impurezze, la stato fisico, gli effetti tossici, la composizione intrinseca della sostanza ed ogni altro elemento tale da influenzarne i risultati

Nella relazione va indicato l'eventuale impiego di un additivo mirante a impedire la nitrificazione biologica

4 **BIBLIOGRAFIA**

Elenco di metodi normalizzati, quali ad esempio

NF T 90-103 Determination of the biochemical oxygen demand

NBN 407 Biochemical oxygen demand

NEN 3235 5 4 Bepaling van het biochemisch zuurstofverbruik (BZV)

The determination of biochemical oxygen demand, 1981, Methods for the examination of water and associated materials, HMSO, London

ISO 5815· Determination of biochemical oxygen demand after n days

C.6 DEGRADAZIONE — DOMANDA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)

1 **METODO**

1 1 INTRODUZIONE

Il presente metodo è destinato alla determinazione della domanda chimica di ossigeno (COD) delle sostanze organiche solide o liquide, secondo una tecnica normalizzata ed arbitraria, in condizioni di laboratorio prefissate

Per effettuare la prova ed interpretarne i risultati sarà utile disporre di dati sulla formula chimica della sostanza (ad esempio sali alogenati, sali ferrosi di composti organici, composti organoclorurati)

1 2 DEFINIZIONI ED UNITA

La richiesta chimica di ossigeno e una misura dell'ossidabilita di una sostanza, espressa come equivalente in ossigeno di un reattivo ossidante consumato dalla sostanza in condizioni di laboratorio prestabilite

Il risultato si esprime in g COD/g sostanza in esame

1.3 SOSTANZE DI RIFERIMENTO

Nell'esame di nuovi prodotti non è necessario impiegare costantemente sostanze di riferimento. Queste dovrebbero servire essenzialmente a calibrare saltuariamente il metodo e fornire la possibilità di confrontare i risultati con quelli ottenuti applicando un altro metodo.

1.4 PRINCIPIO DEL METODO

Una quantità prestabilita della sostanza da esaminare, disciolta o dispersa in acqua, viene ossidata con potassio dicromato in ambiente fortemente acido per H_2SO_4, impiegando solfato d'argento come catalizzatore e facendo bollire a ricadere per due ore. La quantità residua di dicromato viene determinata titolando con solfato di ferro (II) e ammonio standardizzato.

Nel caso delle sostanze contenenti cloro, si aggiunge solfato di mercurio (*) per ridurre l'interferenza dei cloruri.

1.5 CRITERI DI QUALITÀ

Data l'arbitrarietà di determinazione del metodo, il COD è un «indicatore di ossidabilità» e come tale viene usato come un metodo pratico per determinare le sostanze organiche.

Nella prova possono interferire i cloruri: anche riducenti o ossidanti inorganici possono interferire con la determinazione del COD.

Alcuni composti ciclici e molte sostanze volatili (per esempio acidi grassi inferiori) non vengono ossidati completamente da questo saggio.

1.6 DESCRIZIONE DEL METODO

Nel caso delle sostanze contenenti cloro, si aggiunge solfato di mercurio (Dopo l'uso, le soluzioni contenenti sali di mercurio devono essere trattate in modo da evitare la diffusione di mercurio nell'ambiente.) per ridurre l'interferenza dei cloruri.

Si prepara una soluzione o una dispersione della sostanza da saggiare, in modo da ottenere una domanda chimica di ossigeno compresa tra 250 e 600 mg/l di COD.

Osservazioni

Nel caso di sostanze scarsamente solubili o non disperdibili, si può pesare una quantità di sostanza, finemente polverizzata od allo stato liquido, corrispondente a 5 mg di COD, e si colloca nell'apparecchio sperimentale con acqua.

La domanda chimica di ossigeno (COD) viene spesso determinata, specialmente nel caso di sostanze scarsamente solubili, secondo una variante al metodo, cioè in un sistema chiuso con un equalizzatore di pressione (H. Kelkenberg, 1975). Con questa variante, composti che si determinano solo con difficoltà con il metodo convenzionale — per esempio acido acetico — è spesso possibile riuscire a quantificarli. Anche questo metodo fallisce tuttavia nel caso della piridina. Se si aumenta la concentrazione del dicromato di potassio descritta nel riferimento (1), fino a 0,25 N (0,0416 M), la pesata diretta di 5-10 mg di sostanza viene facilitata, e ciò è essenziale per la determinazione del COD di sostanze scarsamente solubili in acqua (rif. 2).

Altrimenti, il COD viene poi determinato seguendo un qualunque metodo nazionale o internazionale normalizzato.

2 DATI E VALUTAZIONI

Il COD del recipiente sperimentale viene calcolato secondo il metodo normalizzato prescelto e trasformato in grammi di COD per grammi della sostanza in esame.

(*) Dopo l'uso, le soluzioni contenenti sali di mercurio devono essere trattate in modo da evitare la diffusione di mercurio nell'ambiente.

3. RELAZIONE

Nella relazione deve essere indicato il metodo di riferimento

Il COD deve risultare dalla media di almeno tre misure. Devono essere riferiti tutti i dati e le osservazioni significative per l'interpretazione dei valori ottenuti: ciò vale particolarmente per le impurezze, lo stato fisico e le proprietà della sostanza (se note), qualora possano influire sui risultati.

Va altresì riferito l'eventuale impiego di solfato mercurico per minimizzare l'interferenza dei cloruri.

4. BIBLIOGRAFIA

(1) Kelkenberg, H., Z. von Wasser und Abwasserforschung, 1975, vol. 8, 146

(2) Gerike, P. The biodegradability testing of poorly water soluble compounds. Chemosphere, 1984, vol 13, 169.

Elenco dei metodi standardizzati, ad esempio:

NBN T 91-201 Determination of the chemical oxygen demand.

ISBN 0 11 7512494 Chemical oxygen demand (dichromate value) of polluted and waste waters

NF T 90-101 Determination of the chemical oxygen demand

DS 217 — water analyis Determination of the chemical oxygen demand. analysis

DIN 38409-H-41 Determination of the chemical oxygen demand (COD) within the range above 15 mg per litre.

NEN 3235 5.3 Bepaling van het chemisch zuurstofverbruik

ISO 6060 Water quality: chemical oxygen demand dichromate methods

C.7. DEGRADAZIONE — DEGRADAZIONE ABIOTICA: IDROLISI IN FUNZIONE DEL pH

1. METODO

Il metodo descritto si basa sulla linea guida dell'OCSE (1).

1.1 INTRODUZIONE

Tra le reazioni che influenzano la persistenza delle sostanze nell'ambiente, l'idrolisi è importante ai fini della degradazione abiotica e riveste quindi particolare interesse per le sostanze caratterizzate da bassa biodegradabilità.

La maggior parte delle reazioni di idrolisi è di *pseudo*-prim'ordine; i tempi di dimezzamento sono quindi indipendenti dalla concentrazione. Questo fatto consente di estrapolare i risultati ottenuti in laboratorio alle condizioni ambientali.

Sono stati inoltre riportati numerosi esempi (2) dai quali risulta un soddisfacente accordo tra i risultati ottenuti in acqua pura ed in acqua naturale per varie classi di composti chimici.

Ai fini dell'esecuzione del saggio, che è applicabile unicamente a sostanze solubili in acqua, è utile disporre di dati preliminari relativi alla tensione di vapore della sostanza in esame. Le impurezze possono influenzare i risultati.

È necessario esaminare il comportamento idrolitico ai valori di pH normalmente riscontrabili nell'ambiente (pH 4-9).

1.2 DEFINIZIONI ED UNITÀ DI MISURA

Per idrolisi si intende la reazione di un composto chimico RX con l'acqua, che può venir rappresentata dallo scambio del gruppo X con OH

$$RX + HOH \quad ROH + HX \qquad (1)$$

La velocità con cui la concentrazione di RX diminuisce è data da

$$\text{velocità} = k \quad (H_2O) \quad (RX) \qquad (2)$$

Poichè l'acqua è presente in grande eccesso rispetto alla sostanza RX, larelazione (2) è normalmente descritta come «reazione di *pseudo* prim'ordine», la relativa costante di velocità osservata è espressa dalla relazione

$$k_{oss} = k \quad (H_2O) \qquad (3)$$

Questa costante può essere ricavata, per un dato valore di pH e della temperatura, T, dall'espressione

$$k_{oss} = \frac{2,303}{t} \quad \log \frac{C_0}{C_t} \qquad (4)$$

dove

t = tempo,

C_0 = concentrazione di RX al tempo 0,

C_t = concentrazione di RX al tempo t,

2.303 = fattore di conversione tra logaritmi naturali e decimali.

Le concentrazioni sono espresse in g/l o moli/l.

La dimensione della costante k_{oss} è $(tempo)^{-1}$.

Il «tempo di dimezzamento», $t_{1/2}$, è definito come il tempo necessario affinchè la concentrazione di RX sia ridotta del 50 %, cioè affinchè:

$$C_t = \frac{1}{2} \quad C_0 \qquad (5)$$

Dalle espressioni (4) e (5) deriva che

$$t_{1/2} = 0,693/k_{oss} \qquad (6)$$

L'uso di solventi organici miscibili con l'acqua è raccomandato solamente nel caso di sostanze a bassa solubilità in acqua

La quantità del solvente dovrebbe essere minore dell'1 %, e tale da non interferire con il processo idrolitico

1.6.2 **Apparecchiature**

Si dovrebbero utilizzare recipienti di vetro muniti di tappo evitando comunque l'uso di grasso negli smerigli

Qualora il composto chimico o il sistema tampone siano volatili, ovvero qualora la sperimentazione sia effettuata a temperature elevate, saranno da preferirsi contenitori saldati o provvisti di chiusura a tenuta e sarà da evitare la presenza di spazio di testa

1.6.3 **Metodo analitico**

Il metodo deve essere specifico per permettere di determinare la sostanza in esame alle concentrazioni della soluzione su cui viene eseguito il saggio e può senz'altro essere costituito da una combinazione di tecniche analitiche adatte

Il metodo analitico usato dipenderà dalla natura della sostanza e deve essere sufficientemente preciso e sensibile da rivelare una riduzione pari al 10 % della concentrazione iniziale

1.6.4 **Condizioni del saggio**

Il saggio sarà eseguito utilizzando un ambiente termostatato regolato alla temperatura prescelta per la reazione, ± 0,5 °C La temperatura dovrà essere mantenuta costante entro ± 0,1 °C e misurata con precisione pari a ± 0,1 °C Mediante misure adeguate, deve essere evitata l'interferenza fotolitica

Per le sostanze facilmente ossidabili, sarà necessario escludere la presenza di ossigeno disciolto (per esempio gorgogliando azoto o argon per 5 minuti prima di preparare la soluzione)

1.6.5 **Procedimento**

1.6.5.1 *Saggio preliminare*

Per tutte le sostanze si deve effettuare un saggio preliminare a 50 °C ± 0,5 °C e ai tre valori di pH 4,0, 7,0 e 9,0 A tal fine un numero sufficiente di misure deve essere fatto in modo che si possa valutare se, a ciascun valore di pH e a 50 °C, il tempo di dimezzamento ($t_{\frac{1}{2}}$) sia minore di 2,4 ore, oppure se la quantità di sostanza idrolizzata dopo 5 giorni sia meno del 10 % Si può ritenere che questi valori corrispondano rispettivamente a tempi di dimezzamento minori di 1 giorno e maggiori di 1 anno in condizioni ambientali (25 °C)

Se il test preliminare indica che il 50 % della sostanza (o più del 50 %) è idrolizzato in 2,4 ore a 50 °C, oppure che meno del 10 % è idrolizzato dopo 5 giorni a ciascuno dei valori di pH (4, 7 e 9) nessun altro saggio deve essere eseguito

Diversamente, e per quei valori di pH in cui non si verifica questa condizione, si esegue il test n

1.6.5.2 *Test n 1*

Il test n 1 viene eseguito ad una temperatura, preferibilmente a 50 ± 0,5 °C in condizioni sterili se la sostanza è biodegradabile, a quei valori di pH in cui il saggio preliminare ha mostrato la necessità di ulteriore sperimentazione

Un numero sufficiente, non inferiore a 4, di campioni deve essere prelevato dopo tempi di reazione tali che la quantità di sostanza idrolizzata sia compresa nell'intervallo da 20 a 70 %, ciò al fine di verificare se la reazione ai valori di pH in esame sia di *pseudo* prim'ordine

Per ciascun pH si determina l'ordine di reazione

1.3 SOSTANZE DI RIFERIMENTO

Quando si esamini una nuova sostanza, non è sempre necessario fare uso di sostanze di riferimento, che andrebbero soprattutto utilizzate per controllare saltuariamente il funzionamento del metodo e per rendere possibile il confronto con risultati ottenuti impiegando un altro metodo.

Come sostanze di riferimento sono state usate le seguenti sostanze (1):

acido acetilsalicilico (aspirina)

0,0-dietil-0-(6-metil-2-(1-metiletil)-4-pirimidinil)-fosfotioato (dimpilato, diazinone)

1.4 PRINCIPIO DEL METODO

Si prepara una soluzione diluita della sostanza in acqua, si controllano pH e temperatura.

La diminuzione della concentrazione della sostanza in funzione del tempo viene seguita mediante una adeguata metodologia analitica.

I valori del logaritmo delle concentrazioni vengono riportati in un grafico in funzione del tempo; qualora si ottenga una linea retta, la costante di idrolisi viene calcolata dalla pendenza della retta (vedi paragrafo 2).

Può verificarsi il caso in cui la costante di velocità non sia, in pratica, misurabile direttamente ad una particolare temperatura; in tal caso può essere ricavata indirettamente applicando la relazione di Arrhenius che esprime la dipendenza delle costanti di velocità dalla temperatura. La costante non direttamente misurabile può cioè essere ottenuta per estrapolazione, utilizzando la retta che esprime la variazione del logaritmo della costante di velocità, misurata ad opportune temperature, in funzione dell'inverso della temperatura assoluta (K).

1.5. CRITERI DI QUALITÀ

Dal riferimento bibliografico (2) risulta che misure di velocità di idrolisi, quali quelle eseguite su 13 classi di strutture organiche, possono avere un'elevata precisione. La ripetibilità dipende in particolare dal controllo del pH e della temperatura e può essere influenzata dalla presenza di microorganismi e, in casi particolari, dalla concentrazione dell'ossigeno disciolto.

1.6 DESCRIZIONE DEL METODO

1.6.1. **Reagenti**

1.6.1.1. *Soluzioni tampone*

La sperimentazione deve essere eseguita ai valori di pH: 4,0, 7,0 e 9,0.

A tale scopo si devono preparare soluzioni tampone impiegando reageniti puri di grado analitico ed acqua distillata o deionizzata e sterile. Nell'appendice sono presentati alcuni esempi di sistemi tampone.

È opportuno osservare che il sistema tampone impiegato può influenzare la velocità d'idrolisi; in tal caso, si utilizzerà un altro sistema tampone. Nel riferimento bibliografico (2) si consiglia l'uso di tamponi borato o acetato anziché fosfato.

Qualora il pH di una soluzione tampone alla temperatura di sperimentazione non sia noto, esso deve essere determinato, alla temperatura prescelta, con precisione pari a ± 0,1 unità di pH mediante un pH-metro tarato.

1.6.1.2. *Soluzioni in esame*

La sostanza in esame va disciolta nella soluzione tampone. La sua concentrazione non dovrebbe essere maggiore di 0,01 M o della metà della concentrazione di saturazione (la concentrazione da utilizzare è, tra le due, quella che risulta più bassa).

Valutazione della costante di velocità a 25 °C

La decisione su come procedere sperimentalmente dipende dall'ordine di reazione determinato mediante il test n 1 la reazione può essere di *pseudo*-prim'ordine, oppure no

Se non è possibile concludere con certezza che la reazione è di prim'ordine, si prosegue la sperimentazione secondo quanto descritto nel test n 2

Se invece si può senza incertezze concludere, in base al test n 1, che la reazione e di *pseudo*-prim'ordine, si prosegue la sperimentazione come descritto nel test n 3 Alternativamente, in particolari circostanze, potrebbe essere possibile calcolare la costante di velocità a 25 °C in base al valore della costante a 50 °C ottenuta mediante i risultati del test n 1 (vedi paragrafo 3 2)

1 6 5 3 *Test n 2*

Questo saggio viene eseguito a ciascuno dei valori di pH indicati dai risultati del test n 1

— o ad una temperatura minore di 40 °C,

— oppure a due temperature maggiori di 50 °C e che differiscano tra di loro di almeno 10 °C

Per ciascun valore di pH e di temperatura in cui si esegue il test n 2 si dovranno prelevare almeno 6 campioni della soluzione tali che si possa disporre di 6 valori di concentrazione opportunamente distanziati e relativi a strati di avanzamento dell'idrolisi compresi tra il 20 e il 70 %

Per un valore di pH ed una temperatura, si dovrà effettuare una determinazione in doppio Qualora il test n 2 sia fatto a due temperature, la determinazione in doppio dovra essere fatta per la minore delle due

Per ciascun valore di pH e della temperatura in cui e stato eseguito il test n 2, sarà data, se possibile, una valutazione grafica del tempo di dimezzamento

1 6 5 4 *Test n 3*

Questo saggio viene eseguito a ciascuno dei valori di pH indicati dai risultati del test n 1

— o ad una temperatura minore di 40 °C,

— oppure a due temperature maggiori di 50 °C e che differiscano tra loro di almeno 10 °C

Per ciascun valore di pH e di temperatura in cui si esegue il test n 3 si dovranno prelevare 3 campioni il primo relativo al tempo 0 e il secondo e il terzo dopo tempi di reazione tali che lo stato di avanzamento dell'idrolisi superi il 30 % Si calcolano infine, se è possibile, la costante k_{oss} e il tempo di dimezzamento ($t_{\frac{1}{2}}$)

2 **DATI**

Per le reazioni di *pseudo*-prim'ordine, i valori di k_{oss} per ciascun valore di pH e della temperatura possono essere ottenuti dal grafico del logaritmo della concentrazione in funzione del tempo usando l'espressione

$$k_{oss} = - \text{pendenza} \times 2,303 \qquad (7)$$

Il tempo di dimezzamento può essere calcolato usando l'equazione (6)

La costante di velocita a 25 °C, $k_{25\,°C}$, puo essere calcolata, ove necessario, mediante lequazione di Arrhenius

Per le reazioni che non sono di *pseudo* prim'ordine vedi paragrafo 3 1

3 RELAZIONE

3.1 RELAZIONE SUL SAGGIO

La relazione di prova deve, se possibile, includere le seguenti informazioni

— descrizione precisa della sostanza,

— ogni risultato ottenuto con sostanze di riferimento,

— il principio e i dettagli del metodo analitico usato,

— per ciascun saggio temperatura, pH, composizione del tampone e una tabella di tutte le coppie di valori concentrazione-tempo,

— per le reazioni di *pseudo*-prim'ordine i valori di k_{oss}, $t_{\frac{1}{2}}$ e la procedura di calcolo,

— per le reazioni non di *pseudo*-prim'ordine i grafici dei risultati sotto forma di logaritmo della concentrazione in funzione del tempo,

— tutte le informazioni ed osservazioni necessarie per la valutazione dei risultati

3.2 INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Può essere possibile calcolare un valore accettabile della costante di velocità (a 25 °C) della sostanza in esame, ammesso che già esistano valori sperimentali dell'energia di attivazione per sostanze omologhe alla sostanza in esame e ammesso che sia ragionevole assumere che l'energia di attivazione della sostanza in esame sia dello stesso ordine di grandezza delle energie d'attivazione sperimentali prese come riferimento

4 RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

(1) OECD, Paris, 1981, Test Guideline 111, Decision of the Council C(81) 30 final

(2) W Mabey and T Mill, «Critical Review of Hydrolysis of Organic Compounds in Water Under Environmental Conditions», J Phys Chem Ref Data, 1978, vol 7 (2), 383 415

Appendice

Miscele tampone

A CLARK E LUBS

I valori del pH riportati in queste tabelle sono stati calcolati da misure di potenziale utilizzando le equazioni standard di Sorensen I valori effettivi del pH sono maggiori di 0,04 unità rispetto a quelli delle tabelle

Composizione	pH
Ftalato acido di potassio 0,1 M + HCl 0,1 N a 20 °C	
2,63 ml 0,1 N HCl + 50 ml ftalato a 100 ml	3,8
Ftalato acido di potassio 0,1 M + NaOH 0,1 N a 20 °C	
0,40 ml 0,1 N NaOH + 50 ml ftalato a 100 ml	4,0
3,70 ml 0,1 N NaOH + 50 ml ftalato a 100 ml	4,2
Fosfato monopotassico 0,1 M + NaOH 0,1 N a 20 °C	
23,45 ml 0,1 N NaOH + 50 ml fosfato a 100 ml	6,8
29,63 ml 0,1 N NaOH + 50 ml fosfato a 100 ml	7,0
35,00 ml 0,1 N NaOH + 50 ml fosfato a 100 ml	

H_3BO_3 0,1 M in KCl 0,1 M + NaOH 0,1 N a 20 °C

16,30 ml 0,1 N NaOH + 50 ml acido borico a 100 ml — 8,8

21,30 ml 0,1 N NaOH + 50 ml acido borico a 100 ml — 9,0

26,70 ml 0,1 N NaOH + 50 ml acido borico a 100 ml — 9,2

B KOLTHOFF E VLEESCHOUWER

Composizione — pH

Citrato monopotassico 0,1 M e NaOH 0,1 N a 18 °C (aggiungere un cristallino di timolo per prevenire la crescita di muffe)

2,0 ml NaOH 0,1 N + 50 ml citrato a 100 ml — 3,8

9,0 ml NaOH 0,1 N + 50 ml citrato a 100 ml — 4,0

16,3 ml NaOH 0,1 N + 50 ml citrato a 100 ml — 4,2

C SÖRENSEN

Borace 0,05 M + HCl 0,1 N

Composizione		pH			
Borax (ml)	HCl (ml)	Sorensen 18 °C	Walbum		
			10 °C	40 °C	70 °C
8,0	2,0	8,91	8,96	8,77	8,59
8,5	1,5	9,01	9,06	8,86	8,67
9,0	1,0	9,09	9,14	8,94	8,74
9,5	0,5	9,17	9,22	9,01	8,80
10,0	0,0	9,24	9,30	9,08	8,86

Borace 0,05 M + NaOH 0,1 N

Composizione		pH			
Borax (ml)	NaOH (ml)	Sorensen 18 °C	Walbum		
			10 °C	40 °C	70 °C
10,0	0,0	9,24	9,30	9,08	8,86
9,0	1,0	9,36	9,42	9,18	8,94
8,0	2,0	9,50	9,57	9,30	9,02
7,0	3,0	9,68	9,76	9,44	9,12

C.8. TOSSICITÀ PER I LOMBRICHI

SAGGIO SU TERRENO ARTIFICIALE

1 METODO

1.1 **Introduzione**

In questo saggio di laboratorio la sostanza in esame viene aggiunta ad un terreno artificiale dove si pongono i lombrichi per quattordici giorni. Dopo tale periodo (facoltativamente dopo sette giorni) si esamina l'effetto letale della sostanza sui lombrichi. Il saggio fornisce un metodo di valutazione, a termine relativamente breve, dell'effetto sui lombrichi di sostanze chimiche assunte per via cutanea e alimentare.

1.2 **Definizioni e unità**

LC_{50}: concentrazione di una sostanza capace di uccidere il 50% degli animali in esame entro il periodo del saggio.

1.3 **Sostanza di riferimento**

Una sostanza di riferimento viene usata periodicamente per dimostrare che la sensibilità del sistema (di saggio) non è cambiata in modo significativo.

Come sostanza di riferimento si raccomanda cloroacetammide di grado analitico.

1.4. **Principio del saggio**

Il terreno è un elemento variabile; si usa pertanto, per questo saggio, un terreno fertile artificiale definito accuratamente. Lombrichi adulti della specie Eisenia foetida (vedi nota in appendice) vengono tenuti in un determinato terreno artificiale, trattato con diverse concentrazioni della sostanza in esame. Quattordici giorni (facoltativamente sette giorni) dopo l'inizio della prova, si sparge il contenuto dei recipienti su un vassoio e per ciascuna concentrazione si contano i lombrichi sopravvissuti.

1.5 **Criteri di qualità**

Il saggio è programmato in modo da essere il più possibile riproducibile per quanto concerne il substrato e gli organismi in esame. Alla fine del saggio, la mortalità fra gli animali di controllo non deve superare il 10%, altrimenti la prova non è valida.

1.6 **Descrizione del metodo**

1.6.1. *Materiali*

1.6.1.1. Substrato per il saggio

Come substrato di base per il saggio si usa un ben determinato terreno artificiale.

a) Substrato di base (percentuali espresse in peso secco)
   - 10% di torba di stagno (con pH più vicino possibile a 5,5-6,0, priva di residui visibili di piante e finemente macinata);
   - 20% di argilla caolinica preferibilmente con più del 50% di caolinite;
   - circa 69% di sabbia quarzosa industriale (sabbia a grana prevalentemente fine con oltre il 50% dei granuli di dimensioni comprese fra 0,05 e 0,2 mm). Qualora la sostanza in esame non possa essere sufficientemente dispersa in acqua, per ogni recipiente (di saggio) andrebbero messi da parte 10 g di tale sabbia da mescolare successivamente con la sostanza stessa;
   - circa 1% di carbonato di calcio ($CaCO_3$) in polvere, chimicamente puro, aggiunto per portare il pH a 6,0 ± 0,5.

b) Substrato per il saggio

   Il substrato per il saggio contiene il substrato di base, la sostanza in esame e acqua deionizzata.

   Il contenuto in acqua è circa dal 25 al 42% del peso secco del substrato di base.

   Il contenuto in acqua del substrato si determina per essiccamento di un campione fino a peso costante, a 105 °C. Il criterio base è che il terreno artificiale deve essere addizionato con acqua fino al punto in cui non vi sia acqua stagnante. Nel mescolare si dovrebbe fare attenzione ad ottenere una distribuzione uniforme della sostanza in esame e del substrato. Il procedimento seguito per addizionare la sostanza in esame al substrato deve essere riportato.

c) Substrato di controllo

   Il substrato di controllo contiene il substrato di base e l'acqua. Se si usa un additivo, un ulteriore controllo dovrebbe contenere la stessa quantità di additivo.

1.6.1.2. Recipienti per il saggio

Recipienti di vetro della capacità di circa un litro (adeguatamente coperti con coperchi di plastica, piatti o con una pellicola di plastica muniti di fori di ventilazione) vengono riempiti, sia per il saggio che per il controllo, con una quantità di substrato umido equivalente a 500 g di peso secco di substrato

1.6.2. *Condizioni della prova*

I recipienti dovrebbero essere tenuti in camere climatizzate a 20 °C (± 2 °C) ed illuminate in continuazione. L'intensità luminosa dovrebbere essere compressa fra 400 e 800 lux.

La durata della prova è di quattordici giorni, ma è facoltativo fare una prima determinazione della mortalità a sette giorni dall'inizio del saggio.

1.6.3. *Procedimento del saggio*

Concentrazioni del saggio

Le concentrazioni della sostanza in esame sono espresse in peso della sostanza per peso secco del substrato di base (mg/kg).

Saggio orientativo

L'intervallo delle concentrazioni che causano una mortalità variabile fra lo 0 ed il 100% può essere determinato con un saggio orientativo che fornisca informazioni sull'intervallo di concentrazioni da impiegare nel saggio definitivo.

Si dovrebbe esaminare la sostanza alle seguenti concentrazioni: 1 000, 100, 10, 1, 0,1 mg di sostanza/kg di substrato in esame (peso secco).

Se si deve effettuare un saggio definitivo completo, per ogni prova orientativa e per il controllo non trattato, potrebbe essere sufficiente un gruppo di dieci lombrichi per ciascuna concentrazione.

Saggio definitivo

I risultati del saggio orientativo vengono impiegati per scegliere almeno 5 concentrazioni in serie geometrica, che causino una mortalità variabile fra lo 0 ed il 100% e che differiscano fra loro per un fattore costante non superiore a 1,8.

Con questa serie di concentrazioni, il saggio dovrebbe consentire una stima la più precisa possibile del valore della LC_{50} e dei suoi limiti di confidenza.

Nella prova definitiva si usano almeno quattro gruppi di saggio per concentrazione e quattro per controlli non trattati, ciascuno con dieci lombrichi. I risultati ottenuti con questi gruppi saggiati in replicato vengono espressi con il valore medio e con la deviazione standard relativa.

Quando due concentrazioni consecutive, nel rapporto 1,8, danno una mortalità pari allo 0 ed al 100%, questi due valori sono sufficienti ad indicare l'intervallo entro il quale è compresa la LC_{50}.

Miscela del substrato di base per il saggio e della sostanza in esame

Se possibile, il substrato per il saggio dovrebbe essere preparato senza alcun additivo che non sia acqua. Subito prima dell'inizio del saggio, si mescola con il substrato di base, oppure vi si sparge sopra uniformemente, con uno spruzzatore da cromatografia o dispositivo similare, un'emulsione o dispersione in acqua deionizzata o in altro solvente della sostanza da esaminare.

Se insolubile in acqua, la sostanza in esame può essere disciolta nel minor volume possibile di un idoneo solvente organico (per esempio esano, acetone, cloroformio).

Per solubilizzare, disperdere o emulsionare la sostanza in esame, si possono impiegare soltanto agenti che volatilizzano rapidamente. Prima dell'uso occorre ventilare il substrato per il saggio. Si deve aggiungere una quantità di acqua pari a quella evaporata. Il controllo dovrebbe contenere la stessa quantità di tutti gli additivi.

Se la sostanza in esame non è solubile, disperdibile o emulsionabile in solventi organici, 10 g di una miscela costituita da sabbia fine quarzosa e dalla quantità di sostanza in esame necessaria per trattare 500 g di peso secco di terreno artificiale, vengono mescolate con 490 g di peso secco del substrato per il saggio.

Per ciascun gruppo di saggio, si riempie ogni recipiente di vetro con una quantità di substrato umido equivalente a 500 g di peso secco, e sulla superficie del substrato si collocano 10 lombrichi precedentemente condizionati per 24 ore in un simile substrato umido e quindi lavati rapidamente ed asciugati dell'acqua in eccesso per assorbimento su carta da filtro.

I recipienti vengono coperti con coperchi, piatti o pellicole di plastica perforati per impedire l'essiccamento del substrato e sono mantenuti nelle condizioni sperimentali per quattordici giorni.

Le valutazioni andrebbero effettuate quattordici giorni (facoltativamente sette giorni) dopo l'inizio del saggio. Si sparge il substrato su un piatto di vetro o di acciaio inossidabile. Si esaminano i lombrichi e si determina il numero di quelli sopravvissuti. I lombrichi sono considerati morti se non reagiscono ad un leggero stimolo meccanico sull'estremità anteriore.

Se l'esame è effettuato dopo sette giorni, il recipiente è riempito di nuovo con lo stesso substrato ed i lombrichi sopravvissuti vengono collocati sulla sua superficie.

1.6.4. *Organismi per il saggio*

Gli organismi per il saggio dovrebbero essere individui adulti di Eisenia foetida (vedi la nota dell'allegato) (di almeno due mesi con clitella) del peso umido di 300-600 mg. (Per il metodo di allevamento vedi allegato).

2. DATI

2.1. Trattamento e valutazione dei risultati

Si riportano le concentrazioni della sostanza esaminata con le rispettive percentuali di lombrichi morti.

Quando i dati sono affidabili si dovrebbero determinare il valore della LC_{50} e i limiti di confidenza ($P = 0,05$) utilizzando metodi standard (Litchfield e Wilcoxon, 1949 o un metodo equivalente). Il valore della LC_{50} dovrebbe essere espresso in mg di sostanza in esame per kg di substrato per il saggio (peso secco).

Nei casi in cui la pendenza della curva di concentrazione sia troppo elevata per consentire il calcolo della LC_{50}, è sufficiente una stima grafica di tale valore.

Quando due concentrazioni consecutive, nel rapporto di 1,8, danno mortalità pari allo 0 % ed al 100 %, questi due valori sono sufficienti per indicare l'intervallo entro il quale è situata la LC_{50}.

3. RELAZIONE

3.1. Relazione sul saggio

Nella relazione sul saggio devono figurare, se possibile:

— la dichiarazione che la prova è stata eseguita conformemente ai criteri di qualità sopra riportati,

— il saggio effettuato (saggio orientativo e/o saggio definitivo),

— l'esatta descrizione delle condizioni in cui è stato effettuato il saggio o la dichiarazione che il saggio è stato condotto conformemente al metodo, qualsiasi modifica del procedimento deve essere riportata,

— l'esatta descrizione del procedimento seguito per mescolare la sostanza in esame con il substrato di base,

— informazioni sugli organismi impiegati per il saggio (specie, età, media ed intervallo di variazione del peso, condizioni di mantenimento e di allevamento fornitore),

— il metodo seguito per la determinazione della LC_{50},

— i risultati del saggio comprensivi di tutti i dati utilizzati,

— la descrizione dei sintomi e dei cambiamenti osservati nel comportamento degli organismi per il saggio,

— la mortalità nei controlli,

— la LC_{50} oppure la più elevata concentrazione saggiata che non provoca mortalità e la più bassa concentrazione saggiata che provoca il 100 % di mortalità, a quattordici giorni (facoltativamente a sette giorni) dopo l'inizio della prova,

— il grafico della curva concentrazione/risposta,

— i risultati ottenuti con la sostanza di riferimento, specificando se siano stati ottenuti in associazione con il saggio in questione o da precedenti saggi di controllo di qualità.

4. BIBLIOGRAFIA

(1) OCSE, Parigi 1981, *Linea Guida 207*, decisione C(81) 30 def. del Consiglio.

(2) Edwards, C. A. e Lofty, 1977, *Biology of Earthworms*, Londra: Chapman and Hall, 331 pagine.

(3) Bouche, M. B., 1972, *Lombriciens de France, Écologie et Systématique*, Institut National de la Recherche Agronomique, 671 pagine.

(4) Litchfield, J. T. e Wilcoxon, F., A simplified method of evaluating dose-effect experiments. *J. Pharm. Exp. Therap.*, vol. 96, pagine 99.

(5) Commissione delle Comunità europee 1983, *Development of a standardized laboratory method for assessing the toxicity of chemical substances to earthworms*. Report EUR 8714 EN.

(6) Umweltbundesamt/Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft, Berlino 1984, Verfahrensvorschlag «Toxizitätstest am Regenwurm Eisenia foetida in künstlichem Boden», in: Rudolph/Boje: *Ökotoxikologie*, ecomed, Landsberg, 1986.

Appendice

Allevamento e mantenimento dei lombrichi prima del saggio

Per l'allevamento si pongono gli animali, da 30 a 50 lombrichi adulti, in una scatola di allevamento con substrato fresco e si rimuovono dopo 14 giorni. Questi animali possono essere utilizzati per ulteriori gruppi di allevamento. I lombrichi nati dalle zooteche vengono impiegati per i saggi quando sono maturi (nelle condizioni prescitte, dopo 2-3 *mesi*).

Condizioni di allevamento e mantenimento

Camera climatizzata: temperatura di 20 °C (± 2 °C), di preferenza illuminata ininterrottamente (intensità da 400 a 800 lux).

Scatole di allevamento: idonei contenitori poco profondi del volume da 10 a 20 litri.

Substrato: Eisenia foetida può essere allevata in diversi escrementi animali. Come terreno per l'allevamento si raccomanda l'uso di una miscela costituita dal 50 % in volume di torba e dal 50 % di sterco di mucca o di cavallo. Il terreno dovrebbe avere un pH di circa 6-7 (corretto con carbonato di calcio) ed una bassa conduttività ionica (meno di 6 mmhos o 0,5 % di concentrazione salina).

Il substrato dovrebbe essere umido ma non troppo bagnato.

Oltre al metodo sopra esposto si possono impiegare con buoni risultati anche altri procedimenti.

Nota: Esistono due varietà di Eisenia foetida che alcuni tassonomi hanno separato in specie (Bouche, 1972). Queste sono morfologicamente simili ma una, la Eisenia foetida foetida, ha delle tipiche strisce o fasce trasversali sui segmenti mentre l'altra, la Eisenia foetida andrei, ne è priva ed ha un colore rossiccio screziato. Ove possibile si dovrebbe usare la Eisenia foetida andrei. Se è disponibile la metodologia necessaria, si possono usare altre specie.

C.9. BIODEGRADAZIONE

ZAHN-WELLENS TEST

1. METODO

1.1. Introduzione

Il metodo è destinato a valutare la potenziale biodegradabilità ultima [1] delle sostanze organiche idrosolubili e non volatili esposte a concentrazioni relativamente elevate di microorganismi nel corso di un saggio statico.

Può verificarsi un assorbimento chimico-fisico della sostanza in esame sui solidi sospesi, di ciò si dovrà tener conto nell'interpretare i risultati (vedi punto 3.2).

Le sostanze da studiare vengono impiegate a concentrazioni corrispondenti a valori del DOC compresi fra 50 e 400 mg/l o a valori del COD compresi fra 100 e 1 000 mg/l (DOC = carbonio organico disciolto; COD = domanda chimica di ossigeno). Dette concentrazioni, relativamente elevate, hanno il vantaggio dell'attendibilità analitica. I composti dotati di proprietà tossiche possono ritardare o inibire il processo di degradazione.

In questo metodo, la misura della concentrazione del carbonio organico disciolto o la richiesta chimica di ossigeno vengono impiegate per valutare la biodegradazione ultima della sostanza in esame.

L'impiego simultaneo di un metodo di analisi specifico può permettere di valutare la biodegradazione primaria della sostanza (modifica della struttura chimica della sostanza in esame).

Il metodo può essere applicato soltanto all'esame di quelle sostanze organiche le quali, alle concentrazioni impiegate per la prova:

- sono solubili in acqua nelle condizioni sperimentali;
- hanno una tensione di vapore trascurabile nelle condizioni sperimentali;
- non esercitano effetti inibitori sui batteri;
- sono assorbite soltanto in misura limitata nel sistema sperimentale;
- non vanno perdute per effetto della formazione di schiume nella soluzione in esame.

La disponibilità di dati sulle proporzioni relative dei principali componenti del materiale da esaminare sarà utile per interpretare i risultati, particolarmente nei casi in cui i risultati sono bassi o trascurabili.

Per poter interpretare i risultati più bassi e per poter scegliere le opportune concentrazioni sperimentali sarà altresì utile disporre di dati sulla tossicità della sostanza nei confronti dei microorganismi.

1.2. Definizioni ed unità

Il livello di degradazione raggiunto alla fine dell'esperimento, denominato «biodegradabilità nel Zahn-Wellens Test», è dato dall'espressione:

$$D_T\,(\%) = \left[1 - \frac{(C_T - C_B)}{(C_A - C_{BA})} \right] \times 100$$

D_T = biodegradazione (%) al tempo T

C_A = valori del DOC (o del COD) della miscela in esame, espressi in mg/l e misurati tre ore dopo l'inizio della prova (DOC = carbonio organico disciolto, COD = domanda chimica di ossigeno)

C_T = valori del DOC o del COD nella miscela in esame al momento del prelievo (mg/l)

C_B = valori del DOC o del COD relativi al «bianco» al momento del prelievo (mg/l)

C_{BA} = valori del DOC o del COD del «bianco», misurati tre ore dopo l'inizio della prova (mg/l)

L'entità della degradazione dev'essere arrotondata all'unità percentuale.

La degradazione percentuale si esprime come eliminazione percentuale del DOC (o del COD) della sostanza sperimentata.

La differenza tra il valore misurato dopo tre ore e il valore calcolato, o preferibilmente misurato inizialmente, può fornire informazioni utili in merito all'eliminazione della sostanza (vedi punto 3.2: «Interpretazione dei risultati»).

[1] I termini «ultima» e «primaria», riferiti alla biodegradazione, sono traduzioni dei termini inglesi «ultimate» e «primary», rispettivamente.

1.3. Sostanze di riferimento

In taluni casi, quando vengono studiate sostanze nuove, può essere utile l'impiego di sostanze di riferimento. Tuttavia, non possono ancora essere raccomandate specifiche sostanze di riferimento.

1.4. Principio del metodo

In un recipiente di vetro da 1 a 4 litri, provvisto di agitatore e aeratore, vengono introdotti contemporaneamente il fango attivo, le sostanze nutritive minerali e il materiale da esaminare, quale unica fonte di carbonio, in soluzione acquosa. La miscela viene agitata ed aereata alla temperatura di 20-25 °C, sotto illuminazione diffusa o in camera oscura, per la durata massima di 28 giorni. Il processo di degradazione viene seguito mediante determinazione dei valori del COD o del DOC nella soluzione filtrata, eseguita giornalmente o comunque ad intervalli appropriati e regolari. Il rapporto fra il DOC (o il COD) eliminato dopo ciascun intervallo ed il valore a tre ore dall'inizio viene espresso come biodegradazione percentuale e serve per misurare l'entità della degradazione in quel momento. Diagrammando tale valore in funzione del tempo si costruisce la curva di biodegradazione. Impiegando un metodo analitico specifico è possibile misurare le variazioni di concentrazione della sostanza in esame dovute alla biodegradazione (biodegradabilità primaria).

1.5. Criteri di qualità

Prove d'intercalibrazione tra laboratori hanno dimostrato che la riproducibilità di questo metodo è soddisfacente.

La sensibilità del metodo è determinata principalmente dalla variabilità del «bianco» e, in misura minore, dalla precisione con cui è possibile determinare il carbonio organico disciolto e la quantità del composto da esaminare contenuto nel mezzo.

1.6. Descrizione del metodo

1.6.1. *Preparazioni*

1.6.1.1. R e a t t i v i

— Acqua per il saggio: acqua potabile a contenuto di carbonio organico inferiore a 5 mg/l. La concentrazione globale degli ioni calcio e magnesio non deve superare 2,7 mmol/l; in caso contrario sarà necessaria un opportuna diluizione con acqua deionizzata o distillata

— Acido solforico, p.a., 50 g/l

— Soluzione di idrossido di sodio, p.a., 40 g/l

— Soluzione nutritiva minerale: sciogliere in 1 litro d'acqua deionizzata:
cloruroammonico, NH_4Cl, p.a. 38,5 g
ortofosfato monosodico diidrato $NaH_2PO_4.2H_2O$, p.a. 33,4 g
ortofosfato monopotassico, KH_2PO_4, p.a. 8,5 g
ortofosfato dipotassico, K_2HPO_4, p.a. 21,75 g

La miscela serve contemporaneamente da sostanza nutritiva e da tampone.

1.6.1.2. A p p a r e c c h i a t u r a

Recipienti cilindrici di vetro, del volume da 1 a 4 litri

Dispositivo di agitazione. L'agitatore vero e proprio, di vetro o metallo, dev'essere sostenuto da un albero adatto e deve girare a 5-10 cm circa dal fondo del recipiente. Si può anche impiegare un agitatore magnetico, con barretta da 7 a 10 cm di lunghezza

Tubo di vetro, del diametro interno di 2-4 mm, per l'introduzione dell'aria. L'apertura del tubo deve trovarsi a 1 cm circa sopra il fondo del recipiente

Centrifuga (3 550 giri circa)

pH-metro

Misuratore dell'ossigeno disciolto

Filtri di carta

Apparecchiatura per filtrazione su membrana

Filtri a membrana, porosità 0,45 μm. I filtri a membrana sono adatti solo a condizione che non cedano carbonio organico e non assorbano la sostanza durante la filtrazione

Apparecchiatura analitica per la determinazione del contenuto in carbonio organico e della domanda chimica di ossigeno

1.6.1.3 Preparazione dell'inoculo

Lavare il fango attivo proveniente da un impianto di trattamento biologico centrifugando o lasciando sedimentare ripetutamente con l'acqua per il saggio (vedi sopra).

Il fango attivo deve trovarsi in idonee condizioni. Esso può essere prelevato da un impianto di trattamento di acque di scarico in buone condizioni di funzionamento. Per ottenere il maggior numero possibile di specie o ceppi differenti di batteri è preferibile mescolare gli inoculi provenienti da varie fonti (per esempio: vari impianti di trattamento, estratti di suoli, acque di fiume, ecc.). La miscela deve essere trattata come descritto sopra.

Per controllare l'attività del fango attivo vedi oltre il paragrafo «Controllo funzionale».

1.6.1.4 Preparazione delle soluzioni da esaminare

Nel recipiente per il saggio, introdurre 500 ml dell'acqua per il saggio, insieme alla soluzione nutritiva minerale in quantità pari a 2,5 ml/l e al fango attivo in quantità corrispondente a 0,2-1,0 g/l di materiale secco nella miscela finale. Aggiungere la soluzione madre della sostanza da esaminare in quantità tale da ottenere un DOC da 50 a 400 mg/l nella miscela finale. I corrispondenti valori del COD saranno da 100 a 1 000 mg/l. Portare con l'acqua di cui sopra al volume totale da 1 a 4 litri. Il volume totale da scegliere dipende dal numero dei campioni da prelevare per le determinazioni del DOC o del COD, nonché dai volumi necessari per il procedimento analitico.

Normalmente, un volume di 2 litri può essere considerato soddisfacente.

Per ciascuna serie di saggi va preparato almeno un recipiente di controllo (bianco): esso deve contenere soltanto il fango attivo e la soluzione nutritiva minerale portata allo stesso volume totale dei recipienti per il saggio.

1.6.2. *Esecuzione del saggio*

Si agita il contenuto dei recipienti per il saggio con agitatori magnetici od a spirale, sotto illuminazione diffusa o in camera oscura e alla temperatura di 20-25 °C. L'aerazione dev'essere ottenuta insufflando aria compressa purificata facendola passare attraverso un tampone di cotone e, se necessario, una bottiglia di lavaggio. Si farà in modo che il fango non si depositi e che la concentrazione dell'ossigeno non scenda al di sotto di 2 mg/l.

Il valore del pH deve essere controllato ad intervalli regolari (ad esempio quotidianamente) e regolato se necessario sul valore di 7-8.

Le perdite dovute all'evaporazione andranno compensate immediatamente prima di ogni prelievo aggiungendo acqua deionizzata o distillata nelle quantità richieste. Sarà particolarmente utile segnare il livello del liquido sul recipiente prima di avviare la prova. Dopo ogni campionamento (in assenza di aerazione e agitazione) si apporranno nuovi contrassegni. I primi campioni dovranno sempre essere prelevati tre ore dopo l'inizio della prova per verificare se ha luogo un assorbimento del materiale in esame da parte del fango attivo.

L'eliminazione della sostanza in esame dev'essere seguita mediante determinazioni del DOC e del COD, effettuate quotidianamente o ad intervalli comunque regolari. I campioni prelevati dal recipiente di saggio e dal «bianco» devono essere filtrati su carta accuratamente lavata. I primi 5 ml del filtrato della soluzione devono essere scartati. I fanghi difficilmente filtrabili possono essere eliminati in precedenza centrifugando per 10 minuti. Le determinazioni del COD e del DOC devono essere effettuate almeno in doppio. L'esperimento deve proseguire per la durata di 28 giorni.

Nota: I campioni che rimangono torbidi devono essere filtrati attraverso filtri a membrana. Questi ultimi non devono cedere od assorbire materiale organico.

Controllo funzionale del fango attivo

In parallelo a ciascuna serie di esperimenti, deve essere saggiata una sostanza nota, destinata a controllare la capacità funzionale del fango attivo. A questo scopo si è mostrato utile il glicoldietilenico.

Adattamento

Qualora si eseguano analisi ad intervalli relativamente brevi (ad esempio quotidianamente), l'adattamento può essere chiaramente controllato dalla curva di degradazione (vedi figura 2). Il saggio, pertanto, non deve essere avviato immediatamente prima dell'interruzione di fine settimana.

Qualora l'adattamento si verifichi verso la fine del periodo di saggio, il saggio stesso può essere prolungato fino al momento in cui la degradazione è terminata.

Nota: Se è necessaria una conoscenza più vasta del comportamento dei fanghi adattati, lo stesso fango attivo deve essere posto nuovamente a contatto con lo stesso materiale di prova, procedendo come segue:

arrestare l'agitatore e l'aeratore e lasciar sedimentare il fango attivo; eliminare il surnatante, riempire fino a 2 litri con acqua per il saggio, agitare per 15 minuti e lasciare nuovamente sedimentare; eliminare nuovamente il surnatante e impiegare il fango rimanente per ripetere il saggio con gli stessi materiali conformemente a quanto indicato ai precedenti punti 1.6.1.4 e 1.6.2. Il fango attivo può essere isolato anche per centrifugazione anziché per sedimentazione.

Il fango adattato può essere mescolato con fango fresco, fino ad una quantità totale di 0,2-1 g di sostanza secca per litro.

Mezzi analitici

Normalmente i campioni vengono filtrati attraverso un filtro di carta accuratamente lavato (per il lavaggio, impiegare acqua deionizzata)

I campioni che restano torbidi devono essere filtrati con filtri a membrana (0,45 µm)

La concentrazione del DOC dev'essere determinata in doppio sul campione filtrato (scartando i primi 5 ml) con apparecchiatura per la determinazione del TOC Se il filtrato non puo essere analizzato lo stesso giorno, esso va conservato in frigorifero fino al giorno successivo Una conservazione piu lunga non e da raccomandarsi

La concentrazione del COD va determinata sul campione filtrato con il procedimento analitico descritto nel riferimento (bibliografico 2)

2 DATI E VALUTAZIONE

Le concentrazioni del DOC e del COD devono essere determinate almeno in doppio in ogni campione secondo quanto indicato al punto 1 6 2 La degradazione al momento T viene calcolata mediante la formula riportata (insieme alle definizioni) al punto 1 2

La misura della degradazione dev'essere arrotondata all'unita percentuale L'entita della degradazione raggiunta, alla fine dell'esperimento viene definita come «biodegradabilita secondo Zahn-Wellens»

Nota Qualora la degradazione completa venga raggiunta prima che il tempo necessario per il saggio sia terminato e questo risultato sia confermato da una seconda analisi effettuata il giorno successivo, il saggio puo essere considerato concluso

3 RELAZIONE

3 1 Relazione sul saggio

Nella relazione sul saggio devono figurare, se possibile

— la concentrazione iniziale della sostanza,

— tutte le altre informazioni e risultati sperimentali concernenti la sostanza esaminata, la sostanza di riferimento (se impiegata) e il «bianco»,

— la concentrazione dopo tre ore,

— la curva di biodegradazione con la relativa descrizione,

— la data e la localita di prelievo dei microorganismi usati per l'esperimento, lo stato di adattamento la concentrazione impiegata, ecc

— le giustificazioni scientifiche per qualsiasi modifica apportata al procedimento sperimentale

3 2 Interpretazione dei risultati

La rimozione del DOC (o del COD) che si verifica gradualmente entro giorni o settimane indica che la sostanza in esame sta subendo biodegradazione

In taluni casi puo comunque entrare in gioco l'assorbimento chimico fisico, denotato dal fatto che la scomparsa si verifica in modo completo o parziale fin dall'inizio, entro le prime tre ore e che la differenza di risposta tra i surnatanti del controllo e del saggio rimane a livelli inaspettatamente bassi

Se si vuole distinguere fra la biodegradazione (o biodegradazione parziale) e l'assorbimento, sono necessari ulteriori saggi

Ciò può essere fatto in numerosi modi, ma il metodo piu convincente consiste nell'impiegare il surnatante quale inoculo in una prova del dossier di base (preferibilmente un saggio respirometrico).

Le sostanze che, nel corso di questo saggio, mostrano un'elevata eliminazione del DOC (o del COD) non dovuta ad assorbimento devono essere considerate potenzialmente biodegradabili Una rimozione parziale, non dovuta ad assorbimento indica che il prodotto chimico è soggetto almeno in parte alla biodegradazione

Una rimozione bassa o nulla del DOC (o del COD) puo essere dovuta all'inibizione dei microorganismi da parte delle sostanze in esame cio può anche essere rivelato dalla lisi e dalla perdita di fango, accompagnata dalla formazione di surnatanti torbidi In questo caso il saggio deve essere ripetuto impiegando la sostanza in esame a concentrazione minore

L'impiego di un metodo di analisi specifico per la sostanza in esame o della sostanza marcata con ^{14}C può consentire una maggiore sensibilità. Nel caso di composto marcato al ^{14}C, il recupero di $^{14}CO_2$ confermerà che la biodegradazione è avvenuta.

Quando i risultati sono espressi in termini di biodegradazione primaria, dovrà essere fornita, possibilmente, una spiegazione della modifica di struttura chimica che conduce alla diminuzione di risposta della sostanza in esame.

Si deve dimostrare la validità del metodo analitico e fornire la risposta ottenuta sul «bianco».

BIBLIOGRAFIA

(1) OCSE, Parigi 1981, *Linea Guida 302 B*, decisione C(81) 30 def. del Consiglio.

(2) C.6. Degradazione: Domanda chimica di ossigeno

Appendice

ESEMPIO DI VALUTAZIONI

Composto organico: acido 4-etossibenzoico

Concentrazione teorica della sostanza: 600 mg/l

DOC teorico: 390 mg/l

Inoculo: impianto di trattamento delle acque fognarie di . .

Concentrazione 1 g di sostanza secca

Stato di adattamento non adattato

Analisi: determinazione DOC

Quantità del campione 3 ml

. **Sostanza di controllo** glicoldietilenico

Tossicità del composto nessun effetto tossico al di sotto di 1 000 mg/l (metodo utilizzato: saggio in tubi di fermentazione)

Tempi di analisi	Sostanza di riferimento				Sostanza in esame		
	Bianco DOC (¹) mg/l	DOC (¹) mg/l	DOC netto mg/l	Degradazione %	DOC (¹) mg/l	DOC netto mg/l	Degradazione %
0	—	—	300,0	—	—	390,0	—
3 ore	4,0	298,0	294,0	2	371,6	367,6	6
1 giorno	6,1	288,3	282,2	6	373,3	367,2	6
2 giorni	5,0	281,2	276,2	8	360,0	355,0	9
5 giorni	6,3	270,5	264,2	12	193,8	187,5	52
6 giorni	7,4	253,3	245,9	18	143,9	136,5	65
7 giorni	11,3	212,5	201,2	33	104,5	93,2	76
8 giorni	7,8	142,5	134,7	55	58,9	51,1	87
9 giorni	7,0	35,0	28,0	91	18,1	11,1	97
10 giorni	18,0	37,0	19,0	94	20,0	2,0	99

(¹) Valore medio di tre determinazioni.

Figura 1

Esempio di curve di biodegradazione

Degradazione (%)
100
50
0
0 5 10 Tempo (giorni)
Sostanze
Peptone
Ammina alifatica
Glicoletere

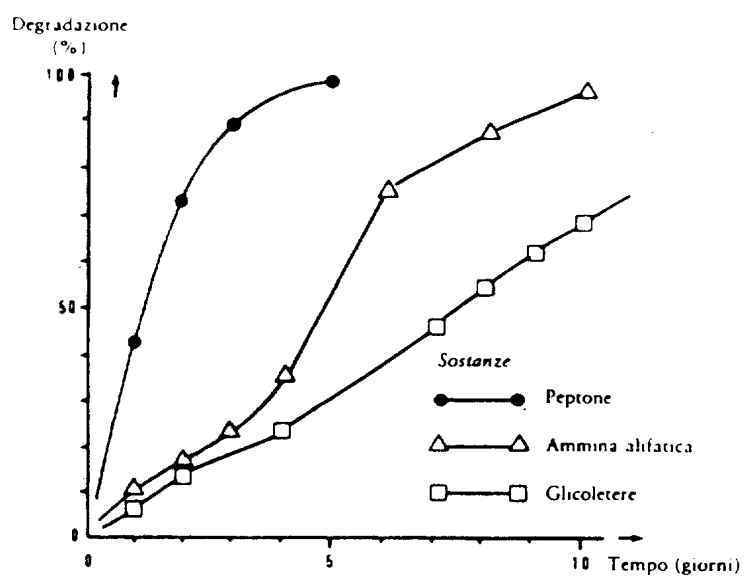
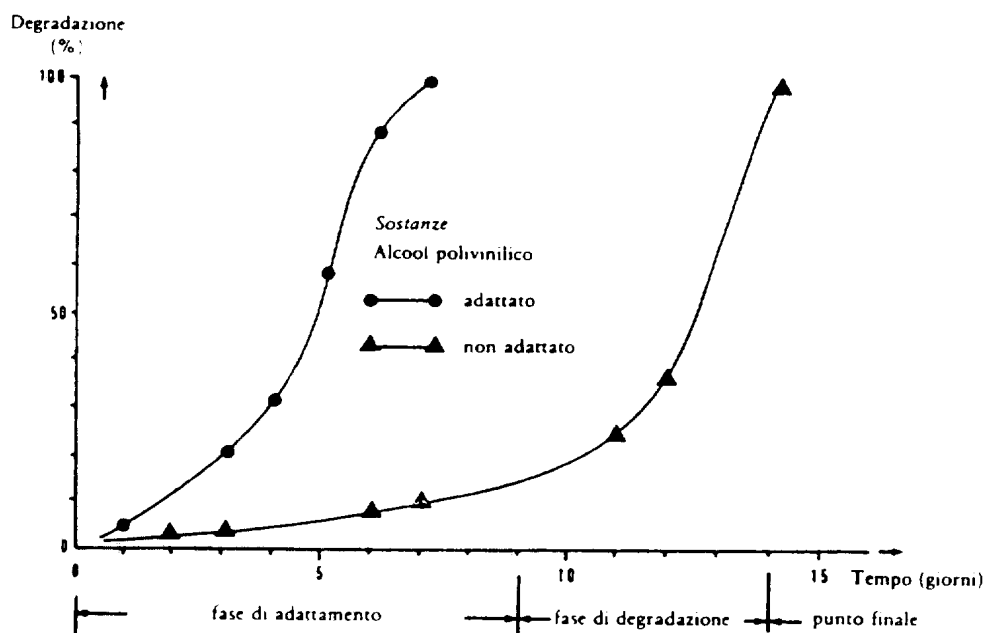



Figura 2

Esempio di adattamento dei fanghi

Degradazione (%)
100
50
0
0 5 10 15 Tempo (giorni)
Sostanze
Alcool polivinilico
adattato
non adattato
fase di adattamento
fase di degradazione
punto finale

C.10. BIODEGRADAZIONE

SAGGIO DI SIMULAZIONE CON FANGHI ATTIVI

1 METODO

1.1 **Introduzione**

1.1.1 *Osservazioni generali*

Il metodo può essere applicato esclusivamente a quelle sostanze organiche che, alle concentrazioni impiegate per il saggio:

— sono solubili in acqua nella misura necessaria per la preparazione delle soluzioni per il saggio,

— hanno, nelle condizioni del saggio, una tensione di vapore trascurabile,

— non esercitano effetti inibitori sui batteri

La disponibilità di dati sulle proporzioni relative dei principali componenti del prodotto da esaminare sarà utile per interpretare i risultati ottenuti, in particolare in quei casi in cui i valori trovati sono bassi o non significativi

È auspicabile poter disporre di dati sulla tossicità della sostanza nei confronti dei microorganismi per l'interpretazione di eventuali bassi valori e per la scelta delle concentrazioni sperimentali appropriate

1.1.2 *Determinazione della biodegradabilità ultima (analisi DOC/COD)* (¹)

Scopo del metodo è la determinazione della biodegradabilità ultima mediante misura della rimozione della sostanza e di qualsiasi metabolita in un impianto modello a fanghi attivi, ad una concentrazione > 12 mg DOC/l (o a circa 40 mg COD/l) Sembrano ottimali 20 mg DOC/l (DOC = carbonio organico disciolto/litro, COD = domanda chimica di ossigeno)

Si deve determinare il contenuto di carbonio organico (o la domanda chimica di ossigeno) del materiale in esame

1.1.3 *Determinazione della biodegradabilità primaria (analisi specifica)* (¹)

Scopo del metodo è la determinazione della biodegradabilità primaria di una sostanza in un impianto pilota a fanghi attivi, a una concentrazione di circa 20 mg/l, con l'impiego di un metodo analitico specifico (se il metodo analitico e la tossicità della sostanza lo consentono, si può usare una concentrazione più bassa o più elevata) Questo consente la valutazione della biodegradabilità primaria della sostanza (modifica della struttura chimica della sostanza in esame)

Il metodo non è destinato alla determinazione della mineralizzazione della sostanza esaminata

Per la determinazione della sostanza esaminata occorre disporre di un metodo analitico adeguato

1.2 **Definizioni e unità**

1.2.1 *Analisi DOC/COD*

Il grado di rimozione della sostanza è dato da

$$DR = \frac{T - (E - E_O)}{T} \times 100\% \qquad [1\ a)]$$

dove

DR = grado di rimozione percentuale del DOC (o del COD) relativo alla sostanza in esame entro il tempo medio di ritenzione fissato

T = concentrazione della sostanza in esame nell'affluente in mg DOC/litro (o mg COD/litro)

E = concentrazione del DOC (o del COD) nell'effluente dell'unità per il saggio in mg DOC/litro (o mg COD/litro)

E_O = concentrazione del DOC (o del COD) nell'effleuente dell'unità per il «bianco» in mg DOC/litro (o mg COD/litro)

La degradazione si definisce come la rimozione percentuale di DOC (o di COD), nel tempo di ritenzione fissato, relativo alla sostanza in esame

(¹) I termini «ultima» e «primaria», riferiti alla biodegradazione, sono traduzioni dei termini inglesi «ultimate» e «primary», rispettivamente

1.2.2. *Analisi specifica*

L'eliminazione percentuale della sostanza esaminata dalla fase acquosa (R_W), nel tempo medio di ritenzione fissato, si ricava da:

$$R_W = \frac{C_I - C_O}{C_I} \times 100\% \qquad [1\ b)]$$

dove:

C_I = concentrazione della sostanza nell'affluente dell'unità per il saggio (mg di sostanza/litro, determinati con l'analisi specifica)

C_O = concentrazione della sostenza nell'effluente dell'unità per il saggio (mg di sostanza/litro, determinati con l'analisi specifica)

1.3. **Sostanze di riferimento**

In alcuni casi, quando si esamina una nuova sostanza, possono essere utili delle sostanze di riferimento; ciò nonostante, non è attualmente possibile indicare sostanze di riferimento specifiche.

1.4. **Principio del metodo**

Per la determinazione della biodegradabilità ultima si fanno funzionare in parallelo due unità pilota a fanghi attivi (saggio di conferma dell'OCSE o unità a vaso poroso). La sostanza in esame viene addizionata all'affluente (liquame sintetico o domestico) di una delle unità, mentre l'altra riceve soltanto liquame. Per la determinazione della biodegradazione primaria con l'analisi specifica dell'affluente e dell'effluente si impiega soltanto una unità.

Si misurano le concentrazioni di DOC (o di COD) negli effluenti, oppure si determinano con l'analisi specifica le concentrazioni della sostanza.

Il DOC dovuto alla sostanza in esame non viene misurato ma soltanto specificato. Quando si effettuano le misurazioni del DOC (e del COD), si assume che la differenza fra le concentrazioni medie degli effluenti del saggio e del controllo sia dovuta alla sostanza in esame non degradata.

Quando vengono effettuate analisi specifiche è possibile misurare la variazione della concentrazione della sostanza in esame (biodegradazione primaria).

Si possono fare funzionare le unità seguendo il «sistema delle unità accoppiate», con il procedimento della transinoculazione.

1.5. **Criteri di qualità**

La concentrazione di partenza della sostanza dipende dal tipo di analisi effettuata e dalle sue limitazioni.

1.6. **Descrizione del metodo**

1.6.1. *Preparazione*

1.6.1.1. A p p a r e c c h i a t u r a

A parte il caso delle analisi specifiche, è necessaria una coppia di unità dello stesso tipo. Possono essere impiegati due sistemi.

Saggio di conferma OCSE

L'apparecchiatura (allegato I) è costituita da un serbatoio (A) per il liquame sintetico, da una pompa di dosaggio (B), da una vasca di aerazione (C), da un sedimentatore (D), una pompa ad aria compressa (E) per riciclare i fanghi attivi e una vasca (F) per raccogliere l'effluente trattato.

I serbatoi (A) e (F) devono essere di vetro o di idoneo materiale plastico, e della capacità di almeno 24 litri. La pompa (B) alimenta con un flusso costante di liquame sintetico la vasca di aerazione; si può impiegare qualsiasi sistema idoneo purché sia in grado di assicurare il flusso e la concentrazione di alimentazione.

Durante il normale funzionamento, l'altezza del sedimentatore (D) è fissata in modo che il volume della soluzione chiarificata contenuto nella vasca di aerazione sia di tre litri. Un diffusore di materiale sinterizzato (G) è sospeso nel recipiente (C) al vertice del cono. La quantità di aria insufflata attraverso l'aeratore può essere determinata con un flussometro. La pompa ad aria compressa (E) è regolata in modo che il fango attivo sia riciclato con continuità e regolarità dal sedimentatore al recipiente di aerazione (C).

«Vaso poroso»

Il vaso poroso è realizzato con fogli di polietilene poroso (spessore 2 mm, dimensione massima dei pori 95 μm), a forma cilindrica del diametro di 14 cm e con una base conica a 45° (figure 1 e 2 dell'allegato II). Il vaso poroso è contenuto in un recipiente impermeabile di plastica idonea del diametro di 15 cm, con una luce sulla parte cilindrica ad una altezza di 17,2 cm che determina il volume (tre litri) del vaso. Nella parte superiore del recipiente interno si trova un anello rigido di sostegno in plastica idonea in modo da avere un'intercapedine di efflusso di 0,5 cm fra il recipiente interno e quello esterno.

I vasi porosi possono essere montati sul fondo di un bagnomaria controllato termostaticamente. Alla base del recipiente interno, dove sono collocati idonei diffusori, si ha un'alimentazione di aria.

I recipienti (A) ed (E) debbono essere di vetro o di plastica idonea ed avere una capacità di almeno 24 litri. La pompa (B) alimenta, con un flusso costante di liquame sintetico, il recipiente di aerazione; si può impiegare qualsiasi sistema atto ad assicurare il flusso e la concentrazione di alimentazione.

Sono necessari dei vasi porosi interni di riserva per sostituire quelli che possono ostruirsi durante l'uso; i vasi ostruiti vengono puliti mediante immersione per 24 ore in una soluzione di ipoclorito seguita da un lavaggio accurato con acqua di rubinetto.

1.6.1.2. Filtrazione

Apparecchiatura per filtrazione su membrana e membrane filtranti con pori da 0,45 μm. Le membrane filtranti sono adatte soltanto se non cedono carbonio organico e non assorbono la sostanza durante la filtrazione.

1.6.1.3. Liquame

Si possono impiegare sia un'idonea alimentazione sintetica, sia liquame domestico

Esempio di alimentazione sintetica

Sciogliere in un litro di acqua di rubinetto i seguenti composti:

Peptone:	160 mg
Estratto di carne:	110 mg
Urea:	30 mg
NaCl:	7 mg
$CaCl_2 \cdot 2H_2O$:	4 mg
$MgSO_4 \cdot 7H_2O$:	2 mg
K_2HPO_4:	28 mg

Liquame domestico

Dovrebbe essere raccolto fresco ogni giorno dallo stramazzo della vasca di sedimentazione primaria di un impianto che tratta *in prevalenza liquami domestici.*

1.6.1.4. Soluzione madre della sostanza in esame

Si dovrebbe preparare una soluzione della sostanza in esame, ad esempio all'1 %, da aggiungere nell'unità di prova. È necessario fissare la concentrazione della sostanza in modo tale che si conosca il volume necessario per ottenere la concentrazione di prova da addizionare al liquame o direttamente nell'unità per mezzo di una seconda pompa.

1.6.1.5. Inoculo

Osservazione: Usando liquami domestici, sarebbe superfluo l'impiego di un inoculo a bassa concentrazione batterica, ma si possono usare fanghi attivi.

Possono essere usati svariati inoculi, se ne danno tre esempi adatti.

a) Inoculo da effluente secondario

Si dovrebbe ricavare l'inoculo da un effluente secondario di buona qualità raccolto da un impianto che tratta in prevalenza liquami domestici. Nel periodo compreso fra il campionamento e l'impiego, l'effluente deve essere tenuto in condizioni aerobie. Per preparare l'inoculo, si filtra il campione su filtro a elevata porosità, scartando i primi 200 ml. Il filtrato è mantenuto in condizioni aerobie sino al momento dell'uso. L'inoculo deve essere impiegato il giorno stesso del prelievo. Per l'inoculazione occorre impiegarne almeno 3 ml.

b) Inoculo composito

Inoculo da un effluente secondario:

vedi descrizione precedente.

Inoculo da terreno:

si sospendono 100 grammi di terreno (fertile, non sterile) in 1 000 ml di acqua potabile esente da cloro (terreni con un contenuto eccessivo di argilla, sabbia o humus non sono adatti). Dopo agitazione, si lascia riposare la sospensione per 30 minuti. Si filtra il surnatante su carta a elevata porosità, scartando i primi 200 ml. Si sottopone immediatamente il filtrato ad aerazione prolungandola fino al momento dell'uso. L'inoculo deve essere utilizzato il giorno stesso del prelievo.

Inoculo da acque superficiali:

un altro inoculo parziale può ottenersi da acque superficiali semiputride (mesosaprobiche). Si filtra il campione su carta ad elevata porosità, scartando i primi 200 ml. Si mantiene in condizioni aerobie fino al momento dell'impiego. L'inoculo va utilizzato il giorno stesso del prelievo.

Si mettono insieme i volumi dei tre campioni parziali di inoculo, si mescolano bene e si preleva dal miscuglio ottenuto l'inoculo finale. Per l'inoculazione occorre che esso sia di almeno 3 ml.

c) Inoculo da un fango attivo

Si può usare come inoculo un volume (non più di tre litri) di fango attivo (contenuto in solidi sospesi fino a 2,5 g/l) prelevato dalla vasca di aerazione di un impianto che tratta prevalentemente liquami domestici.

1.6.2. *Procedimento*

Il saggio viene eseguito a temperatura ambiente; questa dovrebbe essere mantenuta fra 18 e 25 °C.

Se è il caso, il saggio può essere condotto a una temperatura più bassa (fino a 10 °C): se la sostanza viene degradata, allora non occorrono, di solito, altre operazioni. In caso contrario il saggio deve essere condotto ad una temperatura costante compresa fra 18 e 25 °C.

1.6.2.1. Periodo di avviamento: formazione/stabilizzazione del fango delle unità

Il periodo di formazione/stabilizzazione del fango è il periodo necessario perché la concentrazione dei solidi sospesi del fango attivo ed il funzionamento delle unità pervengano allo stato di regime nelle condizioni operative volute.

Il periodo di avviamento è quello che va dall'istante in cui la sostanza in esame è aggiunta per la prima volta fino all'istante in cui la sua rimozione si stabilizza (valore relativamente costante). Questo periodo non deve superare le sei settimane.

Il periodo di valutazione è di tre settimane a partire dall'istante in cui la rimozione della sostanza in esame raggiunge un valore relativamente costante che è di solito elevato. Per tutte le sostanze che, nelle prime sei settimane, mostrano una degradazione limitata o nulla, si prendono, come periodo di valutazione, le successive tre settimane.

All'inizio si riempie la (le) unità necessaria(e) per una prova con l'inoculo mescolato con l'affluente.

Si mettono allora in funzione l'aeratore [nel caso della unità del saggio di conferma OCSE la pompa ad aria compressa (E)] ed il meccanismo di dosaggio (B).

L'affluente, privo della sostanza da esaminare, deve attraversare il recipiente di aerazione (C) alla velocità di 1 l/h oppure 0,5 l/h; ciò comporta un tempo medio di ritenzione di tre o di sei ore.

La velocità di aerazione dovrebbe essere regolata in modo che il contenuto del recipiente (C) sia manenuto costantemente in sospensione ed il volume di ossigeno disciolto sia di almeno 2 mg/l.

Va evitata, con mezzi adeguati, la formazione di schiuma. Non si devono usare agenti antischiumogeni che inibiscano il fango attivo.

Il fango accumulatosi nella parte superiore del recipiente di aerazione (C) [per le unità del saggio di conferma OCSE alla base del recipiente di sedimentazione (D) e nel circuito di circolazione] deve essere riportato nella soluzione chiarificata almeno una volta al giorno con l'uso di una spazzola o di qualche altro mezzo appropriato.

Quando il fango ha difficoltà a sedimentare, se ne può aumentare la densità aggiungendo delle porzioni di 2 ml di una soluzione al 5% di cloruro ferrico e ripetendo l'operazione quando necessario.

Si raccoglie l'effluente nel recipiente (E o F) per 20-24 ore e si preleva un campione dopo un'accurata miscelazione. Il recipiente (E o F) deve essere pulito molto bene.

Per poter determinare e controllare l'efficienza del processo, si misurano almeno due volte alla settimana la domanda chimica di ossigeno (COD) o il carbonio organico disciolto (DOC) del filtrato dell'effluente raccoltosi, come pure del filtrato dell'affluente (usando una membrana con pori di 0,45 µm e scartando i primi 20 ml circa di filtrato).

La riduzione del COD o DOC dovrebbe annullarsi quando si ottiene una degradazione giornaliera abbastanza regolare.

Due volte alla settimana si dovrebbe determinare la quantità (in g/l) di sostanza secca del fango attivo nel recipiente di aerazione. Le unità possono funzionare in due modi: o due volte per settimana si determina la quantità di sostanza secca presente nel fango attivo e se essa supera i 2,5 g/l si deve togliere quella in eccesso; oppure si eliminano giornalmente da ciascun vaso 500 ml di soluzione mista per avere un tempo di ritenzione medio del fango di 6 giorni.

Quando i parametri misurati e calcolati [efficienza del processo (nella rimozione COD o DOC), concentrazione del fango, capacità di sedimentazione del fango, torbidità degli effluenti, ecc.] delle due unità sono sufficientemente stazionari, la sostanza in esame può essere introdotta nell'affluente di una delle unità, secondo il punto 1.6.2.2.

In alternativa, la sostanza in esame può essere introdotta all'inizio del periodo di formazione del fango, specialmente quando come inoculo si aggiunge fango.

1.6.2.2. Procedimento

Si mantengono le condizioni di funzionamento del periodo di avviamento e si aggiunge all'affluente dell'unita di prova una quantita sufficiente (circa l'1%) di soluzione madre del prodotto in esame, in modo da ottenere nel liquame la concentrazione voluta del prodotto (circa 10-20 mg DOC/l o 40 mg COD/l). Ciò si può effettuare o miscelando giornalmente il liquame con la soluzione madre, oppure con un sistema separato di pompaggio. Detta concentrazione puo essere raggiunta progressivamente. Se non si hanno effetti tossici della sostanza in esame sul fango attivo, possono essere provate anche concentrazioni più elevate.

L'unità «in bianco» è alimentata soltanto con l'affluente senza aggiunta di sostanze. Per l'analisi si prendono adeguate quantità di effluenti e si filtrano con filtri a membrana (0,45 μm) scartando i primi 20 ml (circa) di filtrato.

I campioni filtrati devono essere analizzati il giorno stesso, in caso contrario vanno opportunamente conservati, per esempio mediante l'aggiunta di 0,05 ml di una soluzione all'1% di cloruro mercurico ($HgCl_2$) per ogni 10 ml di campione filtrato, oppure mantenendoli alla temperatura da 2 a 4 °C per 24 ore al massimo, oppure al di sotto di − 18 °C per periodi più lunghi.

Il periodo di sperimentazione, a partire dall'aggiunta della sostanza in esame, non dovrebbe superare le sei settimane ed il periodo di valutazione dovrebbe durare almeno tre settimane; per il calcolo del risultato finale dovrebbero potersi effettuare da 14 a 20 determinazioni.

Processo a unità accoppiate

L'accoppiamento delle unità si ottiene scambiando, una volta al giorno, fra le due unità, 1,5 litri di soluzione chiarificata (fango incluso) provenienti dalle vasche di aerazione del fango attivo. Nel caso di prodotti in esame fortemente assorbenti, si prelevano dalle vasche di sedimentazione 1,5 litri del solo liquido surnatante e si versano nella vasca di fango attivo dell'altra unità.

1.6.2.3. Analisi

Per seguire il comportamento della sostanza si possono effettuare due tipi di analisi:

— DOC e COD:

le concentrazioni di DOC sono determinate in doppio con l'analizzatore di carbonio e quelle di COD (assieme o in alternativa) col sistema indicato nel riferimento bibliografico (2);

— analisi specifica:

le concentrazioni della sostanza esaminata si determinano con un metodo analitico idoneo. Se possibile, si dovrebbe effettuare una determinazione specifica della sostanza assorbita sul fango.

2. DATI E VALUTAZIONE

2.1. Processo ad unità accoppiate

Quando si impiega il «processo ad unità accoppiate», il grado giornaliero di rimozione DR viene calcolato come indicato al punto 1.2.1. Il valore DR viene quindi corretto in DRc, per tener conto del trasferimento di sostanza dovuto al procedimento di transinoculazione, mediante l'equazione (2) e l'equazione (3) per tempi medi di ritenzione rispettivamente di tre e di sei ore.

$$DRc = \frac{8}{7} DR - \frac{100}{7} \quad [2]$$

$$DRc = \frac{4}{3} DR - \frac{100}{3} \quad [3]$$

Si calcola la media della serie di valori di DRc ed inoltre la deviazione standard con l'equazione [4]

$$S_{DRc} = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{n} (\overline{DRc} - DRc_i)^2}{n - 1}} \quad [4]$$

dove:

S_{DRc} = deviazione standard della serie di valori di DRc

$\overline{DRc}$ = media dei valori di DRc

n = numero di determinazioni

Si eliminano i valori anomali della serie di DRc secondo un opportuno procedimento statistico, ad esempio Nalimov (6), con un livello di probabilità del 95 % e si ricalcolano la media e la deviazione standard della serie di DRc priva di valori anomali (outliers).

Si calcola quindi il risultato finale con l'equazione (5):

$$DRc = \overline{DRc} \pm \frac{t_{n-1,\alpha}}{\sqrt{n}} S_{DRc} \quad (5)$$

dove:

$t_{n-1};\alpha$ = valore tabulato di t per n coppie di valori di E ed E_O e l'intervallo fiduciario P (P = 1 − α) è stimato al 95 % (1)

Il risultato viene espresso come media con limiti di tolleranza al 95 %, relativa deviazione standard e numero di dati della serie DRc priva di «outliers» e numero di valori anormali, ad esempio:

DRc = 98,6 ± 2,3 % della rimozione del DOC

s = 4,65 % della rimozione del DOC

n = 18

x = numero degli «outliers»

2.2. **Processo ad unità non accoppiate**

Il funzionamento delle unità può essere verificato come segue:

$$\text{percentuale di rimozione del COD o del DOC} = \frac{\text{COD o DOC del liquame} - \text{COD o DOC dell'effluente}}{\text{COD o DOC del liquame}} \times 100$$

Questa rimozione giornaliera può essere riportata in grafico per evidenziare eventuali andamenti, per esempio, verso l'acclimatazione.

2.2.1. *Determinazioni attraverso il COD/DOC*

Il grado giornaliero di rimozione DR è calcolato come indicato al punto 1.2.1.

Si calcola la media della serie di valori DR ed inoltre la sua deviazione standard con l'equazione:

$$S_{DR} = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{n} (\overline{DR} - DR_i)^2}{n - 1}} \quad (6)$$

dove:

S_{DR} = deviazione standard della serie di valori di DR_i

$\overline{DR}$ = media dei valori DR_i

n = numero delle determinazioni

Si eliminano gli «outliers» della serie di DR secondo un opportuno procedimento statistico, ad esempio Nalimov (6), con un livello di probabilità del 95 % e si ricalcolano la media e la deviazione standard della serie di DR così epurata.

Il risultato finale è quindi calcolato con l'equazione:

$$DR = \overline{DR} \pm \frac{t_{n-1,\alpha}}{\sqrt{n}} S_{DR} \qquad (7)$$

dove:

$t_{n-1;\alpha}$ = valore tabulato di t per n coppie di valori di E ed E_O e l'intervallo fiduciario P (P = 1 − α) dove P è stimato al 95 %(1)

Come risultato vengono presi la media, con limiti di tolleranza ad un livello di probabilità del 95 %, la relativa deviazione standard, il numero di dati della serie DR epurata ed il numero di valore anomali, ad esempio:

DR = (98,6 ± 2,3 %) della rimozione del DOC

s = 4,65 % della rimozione del DOC

n = 18

x = numero di «outliers»

2.2.2. *Determinazione attraverso l'analisi specifica*

La percentuale di eliminazione della sostanza in esame dalla fase acquosa (R_w) è calcolata come indicato al punto 1.2.2.

3. RELAZIONE

3.1. Relazione sul saggio

Nella relazione sul saggio devono figurare, se possibile:

— la scheda fornita nell'allegato III, che mostra le condizioni operative del saggio,

— l'apparecchiatura scelta (prova di conferma OCSE o vaso poroso),

— il procedimento scelto: unità accoppiate o meno,

— il liquame impiegato: sintetico o domestico (nel caso di liquame domestico, data e provenienza del campione),

— tipo di inoculo, con data e provenienza del campione,

— una descrizione del metodo analitico, se sono state effettuate analisi specifiche,

— grafico della rimozione di COD o DOC in funzione del tempo, comprensivo dei periodi di avviamento e di valutazione,

— recupero analitico della sostanza in esame come COD o DOC nella soluzione madre,

— nel caso siano state effettuate analisi specifiche, grafico della rimozione percentuale della sostanza esaminata dalla fase acquosa in funzione del tempo (periodo di avviamento e di valutazione),

— la rimozione media di DOC, COD o della sostanza in esame e la deviazione standard sono calcolate dai risultati del periodo di valutazione, cioè quando si ha una rimozione stazionaria della sostanza in esame o un periodo di funzionamento a regime,

— grafico della concentrazione del fango attivo in funzione del tempo,

— osservazioni riguardanti il fango attivo (scarto di fanghi in eccesso, presenza di rigonfiamenti, $FeCl_3$, ecc.),

— concentrazione della sostanza usata nel saggio,

— *tutti i risultati relativi all'analisi fatta sul fango*,

— tutti i dati ed i risultati sperimentali relativi alla sostanza in esame e a quella di riferimento, se impiegata,

— motivazioni scientifiche per eventuali modifiche nel procedimento.

3 2 **Interpretazione dei risultati**

Una bassa rimozione della sostanza esaminata dalla fase acquosa puo essere dovuta all'inibizione dei microorganismi da parte della sostanza in esame Cio puo anche essere evidenziato da lisi e perdita di fango, che produce un surnatante torbido e da un abbassamento dell'efficienza di rimozione COD (o DOC) dell'impianto pilota

A volte puo svolgere un ruolo l'assorbimento fisico-chimico Le differenze fra l'azione biologica sulla molecola e l'assorbimento chimico-fisico possono essere rivelati da un'analisi condotta sul fango dopo un adeguato desorbimento

Se si deve fare la distinzione fra biodegradazione (o parziale biodegradazione) ed assorbimento, sono necessarie ulteriori prove Ciò si può effettuare in diversi modi, ma il più convincente è usare il surnatante come inoculo in un saggio del dossier di base (preferibilmente un saggio respirometrico).

Se si osservano elevate rimozioni DOC o COD, ciò e dovuto alla biodegradazione, mentre a basse rimozioni la biodegradazione non si puo distinguere dall'eliminazione. Ad esempio, se un composto solubile manifesta una elevata costante di assorbimento del 98 % ed il tasso di eliminazione giornaliero del surplus di fango è del 10 %, e possibile un'eliminazione sino al 40 %; con un tasso di eliminazione del surplus di fango del 30 %, l'eliminazione dovuta all'assorbimento ed alla rimozione attraverso il surplus di fango può arrivare fino al 65 % (4).

Quando si effettuano analisi specifiche, occorrerebbe fare attenzione alla relazione fra la struttura della sostanza e l'analisi specifica impiegata In questo caso il fenomeno osservato non puo essere interpretato come una mineralizzazione della sostanza.

BIBLIOGRAFIA

(1) OCSE, Parigi 1981, *Linea Guida 303 A*, decisione C(81) 30 def del Consiglio

(2) C.6. Degradation — Chemical Oxygen Demand, — -

(3) Painter, H. A , King, E. F., *WRC Porous-Pot method for assessing biodegradability* Technical Report TR70, giugno 1978, Water Research Center, Regno Unito

(4) Wierich, P , Gerike, P , «The fate of soluble, recalcitrant, and adsorbing compounds in activated sludge plants», *Ecotoxicology and Environmental Safety*, Vol 5, n 2, giugno 1981, pagine da 161 a 171

(5) Direttive 82/242/CEE e 82/243/CEE del Consiglio (*Gazzetta ufficiale delle Comunità europee* n. L 109 del 22 aprile 1982), modificate delle direttive 73/404/CEE e 73/405/CEE del Consiglio, Biodegradability of detergents, *Gazzetta ufficiale delle Comunita europee* n L 347 del 17 dicembre 1973

(6) Streuli, H , Fehlerhafte Interpretation und Anwendung von Ausreissertests, insbesondere bei Ringversuchen zur Uberprufung analytischer-chemischer Untersuchungsmethoden, *Fesenius-Zeitschrift fur Analytische Chemie*, 303 (1980) pagine da 406 a 408

Appendice 1

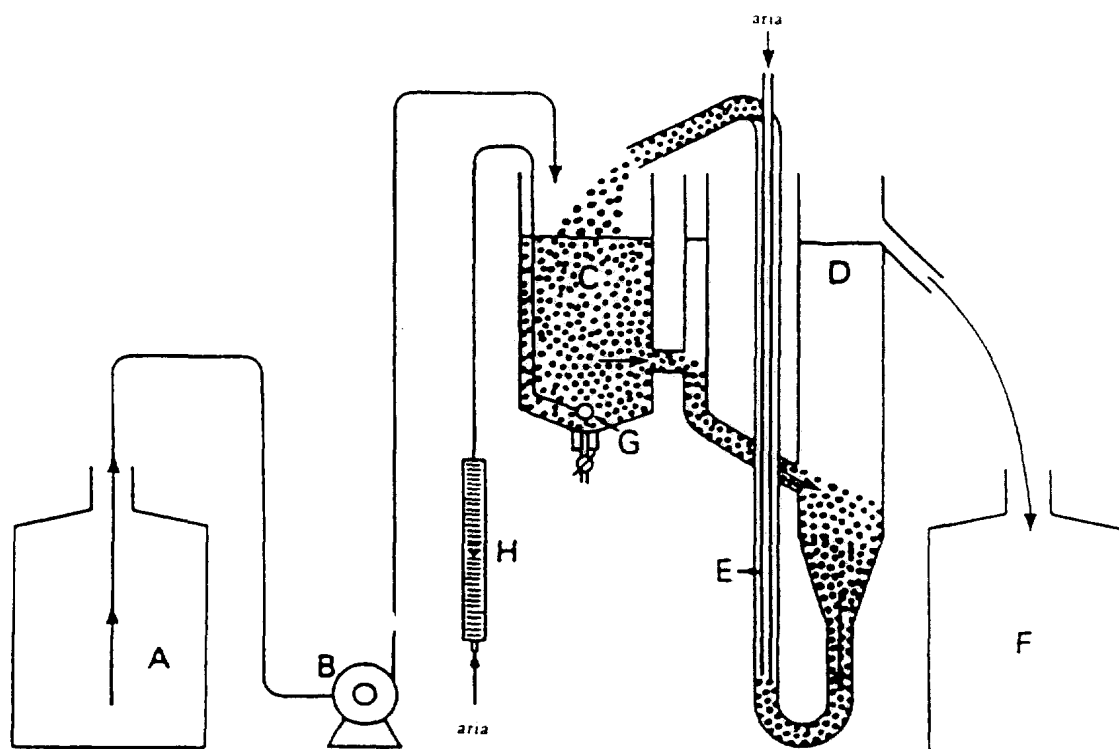
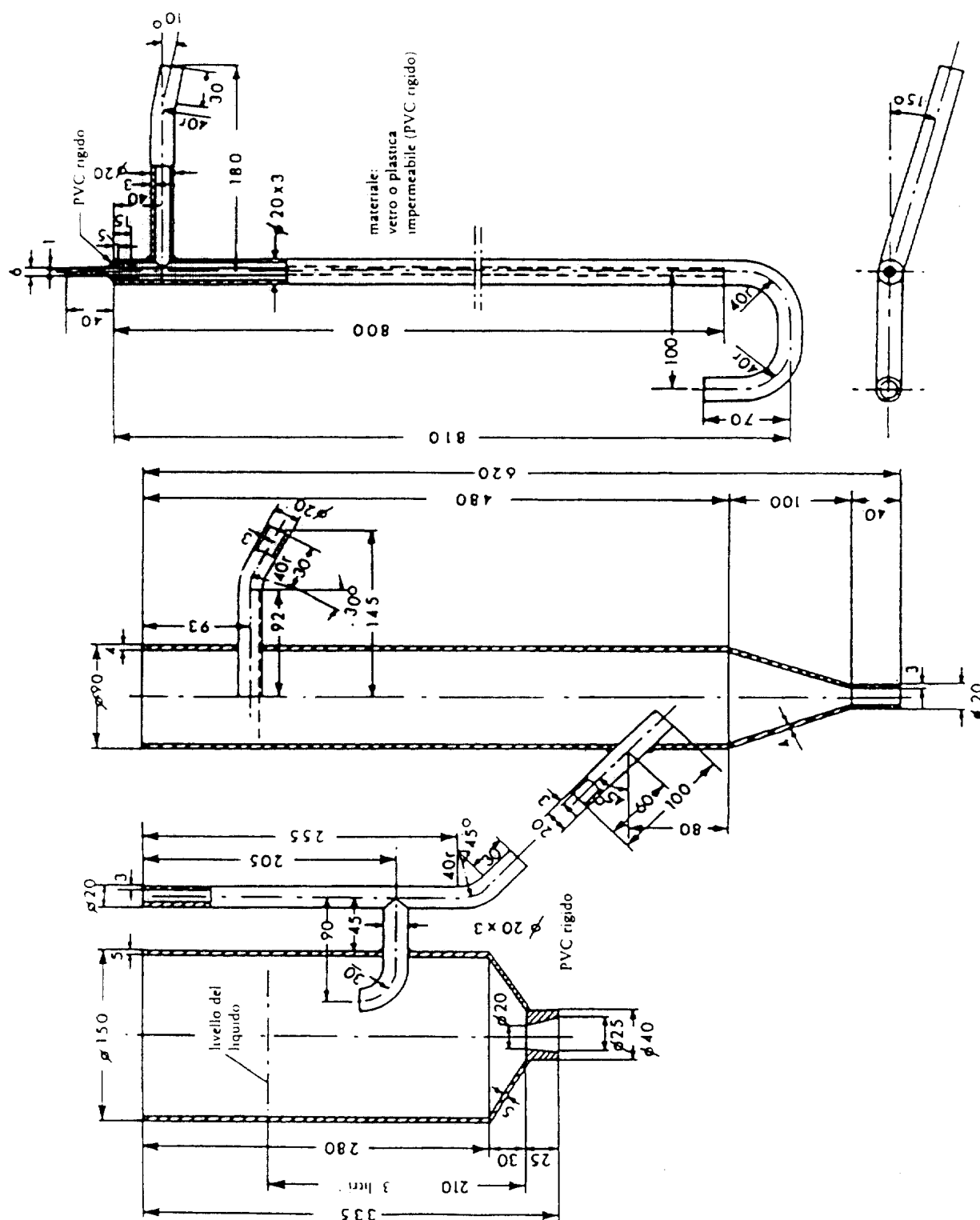



Figura 1

A = serbatoio;
B = pompa di dosaggio;
C = vasca di aerazione (capacità 3 litri);
D = vasca di sedimentazione;
E = pompa ad aria compressa;
F = recipiente di raccolta;
G = aeratore;
H = flussometro (facoltativo).

Figura 2

Appendice 3

Condizioni operative per la prova di simulazione con fanghi attivi

Controllo in ciascun gruppo

Attrezzatura

di conferma OCSE ☐
vaso poroso ☐

Funzionamento

singola unità ☐
unità accoppiate ☐
unità non accoppiate ☐

Transinoculazione

nessuna ☐
fango attivo ☐
surnatante ☐

Tempo medio di ritenzione

tre ore ☐
sei ore ☐

Base nutritiva

liquame domestico ☐
liquame sintetico ☐

Inoculo

effluente secondario ☐
composito ☐
fango attivo ☐

Addizione del materiale da esaminare

dall'avviamento ☐
addizione graduale ☐
a formazione del fango avvenuta ☐

Analisi

specifica ☐
COD ☐
DOC ☐

Appendice 2

Figura 1

Attrezzatura per la determinazione della biodegradabilità

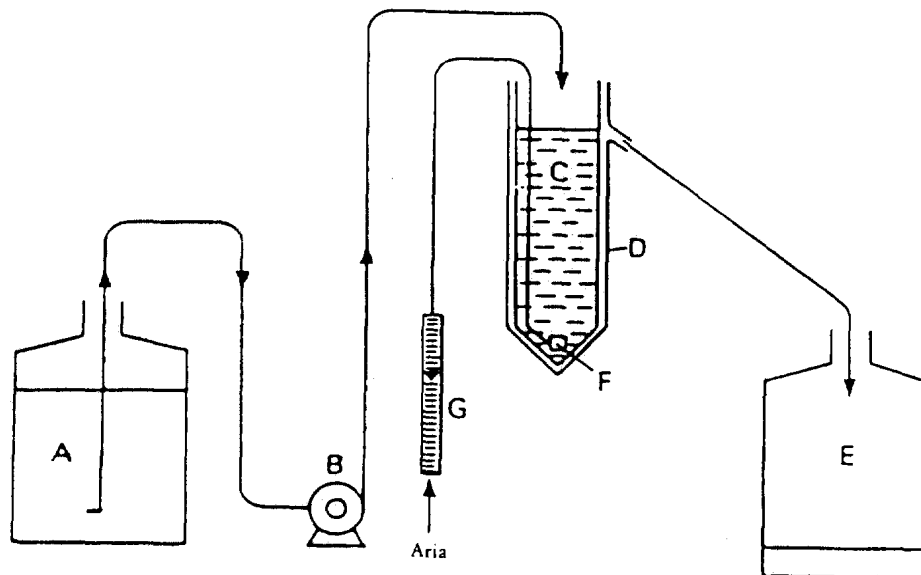
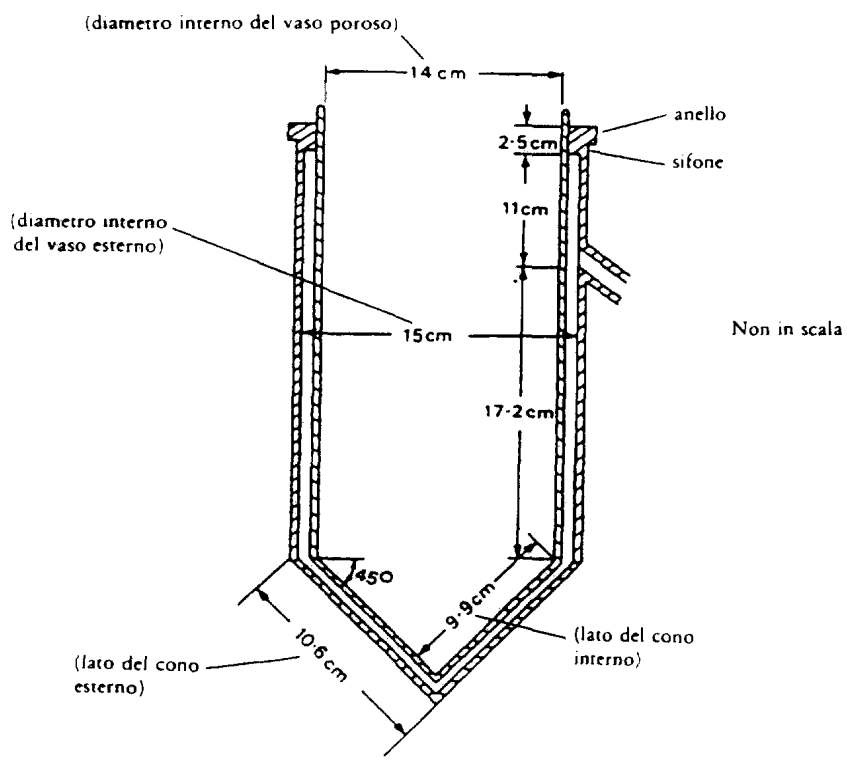
A
B
C
D
E
F
G
Aria

A = serbatoio;
B = pompa di dosaggio;
C = recipiente poroso di aerazione;
D = recipiente esterno impermeabile;
E = recipiente di raccolta dell'effluente;
F = diffusore/aeratore;
G = flussometro (facoltativo).

Figura 2

Dettagli del recipiente di aerazione a vaso poroso di 3 litri

(diametro interno del vaso poroso)
14 cm
anello
2·5cm
sifone
11cm
(diametro interno del vaso esterno)
15cm
Non in scala
17·2cm
450
9·9cm
10·6cm
(lato del cono interno)
(lato del cono esterno)

C.11. BIODEGRADAZIONE

FANGHI ATTIVI: SAGGIO DI INIBIZIONE DELLA RESPIRAZIONE

1. METODO

1.1. Introduzione

Con il metodo qui descritto si valuta l'effetto della sostanza in esame sui microorganismi misurando la velocità di respirazione in determinate condizioni alla presenza di diverse concentrazioni della sostanza stessa.

Il metodo ha lo scopo di fornire un procedimento rapido di «screening» per l'identificazione delle sostanze che possono avere effetti nocivi sugli impianti di trattamento batterico aerobio e per indicare le concentrazioni della sostanza in esame, che non provocano effetti inibitori, da usare nei saggi di biodegradabilità.

Si può fare precedere la prova definitiva da una prova orientativa che consenta di avere delle informazioni sull'intervallo di concentrazioni da usare nel saggio.

Nel programma del saggio vengono inclusi due controlli senza la sostanza da esaminare, da utilizzare uno all'inizio e l'altro alla fine della serie di saggi. Ciascun gruppo di fanghi attivi dovrebbe essere anche controllato con una sostanza di riferimento.

Il presente metodo si applica più facilmente a quelle sostanze che grazie alla loro idrosolubilità ed alla loro bassa volatilità, permangano prevalentemente in acqua.

Per le sostanze che hanno invece una limitata solubilità nei mezzi di trattamento, piò non essere possibile determinare la EC_{50}.

Quando la sostanza in esame ha tendenza a disaccoppiare la fosforilazione ossidativa, i risultati basati sull'assunzione di ossigeno possono condurre ad errate conclusioni.

Per eseguire il saggio è utile disporre delle seguenti informazioni:

— idrosolubilità,

— tensione di vap[illegible],

— formula di struttura,

— grado di purezza della sostanza in esame.

Raccomandazione:

i fanghi attivi possono contenere organismi potenzialmente patogeni e dovrebbero perciò essere maneggiati con cautela.

1.2. Definizioni e unità

La velocità di respirazione è il consumo di ossigeno da parte di microrganismi del fango aerobio di acque reflue ed è espresso generalmente in mg di O_2 per mg di fango per ora.

Per calcolare l'effetto inibitorio della sostanza in esame ad una data concentrazione, la velocità di respirazione si esprime come percentuale della media delle velocità di respirazione dei due controlli:

$$\left(1 - \frac{2\,Rs}{Rc_1 + Rc_2}\right) \times 100 = \text{percentuale di inibizione}$$

dove:

Rs = velocità di consumo di ossigeno alla concentrazione saggiata della sostanza in esame

Rc_1 = velocità di consumo di ossigeno nel controllo 1,

Rc_2 = velocità di consumo di ossigeno nel controllo 2.

EC_{50} è, in questo metodo, la concentrazione della sostanza in esame alla quale la velocità di respirazione risulta pari al 50% di quella rilevata nel controllo nelle condizioni qui descritte

1.3. Sostanze di riferimento

Per controllare che la sensibilità del fango sia normale si raccomanda di usare come sostanza di riferimento il 3,5-diclorofenolo, noto come inibitore della respirazione, e di sottoporlo a determinazione della EC_{50} in ciascun gruppo di fanghi attivi.

1.4. **Principio del metodo**

La velocità di respirazione di un fango attivo, alimentato con una quantità standard di liquame sintetico, è misurato dopo un tempo di contatto di 30 minuti o/e di 3 ore. Si misura anche la velocità di respirazione dello stesso fango attivo in presenza di diverse concentrazioni della sostanza in esame in condizioni per il resto identiche. L'effetto inibitorio della sostanza in esame ad una data concentrazione è espresso come percentuale delle velocità medie di respirazione dei due controlli. Dalle determinazioni a diverse concentrazioni si calcola un valore della EC_{50}.

1.5 **Criteri di qualità**

I risultati del saggio sono validi se:

— la velocità di respirazione dei controlli differiscono entro il 15 %;

— la EC_{50} (30 minuti e/o 3 ore) del 3,5-diclorofenolo cade nell'intervallo accettato compreso fra 5 e 30 mg/l.

1.6 Descrizione del metodo

1.6.1. *Reagenti*

1.6.1.1 Soluzioni della sostanza in esame

Le soluzioni della sostanza in esame vengono preparate all'inizio dello studio impiegando una soluzione madre. Se si segue il procedimento di cui sotto, è opportuno che la concentrazione della soluzione madre sia di 0,5 g/l.

1.6.1.2. Soluzione della sostanza de riferimento

Si può preparare ad esempio una soluzione di 3,5-diclorofenolo sciogliendone 0,5 g in 10 ml di NaOH 1M, diluendo quindi con acqua distillata sino a circa 30 ml, addizionando (mentre si agita) H_2SO_4 0,5M sino al punto di precipitazione incipiente — occorreranno circa 8 ml di H_2SO_4 0,5M — e diluendo infine la miscela con acqua distillata sino al volume di 1 litro. Il pH dovrebbe allora avere un valore compreso fra 7 e 8.

1.6.1.3. Liquame sintetico

Una alimentazione di liquame sintetico si ottiene sciogliendo in un litro di acqua le seguenti sostanze nelle quantità precisate:

— 16 g di peptone,

— 11 g di estratto di carne,

— 3 g di urea,

— 0,7 g di NaCl,

— 0,4 g di $CaCl_2$ $2H_2O$,

— 0,2 g di $MgSO_4$ $7H_2O$,

— 2,8 g di K_2HPO_4.

Nota 1: Questo liquame sintetico è 100 volte più concentrato di quello descritto in OECD Technical Report, «Metodo proposto per la determinazione della biodegradabilità dei tensioattivi impiegati nei detersivi sintetici» (11 giugno 1976), con l'aggiunta di fosfato acido di potassio.

Nota 2: La soluzione preparata, se non viene utilizzata subito, dovrà essere conservata al buio a temperature comprese tra 0 °C e 4 °C per non oltre una settimana, in condizioni tali da non subire alterazioni nella composizione. Inoltre, prima della conservazione la soluzione potrà essere sterilizzata oppure si potranno aggiungere il peptone e l'estratto di carne solo poco prima di effettuare l'analisi. Prima dell'uso la soluzione dovrà essere agitata ed il suo pH dovrà essere corretto.

1.6.2. *Apparecchiatura*

Apparecchiatura di misurazione: non è importante che l'apparecchio abbia una forma precisa. Comunque, la bottiglia di misurazione dovrebbe essere completamente piena e la sonda dovrebbe aderire ermeticamente al collo.

È necessaria la normale dotazione di laboratorio ed in particolare:

— apparecchio di misurazione,

— sistema di aerazione,

— elettrodo per pH e relativa apparecchiatura di misurazione,

— elettrodo ad ossigeno.

1.6.3. *Preparazione dell'inoculo*

Come inoculo batterico per il saggio si impiega fango attivo proveniente da un impianto di trattamento di liquami prevalentemente domestici.

Se necessario, al ritorno in laboratorio, si possono rimuovere le particelle grossolane mediante sedimentazione per un breve periodo ad esempio per 15 minuti, e, quindi, decantare, per l'uso, lo strato superficiale contenente le particelle solide più piccole. In alternativa il fango può essere miscelato per pochi secondi con un agitatore.

Inoltre, ove si presume la presenza di materiali inibenti, il fango dovrebbe essere lavato con acqua di rubinetto o con soluzione isotonica. Dopo centrifugazione si decanta il surnatante (questo procedimento si ripete per tre volte).

Una piccola quantità di fango umido viene pesata, essiccata e ripesata. In questo modo si può calcolare la quantità di fango umido da sospendere in acqua per ottenere un fango attivo con una quantità di solidi sospesi nel liquido chiarificato compresa tra 2 e 4 gr/l. Questa quantità dà una concentrazione compresa tra 0,8 e 1,6 g/l nel mezzo utilizzato per il saggio, se si segue la procedura raccomandata più sotto.

Se il fango non può essere utilizzato il giorno stesso del prelievo, ad ogni litro del fango attivo preparato come sopra si aggiungono 50 ml di liquame sintetico; il fango viene quindi aerato per tutta la notte a 20 °C (± 2 °C). L'aerazione viene mantenuta anche durante la giornata in attesa dell'uso prima del quale si controlla e, se necessario, si tampona il pH fra 6 e 8. I solidi sospesi nel liquido chiarificato si dovrebbero determinare come descritto nel precedente paragrafo.

Se si deve impiegare lo stesso gruppo di fanghi nei giorni successivi (quattro giorni al massimo), alla fine di ogni giornata di lavoro occorrerà aggiungere altri 50 ml di liquame sintetico, per litro di fango.

1.6.4. *Esecuzione del saggio*

Durata/tempo di contatto:	30 minuti e/o 3 ore, sotto aerazione;
Acqua:	acqua potabile (se necessario declorata);
Alimentazione di aria:	aria pulita, esente da oli; flusso da 0,5 a 1 l/min;
Apparecchiatura di misurazione:	bottiglia a fondo piatto del tipo della bottiglia per la determinazione del BOD;
Ossimetro:	idoneo elettrodo ad ossigeno con registratore;
Soluzione nutritiva:	liquame sintetico (vedi sopra);
Sostanza in esame:	la soluzione in esame è preparata in concomitanza all'inizio del saggio;
Sostanza di riferimento:	ad esempio 3,5-diclorofenolo (almeno tre concentrazioni);
Controlli:	campioni inoculati esenti dalla sostanza in esame;
Temperatura:	20 °C (± 2 °C).

Si descrive in seguito un procedimento sperimentale che può essere seguito sia per la sostanza in esame che per quella di riferimento durante il periodo di contatto di tre ore.

Occorrono diversi recipienti (ad esempio becher da 1 litro). Si dovrebbe impiegare una serie di almeno cinque concentrazioni che differiscano tra di loro di un fattore costante di preferenza non superiore a 3,2.

Al tempo «0», si portano 16 ml di liquame sintetico a 300 ml con acqua. Si aggiungono 200 ml di inoculo batterico e si versa la miscela totale (500 ml) in un primo recipiente (primo controllo C_1).

I recipienti in esame dovrebbero essere aerati continuativamente in modo da impedire che il livello di O_2 disciolto scenda al di sotto di 2,5 ml/l ed in modo che, subito prima di misurare la velocità di respirazione, la concentrazione di O_2 sia almeno uguale a 6,5 mg/l.

Al tempo «15 minuti» (15 minuti è un intervallo arbitrario ma adeguato) si ripete la stessa operazione salvo che 100 ml della soluzione madre della sostanza in esame vengono aggiunti ai 16 ml di liquame sintetico prima di addizionare l'acqua sino a 300 ml e l'inoculo batterico sino al volume di 500 ml. Questa miscela viene quindi versata in un secondo recipiente ed aerata come sopra. Si ripete questo procedimento ad intervalli di 15 minuti con differenti volumi della soluzione madre della sostanza in esame, in modo da disporre di una serie di recipienti contenenti diverse concentrazioni della sostanza in esame. Infine si prepara un secondo controllo (C_2).

Dopo tre ore si determina il pH e si versa un'aliquota ben miscelata del contenuto del primo recipiente nell'apparecchio di misurazione e si misura la velocità di respirazione per un tempo fino a 10 minuti.

Questa determinazione viene ripetuta sul contenuto di ciascun recipiente ad intervalli di 15 minuti, in modo che il tempo di contatto per ogni recipiente sia di tre ore.

La sostanza di riferimento viene saggiata nello stesso modo su ciascun gruppo di inoculi batterici.

Quando si devono effettuare misurazioni dopo 30 minuti di contatto, occorre un procedimento diverso (ad esempio con più di un ossimetro).

Se si richiede la misura del consumo di ossigeno, si preparano altre bottiglie contenenti la sostanza in esame, il liquame sintetico ed acqua ma non fango attivo.

Il consumo di ossigeno si misura e registra dopo un periodo di aerazione di 30 minuti e/o 3 ore (tempo di contatto).

2. DATI E VALUTAZIONE

La velocità di respirazione si calcola dal tracciato del registratore nell'intervallo che va da circa 2,5 a 6,5 mg O_2/l, oppure, se la velocità di respirazione è bassa, per un periodo di 10 minuti. Il tratto di curva di respirazione in cui si misura la velocità di respirazione dovrebbe essere lineare.

Se le velocità di respirazione dei due controlli differiscono tra loro di più del 15 % o se la EC_{50} (30 minuti e/o 3 ore) della sostanza di riferimento non cade nell'intervallo ammesso (da 5 a 30 mg/l per il 3,5-diclorofenolo), la prova non è valida e deve essere ripetuta.

Per ogni concentrazione in esame si calcola la percentuale di inibizione (vedi paragrafo 1.2). Quest'ultima viene riportata in grafico, su carta lognormale (o logprobit), in funzione della concentrazione e si ricava un valore di EC_{50}.

Usando procedimenti standard si possono determinare i limiti di confidenza al 95% per i valori della EC_{50}.

3. RELAZIONE

3.1. Relazione sul saggio

Nella relazione sul saggio devono figurare, se possibile:

— Sostanza in esame: dati di identificazione chimica.

— Sistema di saggio: origine, concentrazione ed eventuali trattamenti preliminari del fango attivo.

— Condizioni del saggio:
  - — pH della miscela in esame prima di determinare la respirazione;
  - — temperatura;
  - — durata;
  - — sostanza di riferimento e relativa EC_{50} misurata;
  - — eventuale assunzione abiotica di ossigeno.

— Risultati:
  - — tutti i dati misurati;
  - — curva di inibizione e metodo per il calcolo della EC_{50}.
  - — EC_{50} e, se possibile, limiti di confidenza al 95%, EC_{20} ed EC_{80}.
  - — tutte le osservazioni e le eventuali deviazioni dal presente metodo che potrebbero aver condizionato il risultato.

3.2. Interpretazione dei dati

Dal momento che le complesse interazioni che si hanno nell'ambiente non possono essere fedelmente riprodotte in un saggio di laboratorio, il valore della EC_{50} dovrebbe essere considerato semplicemente come una indicazione della probabile tossicità della sostanza in esame per il fango attivo usato nel trattamento dei liquami o per i microorganismi delle acque reflue.

Inoltre, le sostanze in esame aventi effetto inibitorio sull'ossidazione dell'ammoniaca possono anche causare curve di inibizione atipiche. Di conseguenza tali curve dovranno essere interpretate con cautela.

4. BIBLIOGRAFIA

(1) International Standard ISO/8192 — 1986.

(2) Broecker, B. e Zahn, R., *Water Research* 11, (1977), pagina 165.

(3) Brown, D., Hitz, H. R. e Schaefer, L., *Chemosphere* 10, (1981), pagina 245.

(4) ETAD (Ecological and Toxicological Association of Dyestuffs Manufacturing Industries) *Recommended Method N. 103*, descritto anche in:

(5) Robra, B., *Wasser/Abwasser* 117, (1976), pagina 80.

(6) Schefer, W., *Textilveredelung* 6, (1977), pagina 247.

(7) OCSE, Parigi 1981, *Linea Guida 209*, decisione C(81) 30 def. del Consiglio.

C.12. BIODEGRADAZIONE

SAGGIO SCAS MODIFICATO

1. METODO

1.1 Introduzione

Scopo del metodo è quello di valutare la potenziale biodegradabilità ultima di sostanze organiche solubili in acqua e non volatili, esposte per un lungo periodo a concentrazioni relativamente elevate di microorganismi. La vitalità dei microorganismi viene mantenuta per tutto il periodo aggiungendo giornalmente liquami decantati. (Per l'intervallo di fine settimana, i liquami possono essere conservati a 4 °C. In alternativa si può usare il liquame sintetico del saggio di conferma OCSE.)

Nell'interpretazione dei risultati occorre tenere conto dell'eventuale assorbimento fisico-chimico della sostanza in esame sui solidi in sospensione (vedi paragrafo 3.2).

A causa del lungo periodo di ritenzione della fase liquida (36 ore) e dell'aggiunta, intermittente di nutrienti, la prova non riproduce le stesse condizioni che si hanno in un impianto per il trattamento dei liquami. I risultati ottenuti con diverse sostanze indicano che il sistema ha un elevato potenziale di biodegradazione.

Le condizioni sperimentali sono estremamente favorevoli alla selezione e/o all'adattamento di microorganismi capaci di degradare il composto in esame (si può seguire questo procedimento anche per produrre inoculi acclimatati da utilizzare in altri saggi).

Nel presente metodo la biodegradabilità ultima delle sostanze in esame viene determinata attraverso la misura della concentrazione del carbonio organico disciolto (DOC) (è preferibile determinare il DOC dopo acidificazione e deourazione anziché dalla differenza $C_{totale}—C_{inorganico}$).

L'impiego simultaneo di un metodo analitico specifico consente di determinare la degradazione primaria della sostanza (modifica della struttura chimica della sostanza in esame).

Il metodo può essere applicato soltanto alle sostanze organiche che alle concentrazioni impiegate per il saggio:

— sono solubili in acqua (almeno 20 mg/l di carbonio organico disciolto),

— hanno una tensione di vapore trascurabile,

— non esercitano effetti inibitori sui batteri,

— non vengono assorbite in modo significativo dal sistema sperimentale,

— non vengono sottratte alla soluzione in esame mediante formazione di schiume.

Occorre determinare il contenuto di carbonio organico della sostanza in esame.

Per l'interpretazione dei risultati ottenuti, in particolare nei casi in cui i valori siano bassi o trascurabili, sarà utile disporre di informazioni sulle proporzioni relative dei principali componenti della sostanza in esame.

Per l'interpretazione di eventuali valori bassi e per la scelta di una concentrazione adeguata al saggio, può essere utile disporre di informazioni sulla tossicità della sostanza per i microorganismi.

1.2. Definizioni e unità

C_T = concentrazione della sostanza in esame espressa come carbonio organico presente o addizionato al liquame sedimentato all'inizio del periodo di aerazione (mg/l)

C_t = concentrazione del carbonio organico disciolto rinvenuto nel surnatante del saggio alla fine del periodo di aerazione (mg/l)

C_c = concentrazione del carbonio organico disciolto rinvenuto nel surnatante del controllo alla fine del periodo di aerazione (mg/l)

Nel presente metodo la biodegradazione è definita come eliminazione del carbonio organico. La biodegradazione può essere espressa come:

1) la rimozione percentuale D_{da} della sostanza aggiunta giornalmente:

$$D_{da} = \frac{C_T - (C_t - C_c)}{C_T} \times 100 \qquad [1]$$

dove

D_{da} = degradazione/aggiunta giornaliera.

2) la rimozione percentuale D_{ssd} di sostanza rispetto a quella presente all'inizio di ogni giorno

$$D_{ssd} = \frac{2C_T + C_{ti} - C_{ci} - 3C_{t(i+1)} + 3C_{c(i+1)}}{2C_T + C_{ti} - C_{ci}} \times 100 \qquad [2\ a)]$$

$$= \frac{2C_T - 2C(C_t - C_c)}{2C_T + (C_t - C_c)} \times 100 \qquad [2\ b)]$$

dove:

D_{ssd} = degradazione/sostanza iniziale giornaliera

Gli indici i e (i + 1) si riferiscono al giorno in cui si effettua la misurazione. L'equazione (2 a) è consigliata se il DOC dell'effluente varia giornalmente mentre l'equazione (2 b) può essere usata quando il DOC dell'effluente rimane relativamente costante da un giorno all'altro.

1.3 Sostanze di riferimento

In alcuni casi quando si esamina una nuova sostanza, possono essere utili delle sostanze di riferimento; ciò nonostante non si propogono qui sostanze di riferimento specifiche.

Nell'allegato 1 vengono forniti dati relativi a numerosi composti analizzati in un saggio interlaboratorio soprattutto per consentire di tanto in tanto la calibrazione del metodo e per rendere possibile il confronto dei risultati quando se ne adotta un altro.

1.4. Principio del metodo

I fanghi attivi provenienti da un impianto di trattamento dei liquami vengono posti in una unità semicontinua per fanghi attivi (SCAS). Si aggiungono il composto in esame e liquame domestico sedimentato; si effettua l'aerazione della miscela per 23 ore. Quindi si interrompe l'aerazione, si lasciano decantare i fanghi e si rimouve il surnatante.

I fanghi che rimangono nella camera di aerazione vengono quindi mescolati con un'altra aliquota del composto in esame e del liquame, e si ripete il ciclo.

La biodegradazione si ricava determinando la quantità di carbonio organico disciolto nel surnatante. Tale valore viene confrontato con quello trovato nel surnatante del controllo contenente soltanto liquame decantato.

Se si utilizza un metodo analitico specifico si possono determinare le variazioni di concentrazione della sostanza in esame dovute alla biodegradazione (biodegradabilità primaria).

1.5. Criteri di qualità

La riproducibilità di questo metodo basato sulla rimozione di carbonio organico disciolto non è stata ancora dimostrata. (Se si prende in considerazione la biodegradazione primaria si ottengono dati molto precisi per sostanze che siano estesamente degradate.)

La sensibilità del metodo dipende soprattutto dalla variabilità del bianco ed in minor misura dalla precisione della determinazione del carbonio organico disciolto e dalla quantità del composto in esame presente nel liquido all'inizio di ogni ciclo.

1.6. Descrizione del metodo

1.6.1 *Preparazioni*

Per ciascuna sostanza in esame e per i controlli si collega un numero sufficiente di unità di aerazione pulite (in alternativa si può usare l'unità originale per il saggio SCAS da 1,5 litri) con i tubi di presa dell'aria (figura 1). L'aria compressa inviata nelle unità di saggio, purificata con un filtro di cotone grezzo, deve essere esente da carbonio organico e satura di acqua per ridurre le perdite per evaporazione.

Da un impianto di trattamento a fanghi attivi adibito prevalentemente a liquami domestici si preleva un campione di liquido chiarificato, contenente da 1 a 4 g/l di solidi sospesi. Per ciascuna unità di aerazione occorrono circa 150 ml di liquido chiarificato.

Si preparano con acqua distillata le soluzioni madri della sostanza in esame, di solito è richiesta una concentrazione di 400 mg/l di carbonio organico che, se non ha luogo biodegradazione, corrisponde ad una concentrazione di sostanza in esame pari a 20 mg/l di carbonio all'inizio di ogni ciclo di aerazione

Se la tossicità per i microorganismi lo consente si possono avere concentrazioni più elevate. Si misura la concentrazione di carbonio organico nelle soluzioni madri

1.6.2. *Condizioni del saggio*

Il saggio va effettuato da 20 a 25 °C. Si utilizza un'elevata concentrazione di microorganismi aerobici (da 1 a 4 g/l di solidi sospesi) ed il periodo di ritenzione effettivo è di 36 ore. In genere, otto ore dopo l'avvio di ciascun ciclo di aerazione, il carbonio organico contenuto nei liquami immessi è ampiamente ossidato. Dopo ha inizio la respirazione endogena del fango che si manterrà per tutto il rimanente periodo di aerazione, durante il quale il solo substrato disponibile è la sostanza in esame a meno che non venga anch'essa metabolizzata rapidamente. Questi fattori, unitamente alla reinoculazione giornaliera del sistema (vedi paragrafo 1.4), nel caso in cui si usino come mezzo liquami domestici, crea condizioni estremamente favorevoli sia per l'acclimatazione, sia per ottenere elevati valori di biodegradazione.

1.6.3 *Esecuzione del saggio*

Si preleva un campione del liquido chiarificato da un idoneo impianto a fanghi attivi per il trattamento di liquami in prevalenza domestici oppure da un impianto di laboratorio e si mantiene in condizioni aerobiche sino all'impiego in laboratorio. Si riempie ciascuna unità di aerazione e l'unità di controllo con 150 ml (se si utilizza l'unità originale per il saggio SCAS, moltiplicare i volumi per 10) di liquido chiarificato e si avvia l'aerazione. Dopo 23 ore si interrompe l'aerazione e si lasciano decantare i fanghi per 45 minuti. Si apre, a turno, il rubinetto di ogni recipiente e si prelevano aliquote da 100 ml di surnatante. Si prepara, immediatamente prima dell'impiego, un campione di liquami domestici decantati e se ne aggiungono 100 ml al fango che rimane in ciascuna unità di aerazione. Si avvia nuovamente l'aerazione. A questo punto non si aggiunge la sostanza da esaminare e si alimentano giornalmente le unita con liquami domestici fino a quando si forma per decantazione un surnatante chiaro. In genere questa fase richiede al massimo due settimane e nel frattempo il carbonio organico disciolto nel surnatante raggiunge alla fine di ogni ciclo di aerazione un valore costante.

Terminata questa fase, i singoli fanghi sedimentati vengono mescolati tra loro e 50 ml di tale miscela vengono introdotti in ciascuna unità.

95 ml di liquame sedimentato e 5*ml di acqua vengono aggiunti all'unità di controllo, e 95 ml di liquame sedimentato più 5 ml della soluzione madre della sostanza in esame (400 mg/l) vengono aggiunti alle unità di saggio. Si riavvia l'aerazione e si protrae per 23 ore. Si lasciano quindi sedimentare i fanghi per 45 minuti, si preleva il surnatante e se ne analizza il contenuto di carbonio organico disciolto

Le suddette operazioni di riempimento e di prelievo, vengono ripetute ogni giorno per tutta la durata del saggio.

Prima della sedimentazione può essere necessario pulire le pareti delle unita per evitare che si accumulino solidi al di sopra del livello del liquido. Per evitare contaminazioni incrociate si utilizza un raschiatore o una spazzola diversa per ciascuna unita.

Idealmente, il carbonio organico disciolto nei surnatanti dovrebbe essere determinato ogni giorno anche se si puo consentire una minore frequenza delle analisi. Prima delle analisi i liquidi vengono filtrati mediante filtri a membrana con pori da 0,45 μm lavati oppure vengono centrifugati. Il filtri a membrana sono idonei se durante la filtrazione non liberano carbonio organico né assorbono la sostanza in esame. Nella centrifuga la temperatura del campione non deve superare i 40 gradi centrigradi.

La durata del saggio per i composti che mostrano una biodegradazione limitata o nulla non è fissata, ma l'esperienza suggerisce che la durata dovrebbe essere, in generale, di almeno 12 settimane, ma non più lunga di 26 settimane

2 DATI E VALUTAZIONE

I valori del carbonio organico disciolto rilevati nei surnatanti delle unita di saggio e delle unità di controllo vengono riportati in grafico in funzione del tempo.

Con il procedere della biodegradazione i valori determinati nel saggio si avvicinano a quelli del controllo. Quando la differenza tra i due livelli si mantiene costante per oltre tre misurazioni consecutive, si esegue un numero di ulteriori misurazioni, tale da effettuare una elaborazione statistica dei dati e da calcolare la biodegradazione percentuale subita dalla sostanza in esame (D_{d}, oppure D_{ssd}, vedi paragrafo 1.2).

3 RELAZIONE

3.1 Relazione sul saggio

Nella relazione sul saggio devono figurare, se possibile:

— tutte le informazioni sul tipo di liquame, sul tipo di unità usata e sui risultati sperimentali concernenti le sostanze esaminate, la sostanza di riferimento, se usata, ed il bianco,

— la temperatura,

— la curva di rimozione, nonché descrizione e metodo di calcolo relativi (vedi paragrafo 1.2),

— date e luogo di prelievo dei fanghi attivi e del liquame, stato di adattamento, concentrazione, ecc.,

— motivazioni scientifiche di eventuali modifiche del procedimento,

— firma e data.

3.2 Interpretazioni dei risultati

Dato che le sostanze esaminate con il presente metodo non sono facilmente biodegradabili, qualsiasi rimozione del DOC imputabile esclusivamente alla biodegradazione avviene in genere gradualmente nel corso di giorni o settimane, ad eccezione di quei casi in cui avviene una improvvisa acclimatazione indicata da una brusca scomparsa che si verifica dopo alcune settimane.

In ogni caso l'assorbimento chimico-fisico può a volte giocare un ruolo importante; ciò si verifica quando all'inizio della prova si riscontra una parziale o completa rimozione del DOC aggiunto. Ciò che accade successivamente, dipende da fattori quali il grado di assorbimento e la concentrazione di solidi sospesi nell'effluente di scarico. Di solito la differenza tra concentrazione del DOC nel controllo e nei surnatanti del saggio aumenta gradualmente rispetto al basso valore iniziale e tale differenza si mantiene quindi al nuovo valore per il resto della prova a meno che non si verifichi l'acclimatazione.

Se si vuole distinguere nel grafico la biodegradazione (o la parziale biodegradazione) dall'assorbimento, sono necessari ulteriori saggi. Questi possono essere effettuati in diversi modi: il più convincente è quello di usare il surnatante o i fanghi come inoculo in un saggio del dossier di base (preferibilmente il saggio respirometrico).

Le sostanze che in questo saggio mostrano un'elevata rimozione del DOC, non dovuta ad assorbimento, devono essere considerate potenzialmente biodegradabili. Un'eliminazione parziale non dovuta ad assorbimento indica che la sostanza è almeno in parte biodegradabile.

Valori bassi o nulli di rimozione del DOC possono essere dovuti ad un effetto inibente della sostanza in esame sui microorganismi, il che può anche essere evidenziato da lisi o da riduzione dei fanghi con formazione di surnatanti torbidi. Il saggio deve essere ripetuto a concentrazione più bassa della sostanza in esame.

Il ricorso a un metodo analitico specifico o alla marcatura della sostanza in esame con il ^{14}C può permettere una maggiore sensibilità. Nel caso di composti marcati con ^{14}C lo sviluppo di $^{14}CO_2$ confermerà che la biodegradazione ha avuto luogo.

Quando i risultati vengono presentati anche come biodegradazione primaria occorre dare, se possibile, una spiegazione del cambiamento di struttura chimica che causa la diminuzione di risposta della sostanza in esame.

Si deve dimostrare la validità del metodo analitico e riportare la risposta fornita dal bianco.

4 BIBLIOGRAFIA

(1) OCSE, Parigi 1981, *Linea Guida 302 B*, decisione C(81) 30 def. del Consiglio.

Appendice 1

Saggio SCAS: Esempio di risultati

Sostanza	C_T (mg/l)	$C_t - C_c$ (mg/l)	Biodegradazione percentuale D_{da}	Durata del saggio (giorni)
4-acetil aminobenzen sulfonato	17,2	2,0	85	40
Tetrapropilene benzen sulfonato	17,3	8,4	51,4	40
4-nitrofenolo	16,9	0,8	95,3	40
Glicol dietilenico	16,5	0,2	98,8	40
Anilina	16,9	1,7	95,9	40
Ciclopentano tetra carbossilato	17,9	3,2	81,1	120

Appendice 2

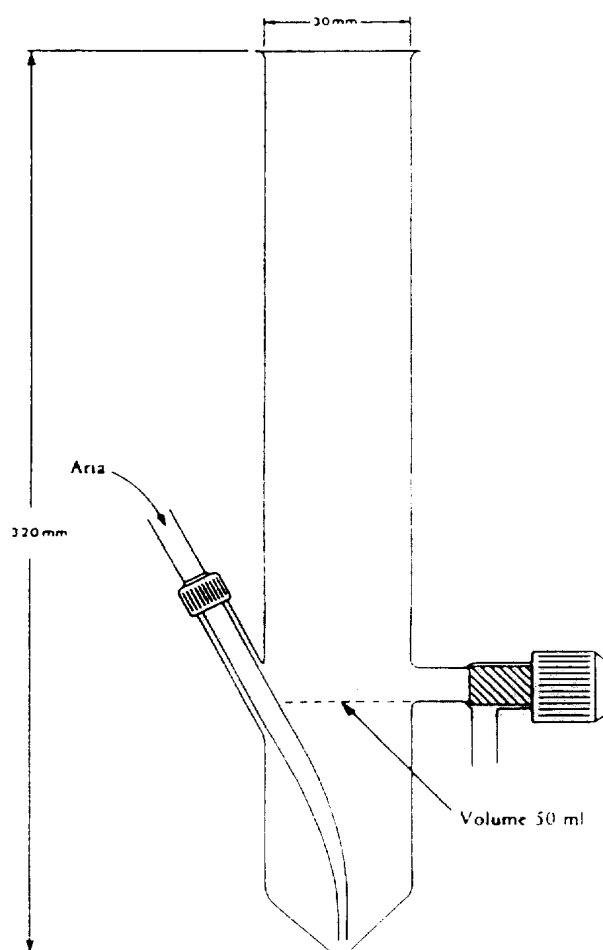
Esempio di apparecchiatura per il saggio

Figura 1

30mm

Aria

320mm

Volume 50 ml

ALLEGATO VI

REQUISITI GENERALI PER LA CLASSIFICAZIONE E L'ETICHETTATURA DI SOSTANZE E PREPARATI PERICOLOSI

INDICE

1. INTRODUZIONE GENERALE

1.1 L'obiettivo della classificazione è l'identificazione di tutte le proprietà fisico-chimiche, tossicologiche ed eco-tossicologiche delle sostanze e le proprietà tossicologiche e fisico-chimiche dei preparati che possono comportare dei rischi all'atto della normale manipolazione o utilizzazione. Dopo l'identificazione delle proprietà pericolose, la sostanza o il preparato devono essere etichettati per indicare il pericolo o i pericoli al fine di proteggere l'utilizzatore, il pubblico e l'ambiente.

1.2 Il presente allegato presenta i criteri generali di classificazione e di etichettatura delle sostanze e dei preparati di cui all'articolo 4 del decreto legislativo.3 febbraio 1997, n. 52 e all'articolo 3 del decreto ministeriale. 28 gennaio 1992, nonché ad altre normative sui preparati pericolosi.
Il presente allegato è destinato a tutti gli interessati (fabbricanti, importatori, autorità nazionali) con metodi di classificazione e di etichettatura delle sostanze e dei preparati pericolosi.

1.3. Le presenti disposizioni e quelle del decreto.ministeriale.28 gennaio 1992 hanno lo scopo di mettere a disposizione della popolazione e dei lavoratori informazioni essenziali sulle sostanze e sui preparati pericolosi. L'etichetta richiama l'attenzione di coloro che manipolano o utilizzano dette sostanze o preparati sui pericoli insiti in alcuni di essi.
L'etichetta può inoltre richiamare l'attenzione su informazioni più complete in materia di precauzioni e di utilizzazione del prodotto, disponibili sotto altra forma.

1.4 L'etichetta tiene conto di tutti i pericoli potenziali connessi con la normale manipolazione ed utilizzazione delle sostanze e dei preparati pericolosi nella forma in cui vengono commercializzati, ma non necessariamente nelle altre possibili forme di utilizzazione finale, ad esempio allo stato diluito. I pericoli più' gravi sono segnalati da simboli; questi pericoli e quelli causati da altre proprietà pericolose sono precisati in frasi standard di rischio, mentre altre frasi, relative ai consigli di prudenza, presentano le precauzioni che occorre prendere.

Nel caso delle sostanze, l'informazione è completata dalla denominazione della sostanza secondo una nomenclatura chimica riconosciuta a livello internazionale, preferibilmente quella utilizzata dallo "European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) o dalla "European List of Notified Chemical Substances (ELINCS)", dal numero CEE e da nome, indirizzo e numero di telefono del responsabile dell'immissione della sostanza sul mercato avente sede nella Comunità.

Nel caso di preparati, l'informazione è completata dalla designazione o nome commerciale del preparato, dalla denominazione chimica delle sostanze presenti nel preparato in conformità dell'articolo 7(1)(c) del decreto .ministeriale. 28 gennaio 1992 e dal nome, indirizzo e numero di telefono del responsabile dell'immissione sul mercato del preparato avente sede nella Comunità.

1.5 L'articolo 6 del decreto legislativo 3 febbraio 1997, n. 52 stabilisce che i fabbricanti distributori e importatori di sostanze pericolose che non figurano ancora nell'allegato I, ma che sono incluse nell'EINECS, sono obbligati ad effettuare una ricerca per conoscere i dati pertinenti ed accessibili esistenti per quanto riguarda le proprietà di tali sostanze. In base a tali informazioni essi devono imballare e provvisoriamente etichettare tali sostanze conformemente alle regole stabilite negli articoli da 19 a 22 del citato decreto legislativo ed ai criteri enunciati nell'allegato VI.

1.6 Nel caso delle sostanze i dati per la classificazione e l'etichettatura sono ottenuti come segue:

a) per le sostanze per le quali occorre fornire le informazioni specificate nell'allegato VII la maggior parte dei dati necessari per la classificazione e l'etichettatura è contenuta nel "fascicolo di base". La classificazione e l'etichettatura verranno rivedute, se necessario, quando si disporrà di nuove informazioni (allegato VIII)

b) per quanto riguarda le altre sostanze, ad esempio quelle di cui al punto 1.5 precedente) i dati necessari per la classificazione e l'etichettatura potranno ottenersi, eventualmente, da

numerose altre fonti, ad esempio risultati di precedenti prove, informazioni richieste in applicazione delle norme internazionali sui trasporti di sostanze pericolose, informazioni ricevute da opere di consultazione, da pubblicazioni specializzate, informazioni basate sull'esperienza.

Per i preparati, i dati per la classificazione e l'etichettatura sono ottenuti come segue:

a) i dati fisico-chimici si ottengono applicando i metodi specificati nell'allegato V del decreto legislativo 3 febbraio 1997, n. 52. Per i preparati gassosi si può impiegare un metodo di calcolo delle proprietà di comburenza ed infiammabilità (vedere capitolo 9).

b) i dati concernenti gli effetti sulla salute si ottengono:

- applicando i metodi specificati nell'allegato V del decreto legislativo 3 febbraio 1997, n. 52 e/o applicando il metodo convenzionale di cui all'articolo 3, paragrafo 5, lettere da a) a i) del decreto ministeriale. 28 gennaio 1992;

- per quanto concerne la valutazione degli effetti cancerogeni, mutageni e di tossicità per la riproduzione, invece, applicando il metodo convenzionale di cui all'articolo 3, paragrafo 5, lettere da a) a i) del decreto ministeriale. 28 gennaio 1992.

Nota relativa alle prove sugli animali

L'esecuzione di prove sugli animali per determinare dati sperimentali è soggetta alle disposizioni del decreto legislativo 27 gennaio 1992, n. 116.

1.7. Applicazione dei criteri guida

La classificazione deve basarsi sulle proprietà tossicologiche e fisico-chimiche delle sostanze e dei preparati, nonché sulle proprietà ecotossicologiche delle sostanze.

La classificazione delle sostanze e dei preparati è fatta sulla base dei criteri di cui ai capitoli 2-4 e inoltre, per le sostanze, di quelli di cui al capitolo 5 del presente allegato. Si devono prendere in considerazione tutti i tipi di pericolo. Ad esempio, la classificazione di cui al punto 3.2.1 non significa che si possono ignorare i punti come il 3.2.2 o il 3.2.4.

L'obiettivo della scelta del/i simbolo/i e della/e frase/i di rischio è di illustrare sull'etichetta la natura specifica dei potenziali pericoli identificati nella classificazione.

In deroga ai criteri di cui ai punti 2.2.3, 2.2.4 e 2.2.5, le sostanze e i preparati sotto forma di aerosol saranno soggetti ai criteri di infiammabilità di cui ai punti 1.8 e 2.2, lettera c) dell'allegato al decreto del Presidente della repubblica 21 luglio 1982, n. 741.

1.7.1. Definizioni

<Sostanze>: gli elementi chimici ed i loro composti, allo stato naturale o ottenuti mediante qualsiasi procedimento di produzione, contenenti gli additivi necessari per preservare la stabilità del prodotto e le impurezze derivanti dal procedimento impiegato, esclusi i solventi che possono essere separati senza incidere sulla stabilità della sostanza e senza modificare la sua composizione.

Una sostanza può essere ben definita chimicamente (ad esempio acetone) o una miscela complessa di costituenti di varia composizione (ad esempio distillati aromatici). In quest'ultimo caso sono stati identificati alcuni costituenti.

<Preparati>: le miscele o soluzioni composte da due o più sostanze.

1.7.2. Applicazione dei criteri guida per le sostanze

I criteri guida illustrati nel presente allegato sono direttamente applicabili nel caso in cui i dati in questione siano stati ottenuti mediante metodi di prova comparabili a quelli descritti nell'allegato V. Negli altri casi i dati disponibili devono essere valutati confrontando i metodi di prova utilizzati con quelli indicati nell'allegato V e con le norme contenute nel presente allegato, in modo da determinare la classificazione e l'etichettatura.

1.7.2.1. *Classificazione di sostanze contenenti impurezze o additivi o singoli costituenti*

Si deve tener conto delle impurezze, degli additivi o singoli costituenti delle sostanze complesse eventualmente identificate se le concentrazioni sono:

- 0.1% per le sostanze classificate molto tossiche, tossiche, cancerogene di categoria 1 o 2, mutagene di categoria 1 o 2, tossiche per la riproduzione di categoria 1 o 2.

- 1% per le sostanze classificate nocive, corrosive, irritanti, sensibilizzanti, cancerogene di categoria 3, mutagene di categoria 3, tossiche per la riproduzione di categoria 3, a meno che nell'allegato I al decreto legislativo 3 febbraio 1997, n. 52 siano stati specificati valori più bassi.

Ad eccezione delle sostanze specificatamente elencate nell'allegato I, la classificazione in base alle proprietà fisico-chimiche e per i pericoli per la salute deve essere effettuata conformemente ai requisiti dell'articolo 3 e l'etichettatura deve corrispondere ai requisiti dell'articolo 7 del decreto ministeriale 28 gennaio 1992

La classificazione in base alle proprietà fisico-chimiche deve essere effettuata conformemente ai criteri di cui al capitolo 2; in base agli effetti sull'ambiente deve essere effettuata conformemente ai criteri del capitolo 5 del presente allegato.

Nel caso dell'amianto (650-013-00-6) questa regola generale non si applica sino a quando non sara fissato un limite di concentrazione nell'allegato I. Le sostanze contenenti tracce di amianto devono essere classificate ed etichettate conformemente ai principi dell'articolo 6 del decreto legislativo 3 febbraio 1997, n. 52.

1.7.3. Applicazioni dei criteri guida per i preparati

I criteri guida illustrati nel presente allegato sono direttamente applicabili nel caso in cui i dati in questione siano stati ottenuti mediante metodi di prova comparabili a quelli descritti nell'allegato V, ad eccezione dei criteri di cui al capitolo 4 per i quali è possibile applicare soltanto il metodo convenzionale. Negli altri casi, i dati disponibili devono essere valutati confrontando i metodi di prova utilizzati con quelli indicati nell'allegato V e con norme contenute nel presente allegato, in modo da applicare la classificazione e l'etichettatura appropriate.

Se i pericoli per la salute sono valutati applicando il metodo tradizionale di cui all'articolo 3, paragrafo 5, del decreto ministeriale 28 gennaio 1992, i singoli limiti di concentrazione da utilizzare sono quelli stabiliti.:

- nell'allegato I del decreto legislativo 3 febbraio 1997, n. 52, o

  nell'allegato I del decreto ministeriale 28 gennaio 1992, qualora la sostanza o le sostanze non figurino nell'allegato I del decreto legislativo 3 febbraio 1997, n. 52 o vi figurino senza limiti di concentrazione.

Nel caso di preparati che contengano miscele di gas, la classificazione relativa agli effetti sulla salute sarà stabilita con il metodo di calcolo in base ai singoli limiti di concentrazione fissati nell'allegato I del decreto legislativo 3 febbraio 1997, n. 52 o, qualora tali limiti non figurino nell'allegato I, in base ai criteri dell'allegato I del decreto ministeriale 28 gennaio 1992

1.7.3.1. *Preparati o sostanze descritte al punto 1.7.2.1, impiegati come costituenti di altri preparati*

L'etichettatura di tali preparati deve essere conforme alle disposizioni dell'articolo 7, alle condizioni previste dall'articolo 3 del decreto ministeriale 28 gennaio 1992. In alcuni casi, tuttavia, le informazioni contenute nell'etichetta del preparato o sostanza descritta al punto 1.7.2.1, non consentono ad altri fabbricanti che desiderino utilizzare il suddetto preparato come costituente dei loro preparati, di eseguire correttamente la classificazione e l'etichettatura dei preparati stessi.

In tal caso il responsabile dell'immissione sul mercato del preparato o della sostanza descritta al punto 1.7.2.1, avente sede nella Comunità, sia questi il fabbricante, l'importatore o il distributore, fornisce, appena possibile e su richiesta giustificata tutti i dati necessari relativi alle sostanze pericolose presenti per consentire la corretta classificazione ed etichettatura del nuovo preparato. Questi dati consentono anche al responsabile dell'immissione sul mercato del nuovo preparato di conformarsi agli altri requisiti previsti dal decreto ministeriale 28 gennaio 1992.

2. CLASSIFICAZIONE IN BASE ALLE PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

2.1. Introduzione

I metodi di prova per la determinazione delle proprietà esplosive, comburenti e di infiammabilità indicati nell'allegato V del decreto legislativo 3 febbraio 1997, n. 52 hanno lo scopo di precisare il significato delle definizioni generali contenute nell'articolo 2, paragrafo 2, lettere da a) a c). I criteri derivano direttamente dai metodi di prova di cui all'allegato V, quando sono menzionati.

Se sono disponibili informazioni adeguate che dimostrino in pratica che le proprietà fisico chimiche delle sostanze e dei preparati (ad eccezione dei perossidi organici) sono diverse da quelle che si rilevano dai metodi di prova di cui all'allegato V, tali sostanze e preparati dovrebbero essere classificati in funzione del pericolo che eventualmente essi presentano per coloro che manipolano le sostanze ed i preparati o per altri.

2.2 **Criteri per la classificazione, la scelta dei simboli, l'indicazione di pericolo e la scelta delle frasi di rischio**

Nel caso dei preparati è necessario prendere in considerazione i criteri di cui all'articolo 3, paragrafo 2, del decreto ministeriale 28 gennaio 1992.

2.2.1 Esplosivo

Le sostanze e i preparati saranno classificati come esplosivi e contrassegnati dal simbolo E e dall'indicazione di pericolo <esplosivo> in base ai risultati delle prove descritte nell'allegato V , e nella misura in cui le sostanze e i preparati sono esplosivi nella forma in cui sono commercializzati. E' obbligatoria una frase relativa ai rischi, da scegliere sulla base di quanto segue:

R2 Rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti d'ignizione

- sostanze e preparati, esclusi quelli elencati in appresso.

R3 Elevato rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti d'ignizione

- sostanze e preparati particolarmente sensibili, come i sali dell'acido picrico e la pentrite

2.2.2 Comburente

Le sostanze ed i preparati saranno classificati come comburenti e contrassegnati dal simbolo <O> e dall'indicazione di pericolo <comburente> conformemente ai risultati delle prove

R11 Facilmente infiammabile

- **Sostanze e preparati** che possono facilmente infiammarsi in seguito a un breve contatto con una sorgente di accensione e che continuano a bruciare o a consumarsi anche dopo l'allontanamento di tale sorgente;

- Sostanze e preparati liquidi il cui punto di infiammabilità è inferiore a 21°C ma che non sono estremamente infiammabili.

R15 A contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili

- Sostanze e preparati che, a contatto con l'acqua o l'aria umida, sprigionano gas estremamente infiammabili in quantità pericolose e almeno pari a 1 l/kg/h.

R17 Spontaneamente infiammabile all'aria

- Sostanze e preparati che a contatto con l'aria, a temperatura ambiente e senza apporto di energia, possono riscaldarsi e quindi infiammarsi.

2.2.5. Infiammabile

Le sostanze e i preparati saranno classificati come infiammabili in base ai risultati delle prove menzionate nell'allegato V. La frase indicante i rischi specifici sarà assegnata tenendo conto dei criteri sottoelencati:

R10 Infiammabile

- Sostanze e preparati liquidi il cui punto di infiammabilità è uguale o superiore a 21°C e minore o uguale a 55°C.

Tuttavia, l'esperienza ha dimostrato che un preparato che ha un punto di infiammabilità maggiore o uguale a 21°C e minore o uguale a 55°C può non essere classificato come infiammabile se non può in alcun modo alimentare una combustione e nella misura in cui non sussiste motivo per temere di esporre a pericolo coloro che manipolano i preparati in questione o altre persone.

2.2.6. Altre proprietà fisico-chimiche

Ulteriori frasi di indicazione dei rischi saranno assegnate alle sostanze e ai preparati classificati in base ai principi di cui ai punti da 2.2.1 a 2.2.5 (di cui sopra) o ai capitoli 3 e 4 in appresso, conformemente ai seguenti criteri (che si basano sulle esperienze raccolte durante l'elaborazione dell'allegato I).

R1 Esplosivo allo stato secco

Per le sostanze e i preparati esplosivi immessi sul mercato in soluzione o in forma umida; ad esempio nitrocellulosa con oltre il 12,6% di azoto.

R4 Forma composti metallici esplosivi molto sensibili

Per sostanze e preparati che possono dare luogo alla formazione di sensibili derivati metallici esplosivi, ad esempio acido picrico, acido stifnico.

R5 Pericolo di esplosione per riscaldamento

Per sostanze e preparati instabili al calore non classificati come esplosivi, ad esempio acido perclorico > 50%.

R6 Esplosivo a contatto o senza contatto con l'aria

Per sostanze e preparati instabili a temperatura ambiente, ad esempio acetilene.

menzionate nell'allegato V. E' obbligatoria una frase indicante i rischi specifici, da scegliere sulla base dei risultati delle prove e tenendo conto di quanto segue:

R7 Può provocare un incendio

- perossidi organici che possono infiammarsi anche quando non sono a contatto con altri materiali combustibili

R8 Può provocare l'accensione di materie combustibili

- altre sostanze e preparati comburenti, compresi i perossidi inorganici, che possono infiammarsi o aggravare il rischio di incendio quando sono a contatto con materiali combustibili.

R9 Esplosivo in miscela con materiali combustibili

- altre sostanze e preparati, compresi i perossidi inorganici, che diventano esplosivi se miscelati con materiali combustibili, ad esempio alcuni clorati.

2.2.2.1. Osservazioni concernenti i perossidi organici

Gli attuali metodi di cui all'allegato V non possono essere applicati ai perossidi organici per le proprietà comburenti.

Per le sostanze, i perossidi organici sono classificati come comburenti in base alla loro struttura (ad es. R-O-O-H; R1-O-O-R2).

I preparati sono classificati usando il metodo di calcolo basato sulla presenza dell'ossigeno attivo di cui al punto 9.3.

Ogni preparato contenente perossido organico è pertanto classificato come comburente se contiene:

- piu del 5% di perossidi organici o

- piu dello 0,5% di ossigeno disponibile dai perossidi organici e non più del 5% di perossido idrogeno.

2.2.3. Estremamente infiammabile

Le sostanze e i preparati saranno classificati come estremamente infiammabili e contrassegnati dal simbolo F+ e dall'indicazione di pericolo <estremamente infiammabile> in funzione dei risultati delle prove previste dall'allegato V. La frase indicante i rischi specifici viene assegnata in base ai seguenti criteri:

R12 Estremamente infiammabili

- sostanze e preparati liquidi che hanno un punto di infiammabilità inferiore a 0°C e un punto di ebollizione (o, nel caso di un intervallo di ebollizione, il punto iniziale di ebollizione) inferiore o uguale a 35°C.

- sostanze e preparati gassosi che a temperatura e pressione ambiente si infiammano a contatto con l'aria.

2.2.4. Facilmente infiammabile

Le sostanze e i preparati saranno classificati come facilmente infiammabili e contrassegnati dal simbolo F e dall'indicazione di pericolo <facilmente infiammabile> in funzione dei risultati delle prove contenute nell'allegato V. Le frasi indicanti i rischi specifici verranno assegnate in base ai seguenti criteri:

R7 Può provocare un incendio

Per sostanze e preparati reattivi, ad esempio fluoro, idrosolfito di sodio.

R14 Reagisce violentemente con l'acqua

Per sostanze e preparati che reagiscono violentemente con l'acqua, ad esempio cloruro di acetile, metalli alcalini e tetracloruro di titanio.

R16 Pericolo di esplosione se mescolato con sostanze comburenti

Per sostanze e preparati che reagiscono in modo esplosivo in presenza di comburenti, ad esempio fosforo rosso.

R18 Durante l'uso può formare con aria miscele esplosive/infiammabili

Per preparati che non sono classificati come infiammabili in quanto tali, ma che contengono componenti volatili infiammabili nell'aria.

R19 Può formare perossidi esplosivi

Per sostanze e preparati che durante il magazzinaggio possono dar luogo alla formazione di perossidi esplosivi, ad esempio etere dietilico, 1,4-diossano.

R30 Può divenire facilmente infiammabile durante l'uso

Per preparati non classificati come infiammabili in quanto tali ma che possono divenire infiammabili in seguito alla perdita di componenti volatili non infiammabili.

R44 Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato

Per le sostanze e preparati che non sono classificati come esplosivi in base al punto 2.2.1 ma che presentano nondimeno proprietà esplosive se riscaldati in un contenitore chiuso. Ad esempio, alcune sostanze che esploderebbero se riscaldate in un fusto di acciaio ma che non presentano teli reazioni se riscaldate in contenitori meno robusti.

Per ulteriori frasi concernenti i rischi, vedere il paragrafo 3.2.7.

3. CLASSIFICAZIONE IN BASE ALLE PROPRIETA' TOSSICOLOGICHE

3.1. Introduzione

3.1.1. La classificazione si basa sugli effetti acuti e su quelli a lungo termine delle sostanze e dei preparati, siano essi dovuti ad un'unica esposizione o ad un'esposizione ripetuta o prolungata.

Se è possibile provare che l'effetto tossico sull'uomo delle sostanze e dei preparati è o potrebbe essere diverso da quello messo in evidenza dai risultati sperimentali ottenuti con le prove su animali o con l'applicazione del metodo convenzionale di cui all'articolo 3, paragrafo 5, del decreto ministeriale 28 gennaio 1992, le sostanze e i preparati vanno classificati in base alla tossicità per l'uomo. Tuttavia le prove sull'uomo dovrebbero essere scoraggiate e in nessun caso dovrebbero essere utilizzate per confutare i dati positivi riscontrati sugli animali.

3.1.2. La classificazione delle sostanze deve essere eseguita sulla base dei dati sperimentali disponibili in conformità dei criteri elencati in appresso, che prendono in considerazione l'entità dei suddetti effetti:

a) per la tossicità acuta (effetti letali ed irreversibili dopo un'unica esposizione), i criteri di cui ai paragrafi dal 3.2.1 al 3.2.3;

b) per la tossicità subacuta, subcronica o cronica, i criteri di cui ai paragrafi dal 3.2.2 al 3.2.4;

c) per gli effetti corrosivi ed irritanti, i criteri di cui ai paragrafi dal 3.2.5 al 3.2.6;

d) per gli effetti di sensibilizzazione, i criteri di cui al paragrafo 3.2.7;

e) per gli effetti specifici sulla salute (effetti cancerogeni, mutageni e tossicità per la riproduzione), i criteri di cui al capitolo 4.

3.1.3. Nel caso dei preparati, la classificazione relativa ai pericoli per la salute viene eseguita:

a) sulla base del metodo convenzionale di cui all'articolo 3, paragrafo 5 del decreto ministeriale 28 gennaio 1992 (in mancanza di dati sperimentali).

In tal caso, la classificazione si basa sui limiti di concentrazione specificati:

- nell'allegato 1 del decreto legislativo 3 febbraio 1997, n. 52;

- o nell'allegato 1 del decreto ministeriale 28 gennaio 1992, qualora la sostanza o le sostanze non figurino nell'allegato 1 del decreto legislativo 3 febbraio 1997, n. 52 o vi figurino senza limiti di concentrazione.

b) o, qualora siano disponibili dati sperimentali, in conformità dei criteri di cui al punto 3.1.2, ad esclusione delle proprietà cancerogene, mutagene e tossiche per la riproduzione previste al punto 3.1.2, lettera e), che devono essere valutate con il metodo convenzionale di cui all'articolo 3 (5) da (j) a (q) del decreto ministeriale 28 gennaio 1992.

Qualunque sia il metodo utilizzato per valutare la pericolosità di un preparato, è necessario prendere in considerazione tutti gli effetti pericolosi per la salute definiti nell'allegato 1 del decreto ministeriale 28 gennaio 1992.

3.1.4. Quando la classificazione deve basarsi sui risultati sperimentali ottenuti con prove su animali, i risultati debbono essere validi anche per l'uomo, cioè le prove devono riprodurre in maniera adeguata i rischi per l'uomo.

3.1.5. La tossicità acuta per via orale delle sostanze o dei preparati immessi sul mercato può essere determinata con un metodo che consenta di valutare il valore LD_{50} oppure determinando la dose discriminante (metodo a dose fissa).

La dose discriminante è quella che provoca tossicità evidente ma non la mortalità e deve essere uno dei quattro livelli di dose specificati nell'allegato V (5, 50, 500 o 2000 mg per kg di peso corporeo).

Il concetto di <tossicità evidente> serve a designare gli effetti tossici dopo esposizione alla sostanza sperimentata che sono così gravi che un'ulteriore esposizione alla successiva dose fissata provocherebbe probabilmente mortalità.

I risultati delle prove ad una dose particolare possono essere i seguenti:

- sopravvivenza inferiore al 100%

- sopravvivenza del 100%, ma con tossicità evidente

- sopravvivenza del 100%, senza nessuna tossicità evidente

Il metodo sperimentale in alcuni casi richiede prove a dosi superiori o inferiori se non sono ancora state effettuate prove al livello di dose pertinente. Vedi anche la tabella di valutazione del metodo di prova BI bis dell'allegato V.

Nei criteri di cui ai punti 3.2.1, 3.2.2 e 3.2.3 è indicato soltanto il risultato di prova finale. La dose 2000 mg/kg dovrebbe essere usata principalmente per ottenere informazioni sugli effetti tossici delle sostanze a bassa tossicità acuta e che non sono classificate in base al criterio di tossicità acuta.

3.2. **Criteri per la classificazione, la scelta dei simboli, l'indicazione di pericolo e la scelta delle frasi di rischio**

3.2.1. Molto tossico

Le sostanze e i preparati saranno classificati come molto tossici e contrassegnati dal simbolo T+ e dall'indicazione di pericolo <molto tossico> sulla base dei criteri qui di seguito specificati.

Le frasi indicanti i rischi saranno assegnate sulla base dei seguenti criteri:

R28 Molto tossico per ingestione

Risultati tossicità acuta:

- DL_{50} per via orale, ratto: $\leq$ 25 mg/kg
- dose discriminante, per via orale, ratto 5 mg/kg: sopravvivenza inferiore al 100% (metodo a dose fissa)

R27 Molto tossico a contatto con la pelle

Risultati tossicità acuta:

- DL_{50} per via cutanea, ratto o coniglio: $\leq$ 50 mg/kg

R26 Molto tossico per inalazione

Risultati tossicità acuta:

- CL_{50} per inalazione, ratto, per aerosol o particelle: $\leq$ 0,25 mg/l/4 h
- CL_{50} per inalazione, ratto, per gas e vapori: $\leq$ 0,5 mg/l/4 h

R39 Pericolo di effetti irreversibili molto gravi

- esistono valide indicazioni per ritenere che danni irreversibili, diversi da quelli esaminati nel capitolo 4 potrebbero essere causati da un'unica esposizione per via appropriata, in generale di dose compresa nella gamma di valori summenzionati.

Per indicare le modalità di somministrazione/esposizione, usare una delle combinazioni seguenti: R39/26, R39/27, R39/28, R39/26/27, R39727/28, R39/26/27/28.

3.2.2 Tossico

Le sostanze e i preparati saranno classificati come tossici e contrassegnati dal simbolo T e dall'indicazione di pericolo <tossico> conformemente ai criteri sottoindicati. Le frasi indicanti rischi specifici saranno assegnate in base ai seguenti criteri:

R25 Tossico per ingestione

Risultati tossicità acuta:

- DL_{50} per via orale; ratto: 25 < DL_{50} $\leq$ 200 mg/kg
- dose discriminante, per via orale, ratto, 5 mg/kg: sopravvivenza del 100% ma tossicità evidente

R42 Tossico a contatto con la pelle

Risultati tossicità acuta

- DL_{50} per via cutanea, ratto o coniglio: 50 < DL_{50} ≤ 400 mg/kg

R23 Tossico per inalazione

Risultati tossicità acuta:

- CL_{50} per inalazione, ratto, per aerosol o particelle: 0,25 < CL_{50} ≤ 1 mg/l/4 h
- CL_{50} per inalazione, ratto, per gas e vapori: 0,5 < CL_{50} ≤ 2 mg/l/4 h

R39 Pericolo di effetti irreversibili molto gravi

- esistono valide indicazioni per ritenere che danni irreversibili, diversi da quelli presi in considerazione nel capitolo 4, potrebbero essere causati da un'unica esposizione per via appropriata, in generale di dose compresa nella gamma di valori summenzionata.

Per indicare le modalità di somministrazione/esposizione, usare una delle combinazioni seguenti: R39/23, R39/24, R39/25, R39/23/24, R39/23/25, R39/24/25, R39/23/24/25.

R48 Pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata

- gravi danni (evidenti disturbi funzionali o mutamenti morfologici che abbiano rilevanza sul piano tossicologico) potrebbero essere causati da esposizioni ripetute o prolungate per via appropriata.

Le sostanze e i preparati sono classificati per lo meno come tossici qualora si osservino i suddetti effetti a livelli di intensità di un ordine di grandezza inferiore rispetto a quelli specificati al punto 3.2.3 per la frase R48 (ad esempio 10 volte).

Per indicare le modalità di somministrazione/esposizione, usare una delle combinazioni seguenti: R48/23, R48/24, R48/25, R48/23/24, R48/23/25, R48/24/25,R48/23/24/25.

3.2.3. Nocivo

Le sostanze e i preparati saranno classificati come nocivi e contrassegnati dal simbolo Xn e dall'indicazione di pericolo <nocivo> in base ai criteri indicati qui di seguito. Le frasi indicanti rischi specifici saranno assegnate secondo i seguenti criteri:

R22 Nocivo per ingestione

Risultati tossicità acuta:

- DL_{50} per via orale; ratto: 200 < DL_{50} ≤ 2000 mg/kg
- dose discriminante, per via orale, ratto, 50 mg/kg: sopravvivenza del 100%, ma tossicità evidente
- dose discriminante, per via orale, ratto, 500 mg/kg: sopravvivenza inferiore al 100%, vedi tabelle di valutazione del metodo BI bis dell'allegato V

R21 Nocivo a contatto con la pelle

Risultati tossicità acuta

- DL_{50} per via cutanea; ratto o coniglio : 400 < DL_{50} ≤ 2000 mg/kg

R20 Nocivo per inalazione

Risultati tossicità acuta:

- CL_{50} per via inalazione; ratto per aerosol o particelle : $1 < CL_{50} \leq 5$ mg/l/4 h
- CL_{50} per via inalazione; ratto per gas o vapori: $2 < CL_{50} \leq 20$ mg/l/4 h

R65 Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione

Le sostanze e i preparati liquidi che presentano per l'uomo un rischio di aspirazione data la loro ridotta viscosità:

a) le sostanze e i preparati liquidi che contengono idrocarburi alifatici, aliciclici e aromatici in una concentrazione totale uguale o superiore al 10% e caratterizzati da:

- un tempo di scorrimento inferiore a 30 secondi in una vaschetta ISO di 3 mm, conformemente alla norma EN 535, oppure
- una viscosità cinematica inferiore a 7 x 10^{-6} m^2/secondo a 40°C, misurata in un viscosimetro a capillare calibrato in vetro conformemente alla norma ISO 3104/3105, oppure
- una viscosità cinematica inferiore a 7 x 10^{-6} m^2/secondo a 40°C, dedotta dalla misurazione della viscosità di rotazione conformemente alla norma ISO 3219.

Nota: le sostanze e i preparati che rispettano questi criteri non devono essere classificati se la tensione superficiale media è superiore a 25 mN/m a 40°C.

b) altre sostanze e preparati che non rispondono ai suddetti criteri, sulla base di esperienze pratiche sull'uomo.

R40 Possibilità di effetti irreversibili

- esistono valide indicazioni per ritenere che danni irreversibili, diversi dagli effetti specificati nel capitolo 4,potrebbero essere causati da un'unica esposizione per via appropriata, in generale di dose compresa nella gamma di valori sopraindicata.

Per indicare le modalità si somministrazione/esposizione, usare una delle combinazioni seguenti:R40/20, R40/21, R40/22, R40/20/21, R40/20/22, R40/21/22, R40/20/21/22.

R48 Pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata

- gravi danni (evidenti disturbi funzionali o mutamenti morfologici di rilevanza tossicologica) *potrebbero essere causati da un'esposizione ripetuta o prolungata per via appropriata;*

Le sostanze e i preparati sono classificati perlomeno come nocivi quando si osservano i suddetti effetti a livello dell'ordine di:

- per via orale, ratto ≤ 50 mg/kg (di peso corporeo)/giorno
- per via cutanea, ratto o coniglio ≤ 100 mg/kg (di peso corporeo)/giorno
- per inalazione, ratto, ≤ 0,25 mg/l, 6h/giorno

Questi valori guida possono applicarsi direttamente qualora nel corso di una prova di tossicità subcronica (90giorni) siano state osservate gravi lesioni. Per l'interpretazione dei risultati di prove di tossicità subacuta (28 giorni), le suddette cifre sono circa 3 volte maggiori: Qualora esista una prova di tossicità cronica (2 anni), questa dovrebbe essere valutata caso per caso: Se esistono risultati di studi di diversa durata, generalmente si utilizzano quelli ricavati dallo studio di più lunga durata:

Per indicare le modalità si somministrazione/esposizione, usare una delle combinazioni seguenti:R48/20, R48/21, R48/22, R48/20/21, R48/21/22, R48/20/21/22.

3.2.3.1. *Osservazioni riguardanti le sostanze molto volativi*

Per alcune sostanze con una tensione di vapore molto elevata possono esservi dei segni che indicano gli effetti atti a suscitare preoccupazione. Tali sostanze possono non essere classificate in base ai criteri per gli effetti sulla salute di cui al punto 3.2.3. Se però si hanno delle prove del possibile rischio legato alla manipolazione e all'uso normali di tali sostanze, può essere necessario usare la classificazione <nocivo>, caso per caso, con una frase adeguata.

Tali sostanze saranno classificate nell'allegato I con gli opportuni limiti di concentrazione.

3.2.4. Osservazioni concernenti l'impiego della frese R48

Questa frase di rischio è utilizzata per la gamma specifica di effetti biologici secondo le definizioni fornite in appresso. Per l'applicazione di questa frase di rischio, la definizione di gravi danni per la salute comprende la morte, evidenti disturbi funzionali o mutamenti morfologici di rilevanza tossicologica, soprattutto qualora tali mutamenti siano irreversibili. E' altresì importante prendere in considerazione non solo specifici mutamenti gravi in un unico organo o sistema biologico, ma anche mutamenti generalizzati meno gravi in più organi, o mutamenti gravi nello stato generale di salute.

Le indicazioni fornite in appresso servono da riferimento per valutare l'esistenza dei suddetti effetti.

1. Prove che determinano l'impiego della frase R48

a) Morte correlata a una sostanza

b) i) gravi mutamenti funzionali nel sistema nervoso centrale o periferico, inclusa la vista, l'udito e l'odorato, riscontrati tramite osservazioni cliniche o altri metodi adeguati (ad es. l'elettrofisiologia).

ii) gravi mutamenti funzionali in altri apparati (ad es. polmoni).

c) qualsiasi mutamento rilevante nei parametri clinici biochimici, ematologici e delle analisi delle urine che indicano gravi disfunzioni organiche. I disturbi a livello ematologico sono particolarmente importanti qualora esistano prove che questi sono dovuti ad una minore produzione di cellule ematiche da parte del midollo osseo.

d) gravi danni organici riscontrati all'esame al microscopio a seguito di un'autopsia.

i) necrosi diffuse o gravi, formazione di fibrosi o di granulomi in organi vitali con capacità rigenerativa (ad esempio il fegato).

ii) gravi mutamenti morfologici potenzialmente reversibili, che indicano tuttavia un'evidente disfunzione organica (ad esempio una grave infiltrazione grassa nel fegato, una grave nefropatia tubulare acuta nel rene, una gastrite ulcerosa).

iii) prove di una estesa morte cellulare in organi vitali che non si rigenerano (ad esempio la fibrosi del miocardio o la degenerazione di un nervo, o nelle popolazioni di cellule staminali (ad esempio l'aplasia o l'ipoplasia del midollo osseo).

Le suddette prove sono generalmente ricavate da esperimenti su animali. Quando si valutano i dati ricavati dall'esperienza pratica, è necessario prestare particolare attenzione ai livelli di esposizione.

2. Prove indicanti che la frase R48 non deve essere utilizzata.

L'impiego della suddetta frase di rischio è limitata ai casi di <gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata>. Sia negli esseri umani sia negli animali è possibile osservare un certo numero di effetti correlati alle sostanze che non giustificano l'impiego della frase R48 e che sono comunque rilevanti quando si voglia determinare un livello di <mancanza di effetto> di una

sostanza chimica. Segue un elenco di mutamenti ben documentati che, indipendentemente dalla loro rilevanza statistica, normalmente non richiedono l'impiego della frase R48.

a) osservazioni o mutamenti clinici nell'aumento del peso, nel consumo di cibo o nell'assunzione di acqua che possono avere una certa rilevanza tossicologica ma che, di per se stessi, non sono indice di <gravi danni>.

b) piccoli mutamenti nei parametri clinici biochimici, ematologici e delle analisi delle urine, di dubbia o minima importanza tossicologica.

c) mutamenti di peso degli organi senza segni di disfunzioni organiche.

d) risposte di adattamento (ad esempio migrazione di macrofagi nel polmone, ipertrofia epatica ed induzione enzimatica, risposte iperplastiche alle sostanze irritanti). Effetti locali sulla pelle dovuti all'applicazione cutanea ripetuta di una sostanza, classificati più propriamente con la frase R38 <Irritante per la pelle>.

e) nei casi in cui si sia dimostrato un meccanismo di tossicità specifico di specie (ad esempio tramite <cicli metabolici specifici>).

3.2.5. Corrosivo

Una sostanza o un preparato sono considerati corrosivi se, applicati sulla pelle sana ed intatta di un animale, distruggono l'intero spessore del tessuto cutaneo in almeno un animale durante l'esecuzione della prova di irritazione cutanea di cui all'allegato V o di un metodo equivalente, ovvero se il risultato può essere previsto, ad esempio in base alle reazioni fortemente acide o alcaline (pH dimostrato di 2 o meno o 11,5 o superiore. Si deve tener conto anche della riserva alcalina o acidica). La classificazione può basarsi sui risultati di prove in vitro convalidate.

Le sostanze ed i preparati saranno classificati come corrosivi e contrassegnati dal simbolo C e dall'indicazione di pericolo <Corrosivo>. Le frasi di rischio verranno assegnate conformemente ai seguenti criteri:

R35 Provoca gravi ustioni

- se, in caso di applicazione sulla pelle sana ed intatta di un animale, distrugge l'intero spessore del tessuto cutaneo dopo un'esposizione di non oltre 3 minuti o se questo risultato può essere previsto.

R34 Provoca ustioni

- se, in caso di applicazione sulla pelle sana ed intatta di un animale, distrugge l'intero spessore del tessuto cutaneo dopo un'esposizione di non oltre 4 ore o se tale risultato può essere previsto.

- idroperossidi organici, tranne se si hanno prove del contrario.

3.2.6 Irritante

Le sostanze e i preparati saranno classificati come irritanti e contrassegnati con il simbolo Xi e l'indicazione di pericolo <Irritante> in conformità dei criteri qui di seguito.

3.2.6.1 *Infiammazione della pelle*

Le seguenti frasi di rischio saranno assegnate conformemente ai criteri indicati:

R38 Irritante per la pelle

- Sostanze e preparati che provocano una significativa infiammazione della pelle che persista per almeno 24 ore dopo un periodo massimo di esposizione di 4 ore, determinati sul coniglio secondo il metodo di prova dell'irritazione cutanea di cui all'allegato V.

L'infiammazione delle pelle è significativa se:

- il valore medio del conteggio per l'eritema e la formazione di escara o la formazione di edema, calcolato per tutti gli animali sottoposti a prova, pari o superiore a 2,

- ovvero, nello svolgimento della prova dell'allegato V su tre animali, quando si osservi in almeno due animali eritema e formazione di escara o formazione di edema di valore medio pari o superiore a 2 calcolato per ciascun animale separatamente.

In ambedue i casi tutti i risultati del conteggio per ciascuno dei tempi di rilevazione degli effetti (24, 48, 72 ore) vanno utilizzati per calcolare i rispettivi valori medi.

L'infiammazione della pelle è inoltre significativa se persiste in almeno due animali al termine del periodo di osservazione. Si dovranno prendere in considerazione effetti particolari, quali iperplasia, desquamazione, scoloramento, screpolature, croste e alopecia.

- Sostanze e preparati che provocano una significativa infiammazione della pelle, in base ad osservazioni pratiche sulle persone.

- Perossidi organici, tranne nei casi in cui si ha la prova del contrario.

Irritazione dovuta alle caratteristiche sgrassanti di una sostanza:

Se in base ai risultai di prove oppure all'esperienza pratica si riscontra irritazione in base ai criteri precedenti, usare frasi di rischio. Si devono tuttavia usare frasi S se vi sono motivi per sospettare che le caratteristiche sgrassanti della sostanza possono provocare irritazione nelle persone anche se non vi è rispondenza con i criteri di cui sopra oppure è stata utilizzata una prova inopportuna.

3.2.6.2. Lesioni oculari

Le seguenti frasi di rischio saranno assegnate anche conformemente ai criteri indicati:

R36 Irritante per gli occhi

- Sostanze e preparati che, se applicati sugli occhi dell'animale, provocano entro 72 ore dall'esposizione significative lesioni oculari che persistono per almeno 24 ore.

Le lesioni oculari sono significative se i risultati medi della prova di irritazione oculare di cui all'allegato V corrispondono a uno dei seguenti valori:

- opacità della cornea pari o superiore a 2 ma inferiore a 3,

- lesione dell'iride pari o superiore a 1 ma non superiore a 1,5,

- arrossamento della congiuntiva pari o superiore a 2,5;

- edema della congiuntiva (chemosi) pari o superiore a 2

o quando, nel caso in cui la prova dell'allegato V sia effettuata su tre animali, le lesioni in due o più animali presentano valori equivalenti a quelli sopra indicati, salvo nel caso della lesione dell'iride il cui valore dovrebbe essere uguale o superiore a 1 ma inferiore a 2 e dell'arrossamento della congiuntiva il cui valore dovrebbe essere uguale o superiore a 2,5

In ambedue i casi tutti i risultati del conteggio per ciascuno dei tempi di rilevazione degli effetti (24,48, 72 ore) vanno utilizzati per calcolare i rispettivi valori medi

- Sostanza o preparati che provocano significative lesioni oculari verificate attraverso osservazioni pratiche sulle persone.

- Perossidi organici tranne se si hanno prove del contrario.

R41 Rischio di gravi lesioni oculari

- Sostanze e preparati che se applicati nell'occhio di un animale, entro 72 ore dall'esposizione producono gravi lesioni che persistono per almeno 24 ore o più dopo l'istillazione del prodotto in esame.

Le lesioni oculari sono gravi se le medie dei valori della prova di irritazione oculare di cui all'allegato V sono pari a uno dei seguenti valori:

- opacità della cornea uguale o maggiore di 3;

- lesione dell'iride maggiore di 1,5.

Lo stesso vale nel caso in cui la prova sia stata eseguita su tre animali se le lesioni, in due o piu animali, presentano uno dei seguenti valori:

- opacità della cornea uguale o maggiore di 3;

- lesione dell'iride uguale a 2.

In entrambi i casi tutti i risultati di ciascun tempo di rilevazione degli effetti (24, 48 e 72 ore) vanno utilizzati per calcolare i rispettivi valori medi.

Le lesioni oculari sono anche gravi se persistono alla fine del tempo di osservazione.

Le lesioni oculari sono anche gravi se la sostanza o il preparato provocano una colorazione irreversibile dell'occhio:

Sostanze e preparati che provocano gravi lesioni oculari, verificate attraverso osservazioni pratiche sulle persone.

Nota:

Se una sostanza o un preparato sono classificati come corrosivi e contrassegnati con R34 o R 35, il rischio di grave danno all'occhio va considerato implicito e R41 non figura sull'etichetta. Tuttavia nel caso di preparati nel calcolo del totale dei quozienti in base alla formula di cui ai punti 3.5 (f) (ii) e 3.5 (h) (ii) del decreto ministeriale 28 gennaio 1992, le sostanze classificate come corrosive devono essere considerate come se la frase R41 sia stata assegnata.

3.2.6.3. *Irritazione delle vie respiratorie*

La seguente frase di rischio sarà assegnata conformemente ai suddetti criteri:

R37 Irritante per le vie respiratorie

Sostanze e preparati che causano gravi irritazioni del sistema respiratorio, verificate attraverso

- osservazioni pratiche nell'uomo

- reazioni positive negli esperimenti sugli animali.

Osservazioni concernenti l'impiego della frase R37

Nell'interpretare le osservazioni pratiche nell'uomo, occorre fare la distinzione tra gli effetti che determinano la classificazione con la frase R48 (cfr. sezione 3.2.4) e gli effetti che determinano la classificazione con la frase R37. Le condizioni che normalmente determinano la classificazione con R37 sono reversibili e solitamente limitate alle vie respiratorie superiori.

Risultati positivi ottenuti con prove adeguate su animali possono includere dei dati ottenuti in una prova di tossicità, in particolare dati istopatologici relativi al sistema respiratorio. Per valutare l'irritazione delle vie respiratorie si possono utilizzare dei dati ottenuti con la bradipnea provocata.

3.2.7. Sensibilizzazione

3.2.7.1. *Sensibilizzazione per inalazione*

Le sostanze e i preparati sono classificati come sensibilizzanti e contrassegnati dal simbolo "Xn", dall'indicazione dei pericolo "nocivo" e dalla frase di rischio R42 secondo i seguenti criteri:

R42 Può provocare sensibilizzazione per inalazione

- se esistono prove che dimostrano che le sostanze e i preparati possono provocare una ipersensibilità respiratoria specifica
- se gli esperimenti sugli animali hanno dato risultati positivi
- se la sostanza è un isocianato, a meno che non sia stato provato che essa non provochi un'ipersensibilità respiratoria.

Osservazioni concernenti l'impiego della frase R42

Effetti sull'uomo

Le prove che la sostanza può provocare un'ipersensibilità respiratoria specifica saranno in linea di massima basate sugli esperimenti pratici sull'uomo. In queste condizioni, l'asma viene considerata come manifestazione dell'ipersensibilità, ma si tiene conto di altre reazioni come la rinite e l'alveolite. La condizione osservata si presenterà come una reazione allergica, tuttavia non è necessario dimostrare la presenza di meccanismi immunologici.

Ne..esaminare le prove risultanti dall'esposizione dell'uomo, oltre alle prove fornite dai casi considerati, occorre tener conto degli elementi seguenti:

- importanza della popolazione esposta
- grado di esposizione.

Le suddette prove possono essere:

- antecedenti medici e dati ottenuti con delle prove specifiche di funzionalità polmonare in relazione ad esposizioni alla sostanza, confermate da altre prove, ad esempio:
  - una struttura chimica associata a sostanze che notoriamente causano un'ipersensibilità respiratoria;
  - una prova immunologica in vivo (ad esempio, test cutaneo);
  - una prova immunologica in vitro (ad esempio, analisi sierologica);
  - studi che possono evidenziare altri meccanismi specifici, non immunologici, ad esempio una leggera irritazione ricorrente o effetti indotti da un'azione farmacologica.
  - dati ottenuti nel corso di prove positive di provocazione sui bronchi svolte secondo orientamenti comunemente accettati per la determinazione di una reazione specifica d'ipersensibilità.

Gli antecedenti clinici devono includere sia gli antecedenti medici che quelli professionali, al fine di determinare la relazione tra l'esposizione ad una sostanza particolare e lo sviluppo di un'ipersensibilità respiratoria. Le informazioni di cui tener conto vertono in particolare sui fattori di aggravamento sia nel proprio domicilio che sul posto di lavoro, sulla comparsa e

l'evoluzione della malattia, sugli accertamenti familiari e medici del paziente esaminato. Gli antecedenti medici devono includere anche la menzione di altri disordini allergici o respiratori comparsi durante l'infanzia, nonché gli antecedenti legati al tabagismo.

I risultati delle prove positive di provocazione sui bronchi sono considerati prove sufficienti ai fini della classificazione. Si riconosce tuttavia che nella pratica molti dei suddetti esami saranno stati già effettuati.

Le sostanze che provocano sintomi di asma per irritazione solo nei soggetti che soffrono di iperreattività dei bronchi non devono essere caratterizzati con la frase R42.

Studi sugli animali

I dati ottenuti dalle prove che possono indicare la capacità di una sostanza di provocare una sensibilizzazione mediante inalazione nell'uomo possono essere in particolare:

- misurazione dell'IgE (per esempio sui topi)

- reazioni polmonari specifiche nelle cavie.

3.2.7.2. *Sensibilizzazione per contatto con la pelle*

Le sostanze e i preparati saranno classificati come sensibilizzanti e contrassegnati dal simbolo "Xi", dall'indicazione di pericolo "Irritante" e dalla frase di rischio "R43", conformemente ai criteri seguenti:

R43 Può comportare una sensibilizzazione per contatto con la pelle

- se l'esperienza dimostra che le sostanze e i preparati possono provocare una sensibilizzazione per contatto con la pelle in un numero significativo di persone;

  se delle prove adeguate sugli animali danno risultati positivi.

Osservazioni concernenti l'impiego della frase R43.

Prove degli effetti sull'uomo

Le prove seguenti (esperienza pratica) sono sufficienti per classificare una sostanza con la frase R43:

- dati positivi ottenuti con adeguati test cutanei, in linea di massima effettuati in più cliniche dermatologiche, o

- studi epidemiologici che dimostrino la comparsa di dermatosi allergiche da contatto causati dalla sostanza. Le situazioni in cui buona parte delle persone esposte manifestano sintomi caratteristici devono essere valutate con particolare attenzione, anche se in numero di casi è ridotto; o

- dati positivi ottenuti nel corso di studi sperimentali nell'uomo (cfr. il paragrafo 3.1.1).

Gli elementi sono sufficienti per classificare una sostanza con la frase R43 se sono corraborati da prove:

- episodi isolati di dermatite allergica da contatto, o
- studi epidemiologici in cui il caso, le distorsioni o i sintomi equivoci non sono stati esclusi con ragionevole certezza.

Le prove a sostegno possono essere in particolare:

- dati ottenuti nel corso di prove sugli animali realizzate sulla base di orientamenti noti, con risultati non conformi ai criteri illustrati nella sezione relativa agli studi sugli animali, ma sufficientemente vicini ai limiti per essere considerati significativi;

- dati ottenuti con metodi non normalizzati, o
- rapporti adeguati struttura-attività.

Studi sugli animali

Risultati positivi di prove pertinenti sugli animali sono:

nel caso del metodo di prova di tipo ausiliare per la sensibilizzazione della pelle di cui all'allegato V o nel caso di altri metodi di prova di tipo ausiliare, una reazione di almeno 30 % degli animali è considerata positiva. Per tutti gli altri metodi di prova, una reazione di almeno 15% degli animali è considerata positiva.

3.2.7.3. *Orticaria immunologica da contatto*

Determinate sostanze che rispondono ai criteri della frase R42 possono inoltre provocare orticaria immunologica da contatto. In questo caso, occorre includere informazioni relative alle orticarie da contatto avvalendosi delle frasi S pertinenti (generalmente le frasi S24 e S36/37) e inserendole nella scheda dei dati relativi alla sicurezza.

Per le sostanze che provocano orticarie immunologiche da contatto e che non rispondono ai criteri corrispondenti alla frase R42, è opportuno prevedere la classificazione con la frase R43.

Non esistono modelli animali riconosciuti per individuare le sostanze che provocano delle orticarie da contatto. La classificazione pertanto si dovrà basare sui risultati ottenuti con le prove sull'uomo, simili a quelle relative alla sensibilizzazione cutanea (R43).

3.2.7.4. E' opportuno rilevare che se si attribuisce il simbolo "Xn" e l'indicazione di pericolo "nocivo", il simbolo "Xi" e l'indicazione di pericolo "irritante" sono facoltativi.

3.2.8. Altre proprietà tossicologiche

Ulteriori frasi di rischio saranno assegnate alle sostanze e preparati classificati in base ai principi di cui ai punti da 2.2.1 a 3.2.7, conformemente ai seguenti criteri (che si basano sulle esperienze raccolte durante l'elaborazione dell'allegato I):

R29 A contatto con l'acqua libera gas tossici

Per sostanze e preparati che a contatto con l'acqua o con l'aria umida sprigionano gas tossici o molto tossici in quantitativi potenzialmente pericolosi, ad esempio fosfuro di alluminio, pentasolfuro di fosforo.

R31 A contatto con acidi libera gas tossici

Per sostanze e preparati che reagiscono con acidi sprigionando gas tossici in quantità pericolose, ad esempio ipoclorito di sodio, polisolfuro di bario. Per le sostanze in vendita al dettaglio sarebbe più opportuno utilizzare la frase S50 [non mescolare con (da specificare da parte del fabbricante)].

R32 A contatto con acidi libera gas molto tossici

Per sostanze e preparati che reagiscono con acidi sprigionando gas molto tossici in quantità pericolosa, ad esempio sali dell'acido cianidrico, azoturo di sodio. Per le sostanze in vendita al dettaglio sarebbe più opportuno utilizzare la frase S50 [non mescolare con ...(da specificare da parte del fabbricante)].

R33 Pericolo di effetti cumulativi

Per sostanze e preparati il cui accumulo nell'organismo umano può apparire preoccupante, non però di gravità tale da indurre a utilizzare la frase R48.

R64 Possibile rischio per i bambini allattati al seno

Per le sostanze e i preparati, assorbiti dalle donne, che possono interferire con la lattazione o che possono essere presenti (metaboliti compresi) nel latte materno in quantità sufficienti a causare preoccupazioni per la salute dei bambini.

Per ulteriori frasi di rischio cfr. punto 2.2.6.

4. CLASSIFICAZIONE IN BASE AGLI EFFETTI SPECIFICI SULLA SALUTE

4.1. Introduzione

4.1.1. Procedura per la classificazione delle sostanze che possono presentare gli effetti menzionati nel presente capitolo.

4.1.2. Se un fabbricante o il suo rappresentante dispone di informazioni secondo le quali una sostanza dovrebbe essere classificata ed etichettata in conformità dei criteri di cui ai punti 4.2.1, 4.2.2 o 4.2.3, la sostanza sarà temporaneamente etichettata conformemente ai suddetti criteri, a meno che dall'applicazione dei criteri di cui ai punti da 3.2.1 a 3.2.5 non sia risultata necessaria una classificazione più rigorosa.

4.1.3. Il fabbricante o il suo rappresentante dovrà presentare il più rapidamente possibile allo Stato membro nel quale la sostanza è immessa sul mercato un documento che contenga tutte le informazioni sull'argomento. Questo documento deve contenere una bibliografia, con tutti i necessari riferimenti e può includere dati non pubblicati.

4.1.4. Inoltre, il fabbricante o il suo rappresentante in possesso di nuovi dati relativi alla classificazione e all'etichettatura di una sostanza in conformità dei criteri di cui ai punti 4.2.1, 4.2.2 o 4.2.3, li presenterà il più rapidamente possibile allo Stato membro nel quale la sostanza è immessa sul mercato.

4.1.5. Affinché la classificazione venga rapidamente armonizzata a livello comunitario, in conformità della procedura dell'articolo 28 della direttiva 67/548/CEE, gli Stati membri che dispongono di informazioni fornite o no dal fabbricante, secondo le quali sarebbe opportuno classificare una sostanza in una delle categorie anzidette, devono inviare senza indugio alla Commissione le informazioni in questione, corredate di proposte di classificazione ed etichettatura.

La Commissione comunica le proposte di classificazione e di etichettatura pervenute agli altri Stati membri. Gli Stati membri possono rivolgersi alla Commissione per ottenere le informazioni che le sono state presentate.

Qualsiasi Stato membro che abbia validi motivi per ritenere che le proposte di classificazione ed etichettatura siano inadeguate per quanto si riferisce agli effetti cancerogeni, mutageni o di tossicità riproduttiva dà comunicazione alla Commissione.

4.2. **Criteri per la classificazione, l'indicazione di pericolo e la scelta delle frasi di rischio**

4.2.1. Sostanze cancerogene

Ai fini della classificazione e dell'etichettatura e sulla base delle attuali conoscenze queste sostanze sono suddivise in tre categorie:

Categoria 1

Sostanze note per gli effetti cancerogeni sull'uomo. Esistono prove sufficienti per stabilire un nesso causale tra l'esposizione dell'uomo ad una sostanza e lo sviluppo di tumori.
Categoria 2

Sostanze che dovrebbero considerarsi cancerogene per l'uomo. Esistono elementi sufficienti per ritenere verosimile che l'esposizione dell'uomo ad una sostanza possa provocare lo sviluppo di tumori, in generale sulla base di:

- adeguati studi a lungo termine effettuati su animali,
- altre informazioni specifiche.

Categoria 3

Sostanze da considerare con sospetto per i possibili effetti cancerogeni sull'uomo per le quali tuttavia le informazioni disponibili nono sono sufficienti per procedere ad una valutazione soddisfacente. Esistono alcune prove ottenute da adeguati studi sugli animali che non bastano tuttavia per classificare la sostanza nella categoria 2.

4.2.1.1. *I seguenti simboli e specifiche frasi di rischio vanno utilizzati:*

Categorie 1 e 2:

T ; R45 Può provocare il cancro

Tuttavia, per le sostanze ed i preparati che presentino un rischio cancerogeno soltanto per inalazione, ad esempio sotto forma di polveri, vapori o fumi (altre vie di esposizione, ad esempio per ingestione o a contatto con la pelle, non presentano alcun rischio cancerogeno), vanno utilizzati i seguenti simboli e le specifiche frasi di rischio:

T ; R49 Può provocare il cancro per inalazione

Categoria 3:

Xn ; R40 Possibilità di effetti irreversibili

4.2.1.2. *Osservazioni sulla classificazione delle sostanze cancerogene*

Una sostanza viene inserita nella categoria 1 in base ai dati epidemiologici; la collocazione nelle categorie 2 e 3 si basa fondamentalmente sugli esperimenti sugli animali.

Per classificare una sostanza come cancerogena della categoria 2, è necessario disporre di risultati positivi in due specie di animali, o di prove positive evidenti in una specie, nonché di altri elementi quali i dati sulla genotossicità, gli studi metabolici o biochimici, l'induzione di tumori benigni, la relazione strutturale con altre sostanze cancerogene note, o i dati derivanti da studi epidemiologici che mettano in relazione la sostanza con l'insorgenza della malattia.

La categoria 3 comprende due sottocategorie:

a) sostanze oggetto di ricerche approfondite che non possono essere classificate nella categoria 2 per mancanza di prove sufficienti sui loro effetti cancerogeni. Si ritiene che nemmeno nuovi esperimenti possano fornire ulteriori informazioni determinanti in merito alla classificazione;
b) sostanze oggetto di studi insufficienti. I dati disponibili sono ancora scarsi, ma si rilevano preoccupanti per gli esseri umani. Tale classificazione è provvisoria in quanto è necessario effettuare ulteriori esperimenti prima di prendere la decisione finale.

La distinzione tra le categorie 2 e 3 si fonda sulle informazioni elencate in appresso, che ridimensionano la rilevanza dei tumori indotti per via sperimentale in vista di una possibile esposizione degli esseri umani. Tali informazioni, soprattutto se combinate tra loro, porterebbero nella maggior parte dei casi alla classificazione della sostanza nella categoria 3, anche qualora vi sia stata un'insorgenza di tumori negli animali:

- effetti cancerogeni solo in presenza di dosi molto elevate, superiori alla <dose massima tollerata>. La dose massima tollerata si caratterizza per effetti tossici che, sebbene non riducano ancora la durata della vita, implicano tuttavia mutamenti fisici quali un rallentamento di circa il 10% nell'aumento del peso;

- comparsa di tumori, soprattutto per dosi massicce, solamente in determinati organi di alcune specie note per la loro propensione all'insorgenza spontanea di tumori;

- comparsa di tumori, solo nel punto di applicazione, con sistemi di prova molto sensibili (ad esempio la somministrazione intraperitoneale o sottocutanea di taluni composti attivi localmente), qualora il bersaglio specifico non sia rilevante per gli esseri umani;

- mancanza di genotossicità in prove a breve termine *in vivo* ed *in vitro*;

- esistenza di un meccanismo secondario di azione che comporta, per la sua attivazione, una soglia empirica al di sopra di una determinata dose (ad esempio, effetti ormonali sugli organi o sui meccanismi di regolazione fisiologica, o stimolazione cronica della proliferazione cellulare);

- esistenza di un meccanismo di formazione tumorale specifico di specie (ad esempio, determinato da particolari cicli metabolici), che risulta irrilevante per gli esseri umani.

La distinzione tra le sostanze da inserire nella categoria 3 e quelle non classificabili in alcuna categoria si basa su informazioni che escludano una eventuale pericolosità per gli esseri umani.

- una sostanza non dovrebbe essere classificata in alcuna delle categoria di cui sopra qualora il meccanismo che determina l'insorgenza tumorale per via sperimentale sia chiaramente identificato, ed esistano prove sufficienti che il suddetto processo non può svilupparsi negli esseri umani;

- una sostanza non può essere classificata in alcuna categoria se gli unici dati disponibili sono rappresentati dai tumori epatici in talune razze di topi sensibili, senza ulteriori prove;

- è necessario prestare particolare attenzione a tutti i casi dove gli unici dati disponibili sono quelli relativi all'insorgenza di neoplasmi in sedi e in razze che presentano un elevato tasso di insorgenza spontanea.

4.2.2. Sostanze mutagene

4.2.2.1. Ai fini della classificazione e dell'etichettatura e sulla base delle attuali conoscenze queste sostanze sono suddivise in tre categorie:

Categoria 1

Sostanze di cui si conoscono gli effetti mutageni sugli esseri umani.

Esistono prove sufficienti per stabilire un nesso causale tra l'esposizione degli esseri umani ad una sostanza e le alterazioni genetiche ereditarie.

Categoria 2

Sostanze che dovrebbero considerarsi mutagene per gli esseri umani.
Esistono prove sufficienti per ritenere verosimile che l'esposizione dell'uomo alla sostanza possa provocare lo sviluppo di alterazioni genetiche ereditarie, in generale sulla base di:

- adeguati studi su animali,

- altre informazioni rilevanti.

Categoria 3

Sostanze da condiderare con sospetto per possibili effetti mutageni. Esistono prove fornite da studi specifici sugli effetti mutageni, ma non sono sufficienti per classificare la sostanza nella categoria 2.

4.2.2.2. *Vanno assegnati i seguenti simboli e le specifiche frasi di rischio*

Categoria 1:

T ; R46 Può provocare alterazioni genetiche ereditarie

Categoria 2

T ; R46 Può provocare alterazioni genetiche ereditarie

Categoria 3

Xn ; R40 Possibilità di effetti irreversibili

4.2.2.3. *Osservazioni sulla classificazione delle sostanze mutagene*

Definizione dei termini:

Una mutazione è l'alterazione permanente di un tratto o della struttura del materiale genetico di un organismo, che provoca un mutamento delle caratteristiche fenotipiche dell'organismo stesso. Le alterazioni possono coinvolgere un unico gene, un raggruppamento di geni o un intero cromosoma. Gli effetti su singoli geni possono-essere la conseguenza degli effetti su singole basi del DNA (mutazioni puntiformi) o di alterazioni di tratti più ampi, incluse le delezioni, all'interno di un gene. Gli effetti su interi cromosomi possono comportare alterazioni della struttura o del numero dei cromosomi. Una mutazione delle cellule germinali degli organismi a riproduzione sessuata può essere trasmessa alla progenie. I mutageni sono agenti che aumentar. ; la frequenza delle mutazioni.

E' necessario sottolineare che le sostanze sono classificate come mutagene con particolare riferimento alle alterazioni genetiche ereditarie. Tuttavia, il tipo di risultati che determinano la classificazione delle sostanze chimiche nella categoria 3, vale a dire <l'induzione di eventi rilevanti dal punto di vista genetico nelle cellule somatiche>, vengono generalmente considerati come indice di una possibile attività cancerogena.

Lo sviluppo delle metodologie relative alle prove di mutagenicità è in continua evoluzione, Per alcuni nuovi test non esistono ancora protocolli o criteri di valutazione standardizzati. Per valutare i dati di mutagenicità, è necessario prendere in considerazione la qualità dell'esecuzione delle prove e il grado di validità del metodo di prova utilizzato.

Categoria 1

Per collocare una sostanza nella categoria 1, è necessario disporre di prove positive derivanti da studi epidemiologici sulle mutazioni negli esseri umani; fino ad oggi non si conoscono esempi delle suddette sostanze. E' risaputo infatti che è estremamente difficile ottenere informazioni attendibili dagli studi sull'incidenza delle mutazioni nella popolazione umana o sul possibile aumento della loro frequenza.

Categoria 2

Per collocare una sostanza nella categoria 2. è necessario disporre di risultati positivi ottenuti in prove che dimostrino a) gli effetti mutageni, o b) altre interazioni cellulari relative alla mutagenicità nelle cellule germinali di mammiferi in vivo o c) gli effetti mutageni sulle cellule somatiche di mammiferi in vivo, unitamente a prove evidenti che la sostanza o un metabolita raggiungano le cellule germinali.

Per quanto concerne la collocazione di una sostanza nella categoria 2, attualmente si impiegano i metodi seguenti:

2 (a) Prove di mutagenicità sulle cellule germinali *in vivo*:

- test di mutazione per un locus specifico;
- prova di traslocazione ereditabile;
- test di mutazione letale dominante.

Le suddette prove dimostrano l'effettiva comparsa di mutazioni nella progenie o di alterazioni negli embrioni.

2 (b) Prove *in vivo* che dimostrano una rilevante interazione con le cellule germinali (di solito il DNA):

- test per le aberrazioni cromosomiche, rilevate tramite analisi citogeniche, inclusa l'aneuploidia, causate da una segregazione anomala dei cromosomi;
- test dello scambio tra cromatidi fratelli (SCE);
- test della sintesi del DNA non programmata (UDS);
- test del legame (covalente) del mutageno con il DNA della cellula germinale;
- test per la rilevazione di altri tipi di alterazioni del DNA.

I suddetti test forniscono prove di natura più o meno indiretta. I risultati positivi conseguiti con queste prove devono in genere essere confortati da risultati positivi ottenuti in test di mutagenicità su cellule somatiche *in vivo* eseguiti su mammiferi o sull'uomo [vedi categoria 3, soprattutto i metodi descritti al punto 3(a)].

2 (c) Prove *in vitro* che dimostrano gli effetti mutageni sulle cellule somatiche dei mammiferi [vedi punto 3(a)], unitamente a metodi tossico-cinetici o ad altre metodologie in grado di dimostrare che il composto o un metabolita raggiungono le cellule germinali.

Per quanto concerne i punti 2(b) e 2 (c), i risultati positivi derivanti da prove effettuate sull'ospite o la dimostrazione di effetti inequivocabili ottenuti nei test *in vitro* possono considerarsi come prove certe.

Categoria 3

Per collocare una sostanza nella categoria 3, è necessario ottenere risultati positivi da test che dimostrino (a) gli effetti mutageni o (b) altre interazioni cellulari relative alla mutagenicità nelle cellule somatiche dei mammiferi *in vivo*. Soprattutto queste ultime sono normalmente confermate dai risultati positivi ottenuti in prove di mutagenicità *in vitro*.

Per quanto concerne gli effetti sulle cellule somatiche *in vivo*, attualmente si utilizzano i seguenti metodi:

3 (a) Prove di mutagenicità sulle cellule somatiche *in vivo*:

- prova del micronucleo del midollo osseo o analisi della metafase;

  analisi della metafase dei linfocidi periferici;

- spot test sul colore della pelliccia dei topi.

3 (b) Prove di interazione del DNA delle cellule somatiche *in vivo*:

- test dello scambio tra cromatidi fratelli nelle cellule somatiche;
- test della sintesi del DNA non programmata nelle cellule somatiche;
- test per il legame (covalente) del mutageno con il DNA delle cellule somatiche;
- test delle alterazioni del DNA, ad esempio attraverso l'eluizione alcalina, nelle cellule somatiche.

Le sostanze che forniscono risultati positivi soltanto in una o più prove di mutagenicità *in vitro* in genere non dovrebbero essere classificate; è tuttavia opportuno approfondire le ricerche utilizzando prove *in vivo*. In casi eccezionali, ad esempio per sostanze che presentano risultati chiari in numerose prove *in vitro* ma per le quali non esistono i relativi dati delle prove *in vivo*, e che presentano affinità con mutageni o cancerogeni noti, si può prendere in considerazione la possibilità di classificarle nella categoria 3.

4.2.3. Sostanze tossiche per la riproduzione

4.2.3.1. Ai fini della classificazione e dell'etichettatura e sulla base delle attuali conoscenze queste sostanze sono suddivise in 3 categorie:

Categoria 1

Sostanze che danneggiano la fertilità negli esseri umani

Esistono prove sufficienti per stabilire un nesso causale tra l'esposizione umana alla sostanza e la riduzione di fertilità.

Sostanze che provocano effetti tossici sullo sviluppo

Esistono prove sufficienti per stabilire un nesso causale tra l'esposizione umana alla sostanza e successivi effetti tossici a livello di sviluppo della progenie.

Categoria 2

Sostanze che possono eventualmente danneggiare le fertilità umana:

Esistono prove evidenti per presumere che l'esposizione umana alla sostanza possa ridurre la fertilità sulla base di:

- Prove evidenti effettuati di fertilità ridotta in studi su animali in assenza di effetti tossici oppure prove di fertilità ridotta che si verifica a circa gli stessi livelli di dose di altri effetti tossici ma che non e una conseguenza secondaria non specifica di altri effetti tossici.

- Altre informazioni pertinenti.

Sostanze che possono provocare effetti tossici sullo sviluppo negli esseri umani

Esistono prove sufficienti per presumere che l'esposizione umana alla sostanza possa dar luogo a effetti tossici sullo sviluppo, sulla base in genere di:

- Risultati precisi in opportuni studi su animali dove gli effetti sono stati osservati in assenza di segni di pronunciata tossicità materna oppure all'incirca agli stessi livelli di dose di altri effetti tossici che non sono una conseguenza secondaria non specifica di altri effetti tossici.

- Altre informazioni pertinenti.

Categoria 3

Sostanze sospette per la fertilità umana:

In genere sulla base:

- Risultati in appropriati studi su animali che forniscono sufficienti prove per avere un forte sospetto di una fertilità ridotta in assenza di effetti tossici oppure prove di fertilità ridotta che si verifica all'incirca agli stessi livelli di dose di altri effetti tossici ma che non è una conseguenza secondaria non specifica di altri effetti tossici e tuttavia le prove sono insufficienti per collocare la sostanza nella categoria 2.

- Altre informazioni pertinenti.

Sostanze sospette per gli esseri umani a causa di possibili effetti tossici sullo sviluppo
In genere sulla base di:

- Risultati in appropriati studi effettuati su animali che forniscono sufficienti prove per avere il forte sospetto di tossicità evolutiva in assenza di segni di pronunciata tossicità materna oppure circa agli stessi livelli di dose di altri effetti tossici ma che non sono una conseguenza secondaria non specifica di altri effetti tossici e tuttavia le prove sono insufficienti per collocare la sostanza nella categoria 2.

- Altre informazioni pertinenti.

4.2.3.2. Si applicano i simboli e le frasi specifiche di rischio seguenti:

Categoria 1:

Alle sostanze che danneggiano la fertilità umana:

T; R60: Può diminuire la fertilità.

Per sostanze che provocano effetti tossici sullo sviluppo:

T; R61: Può danneggiare i bambini non ancora nati.

Categoria 2:

Alle sostanze da considerare come riduttive della fertilità umana:

T; R60: Può diminuire la fertilità.

Alle sostanze che si considera possono provocare effetti tossici sullo sviluppo negli esseri umani.

T; R61: Può danneggiare i bambini non ancora nati.

Categoria 3

Alle sostanze sospette per la fertilità umana:

Xn; R62: Possibile rischio di ridotta fertilità.

Alle sostanze sospette per gli esseri umani a causa di possibili effetti tossici sullo sviluppo:

Xn; R63: Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati.

4.2.3.3. *Osservazioni sulla classificazione di sostanze tossiche per la riproduzione.*

La tossicità riproduttiva comprende diminuzione delle funzioni o della capacità di riproduzione maschile e femminile e il manifestarsi di effetti nocivi non ereditari sulla progenie. Questi effetti sono classificati in due rubriche principali: 1) effetti sulla fertilità maschile e femminile, 2) effetti tossici sullo sviluppo.

1. *Effetti sulla fertilità maschile o femminile.* Questa rubrica comprende effetti negativi sulla libido, sul comportamento sessuale, su qualsiasi aspetto di produzione di spermatozoi o di uova o sull'attività ormonale o la risposta fisiologica che possono interferire sulla capacità di fecondazione, la fecondazione stessa o lo sviluppo dell'uovo fecondato fino al momento dell'annidamento.

2. *Effetti tossici sullo sviluppo.* Nel senso più ampio del termine include ogni interferenza con lo sviluppo normale, prima o dopo la nascita. Comprende effetti indotti o manifestati a livello prenatale nonché quelli che si manifestano dopo la nascita, tra cui effetti embriotossici/fetotossici quali peso corporeo ridotto, ritardo nella crescita e nello sviluppo, tossicità organica, morte, aborto, difetti strutturali (effetti teratogeni), difetti funzionali, difetti peri-post-natali e sviluppo ritardato dopo la nascita a livello fisico o mentale fino allo sviluppo puberale normale compreso.

La classificazione di sostanze chimiche come tossiche per la riproduzione deve essere usata per le sostanze chimiche con caratteristiche intrinseche o specifiche atte a produrre tali effetti tossici. Le sostanze chimiche non devono essere classificate come tossiche per la riproduzione se tali effetti si manifestano soltanto come una conseguenza secondaria non specifica di altri effetti secondari. Le sostanze chimiche che causano maggiori preoccupazioni sono quelle tossiche per la riproduzione a livelli di esposizione che non producono altri segni di tossicità.

La collocazione di un composto nella categoria 1 per effetti sulla fertilità e/o per effetti tossici sullo sviluppo avviene sulla base di dati epidemiologici. La classificazione nelle categorie 2 o 3 avviene principalmente sulla base di dati sugli animali. I dati di studi *in vitro* o di studi su uova di pollo sono considerati come <prova di sostegno> e solo in casi eccezionali portano alla classificazione in mancanza di dati *in vivo*.

In linea con la maggior parte degli altri tipi di effetto tossico, le sostanze che dimostrano tossicità riproduttiva dovranno avere una soglia limite al di sotto della quale non sono dimostrati effetti negativi. Anche se in studi su animali sono stati dimostrati effetti precisi, la rilevanza per gli esseri umani può essere dubbia a causa delle dosi somministrate, ad esempio se gli effetti sono stati dimostrati soltanto a dosi elevate oppure se esistono marcate differenze tossico cinetiche o ancora le modalità di somministrazione non sono opportune. Per queste o simili ragioni, può succedere che si effettui la classificazione nella categoria 3 o addirittura nessuna classificazione.

L'allegato V della direttiva specifica una prova limite nel caso delle sostanze a bassa tossicità. Se un livello di dose di almeno 1000 mg/kg orale non produce prove di effetti tossici per la riproduzione, si può considerare che non siano necessari studi ad altri livelli di dose. Se i dati sono ricavati da studi effettuati con dosi superiori alla dose limite di cui sopra, questi dati devono essere valutati insieme ad altri dati pertinenti. In circostanze normali si considera che gli effetti osservati soltanto a dosi superiori alla dose limite non portino automaticamente alla classificazione di <tossico per la riproduzione>.

EFFETTI SULLA FERTILITA'

Per la classificazione di una sostanza nella categoria 2 per la riduzione della fertilità, di norma, *devono esistere prove evidenti su una specie animale con prove supplementari sul meccanismo* dell'azione o sul sito dell'azione oppure sul rapporto chimico rispetto ad altri agenti noti per la loro azione negativa sulla fertilità o ancora altre informazioni ricavate da essere umani che possano portare a concludere che probabilmente si avrebbero tali effetti negli esseri umani. Se esistono studi soltanto su una specie senza altre prove di sostegno pertinenti, può essere opportuna la classificazione nella categoria 3.

Dato che la diminuzione di fertilità può verificarsi come fenomeno parallelo e non specifico ad una grave tossicità diffusa nei casi di grave inanizione, la classificazione nella categoria 2 deve aver luogo soltanto se esistono prove che vi è un certo grado di specificità della tossicità per il sistema riproduttivo. Se è dimostrato che la diminuzione di fertilità negli studi su animali era dovuta ad un'incapacità di accoppiamento, per la classificazione nella categoria 2 di norma si dovranno avere prove sul meccanismo dell'azione per interpretare se qualsiasi effetto negativo, ad esempio l'alterazione nell'andamento del rilascio ormonale, potrebbe verificarsi negli esseri umani.

EFFETTI TOSSICI SULLO SVILUPPO

Per la classificazione nella categoria 2 occorrono prove precise di effetti negativi in studi correttamente effettuati su una o più specie. Dato che gli effetti negativi nella gravidanza o dopo la nascita possono verificarsi come conseguenza secondaria di tossicità materna, ingestione ridotta di alimenti o acqua, stress della madre, mancanza di cure materne, specifiche carenze dietetiche, gestione animale carente, infezioni intercorrenti ecc., è importante che gli effetti osservati si verifichino in studi svolti correttamente e a livelli di dose non associati con pronunciata tossicità

materna. Sono anche importanti le modalità di esposizione, in particolare l'iniezione di materiale irritante intraperitoneale che può provocare danni localizzati all'utero e al suo contenuto e i risultati di tali studi devono essere interpretati con cautela senza portare di norma di per sé ad una classificazione.

La classificazione nella categoria 3 si basa su criteri simili a quelli per la categoria 2 ma può essere applicata se la progettazione delle prove presenta delle carenze che rendono le conclusioni meno convincenti oppure se vi è la possibilità che gli effetti siano dovuti a influenze non specifiche tali da non poter escludere la tossicità diffusa.

In generale la classificazione nella categoria 3 o la non classificazione sarà effettuata caso per caso quando gli unici effetti registrati siano piccole modifiche nell'incidenza di difetti spontanei, piccoli cambiamenti nelle proporzioni di varianti comuni quali si osservano negli esami dello scheletro o piccole differenze nelle valutazioni dello sviluppo post-natale.

Effetti durante la lattazione

Le sostanze classificate come tossiche per la riproduzione e sospette per i loro effetti sulla lattazione dovranno essere etichettate anche con R64 (cfr. criteri del punto 3.2.8).

A scopi di classificazione, gli effetti tossici sulla prole derivanti *soltanto* dall'esposizione attraverso il latte materno, oppure gli effetti tossici derivanti dall'esposizione *diretta* di bambini non saranno considerati <tossici per la riproduzione> a meno che tali effetti provochino ritardi di sviluppo nella prole.

Le sostanze che non sono classificate come tossiche per il ciclo riproduttivo ma sono sospette per la tossicità trasferita al lattante durante il periodo di lattazione dovrebbero essere etichettate con R64 (cfr. criteri al punto 3.2.8). Questa frase R può anche essere opportuna per sostanze che incidono sulla quantità o qualità del latte.

R64 sarà di norma assegnata in base a:

a) studi tossicocinetici che indicano la probabilità che la sostanza sia presente a livelli potenzialmente tossici nel latte materno e/o

b) risultati di uno o due studi generazionali su animali che indicano la presenza di effetti negativi sulla prole a causa del passaggio nel latte e/o

c) prove sugli esseri umani che indicano un rischio per i bambini durante il periodo di allattamento.

Le sostanze note per il loro accumulo nel corpo e che quindi possono essere rilasciate nel latte durante l'allattamento possono essere etichettate con R33 e R64.

4.2.4. Procedura per la classificazione dei preparati riguardante gli effetti specifici sulla salute.

Qualora un preparato contenga una o più delle sostanze classificate in base ai criteri descritti in precedenza, deve essere classificato in conformità dei criteri di cui all'articolo 3 (5), lettere dal (j) a (q), del decreto ministeriale 28 gennaio 1992 (i limiti di concentrazione sono riportati nell'allegato I del decreto legislativo 3 febbraio 1997, n. 52 o nell'allegato I del decreto ministeriale 28 gennaio 1992 qualora la sostanza o le sostanze in esame non figurino nell'allegato I o vi figurino senza limiti di concentrazione).

5 CLASSIFICAZIONE IN BASE AGLI EFFETTI SULL'AMBIENTE

5.1 Introduzione

L'obiettivo principale della classificazione delle sostanze pericolose per l'ambiente e di sensibilizzare l'utilizzatore sui pericoli che tali sostanze presentano per gli ecosistemi. Sebbene i

presenti criteri si riferiscano sostanzialmente agli ecosistemi acquatici, è noto che talune sostanze possono danneggiare anche, o soltanto, altri ecosistemi i cui costituenti possono variare dalla microflora e microfauna del terreno fino ai primati.

I criteri descritti in appresso sono una conseguenza diretta dei metodi di prova stabiliti nell'allegato V per quanto ivi citati. I metodi di prova richiesti per il <fascicolo di base> di cui all'allegato VII sono limitati, e le informazioni così ottenute possono rilevarsi insufficienti per una classificazione adeguata, in quanto può essere necessario disporre di ulteriori dati ricavati dal livello 1 (allegato VIII) o da altri studi equivalenti. Inoltre, le sostanze classificate possono essere oggetto di revisione alla luce di nuovi dati.

Ai fini della classificazione e dell'etichettatura, e considerando le conoscenze attualmente disponibili, tali sostanze sono suddivise in due gruppi in base ai loro effetti, acuti e/o a lungo termine, sui sistemi acquatici o ai loro effetti acuti e/o a lungo termine sui sistemi non acquatici.

5.2. Criteri per la classificazione, l'indicazione di pericolo e la scelta delle frasi di rischio

5.2.1. Ambiente acquatico

5.2.1.1. Le sostanze saranno classificate come pericolose per l'ambiente, contrassegnate con il simbolo <N> e l'opportuna indicazione di pericolo e saranno attribuite le frasi di rischio in conformità dei seguenti criteri:

R50: Altamente tossico per gli organismi acquatici

e

R53: Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Tossicità acuta:			
		LC_{50} a 96 ore (per il pesce)	$\leq$ 1 mg/l
	o	EC_{50} a 48 ore (per la Daphnia)	$\leq$ 1 mg/l
	o	IC_{50} a 72 ore (per le alghe)	$\leq$ 1 mg/l

e la sostanza non è facilmente degradabile
o il log Pow (log del coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua) sia $\leq$ 3.0 (a meno che il BCF determinato per via sperimentale non sia $\leq$ 100)

R50: Altamente tossico per gli organismi acquatici.

Tossicità acuta:			
		LC_{50} a 96 ore (per il pesce)	$\leq$ 1 mg/l
	o	EC_{50} a 48 ore (per la Daphnia)	$\leq$ 1 mg/l
	o	IC_{50} a 72 ore (per le alghe)	$\leq$ 1 mg/l

R51: Tossico per gli organismi acquatici.

e

R 53: Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Tossicità acuta:			
		LC_{50} a 96 ore (per il pesce)	1 mg/l $<$ LD_{50} $\leq$ 10 mg/l
	o	EC_{50} a 48 ore (per la Daphnia)	1 mg/l $<$ EC_{50} $\leq$ 10 mg/l
	o	IC_{50} a 72 ore (per le alghe)	1 mg/l $<$ IC_{50} $<$ 10 mg/l

e la sostanza non è facilmente degradabile
o il log Pow (log del coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua sia $\geq$ 3.0 (a meno che il BCF determinato per via sperimentale non sia $\leq$ 100).

5.2.1.2. Le sostanze saranno classificate come pericolose per l'ambiente in conformità dei criteri descritti in appresso. Le frasi indicanti i rischi sono attribuite anche sulla base dei seguenti criteri.

R52: Nocivo per gli organismi acquatici.

e

R 53: Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Tossicità acuta:			
		LC_{50} a 96 ore (per il pesce)	10 mg/l < LD_{50} ≤ 100 mg/l
	o	EC_{50} a 48 ore (per la Daphnia)	10 mg/l < EC_{50} ≤ 100 mg/l
	o	IC_{50} a 72 ore (per le alghe)	10 mg/l < IC_{50} ≤ 100 mg/l

e la sostanza non è facilmente degradabile.

Questo criterio viene applicato a meno che non esistano ulteriori prove scientifiche relative alla degradazione e/o alla tossicità che forniscano sufficienti garanzie che né la sostanza né i prodotti derivanti dalla sua degradazione costituiscano un pericolo potenziale a lungo termine e/o ritardato per l'ambiente acquatico. Tali ulteriori prove scientifiche dovrebbero normalmente basarsi sugli studi di cui al livello 1 (allegato VIII), o su studi di equivalente valore, e potrebbero comprendere:

i) un potenziale accertato a degradare rapidamente nell'ambiente acquatico;

ii) l'assenza di effetti tossici cronici ad una concentrazione di 1,0 mg/litro, ad esempio una concentrazione di effetti non osservati superiore ad 1,0 mg/litro determinata sulla base di uno studio prolungato di tossicità sul pesce o la Daphnia.

R52: Nocivo per gli organismi acquatici.

Sostanze che non rientrano nei criteri descritti in questo capitolo ma che, in base a prove disponibili sulla loro tossicità, possono tuttavia presentare un pericolo per la struttura e/o il funzionamento degli ecosistemi acquatici.

R53: Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Sostanze che non rientrano nei criteri descritti in questo capitolo, ma che, in base a prove disponibili concernenti la loro tossicità, persistenza, potenziale di accumulazione e destino e comportamento ambientale presunto o osservato, possono tuttavia presentare un pericolo immediato, a lungo termine e/o ritardato per la struttura e/o il funzionamento degli ecosistemi acquatici.

Per esempio, alle sostanze scarsamente solubili in acqua, vale a dire con una solubilità inferiore ad 1 mg/l, sarà applicato il suddetto criterio se:

a) non sono facilmente degradabili e

b) il log Pow ≥ 3,0 (a meno che il BCF determinato per via sperimentale non sia ≤ 100)

Si applica il suddetto criterio a meno che non esistano ulteriori prove scientifiche relative alla degradazione e/o tossicità sufficienti a garantire che la sostanza e i prodotti derivanti dalla *sua degradazione non costituiranno un pericolo potenziale a lungo termine e/o ritardato per* l'ambiente acquatico.

Tali prove scientifiche supplementari dovranno normalmente basarsi sugli studi di cui al livello 1 (allegato VIII) o su studi analoghi, e potrebbero comprendere:

i) un potenziale accertato di degradazione rapida nell'ambiente acquatico;

ii) l'assenza di effetti tossici cronici al limite di solubilità, vale a dire una concentrazione di effetti non osservati superiore al limite di solubilità determinato sulla base di uno studio di tossicità prolungato sul pesce o Daphnia.

5.2.1.3. *Osservazioni sulla determinazione del IC_{50} per le alghe e la degradabilità.*

- Se si può dimostrare, nel caso di sostanze fortemente colorate che la crescita di alghe è inibita soltanto a seguito di una riduzione dell'intensità della luce, non usare come base per la classificazione il valore 72h IC_{50} per le alghe

- Le sostanze sono considerate facilmente degradabili se valgono i seguenti criteri:

(A) se negli studi di biodegradazione di 28 giorni si raggiungono i seguenti livelli di degradazione:

- nelle prove basate sul carbonio organico disciolto: 70%
- nelle prove basate sull'impoverimento dell'ossigeno o sulla formazione di anidride carbonica: 60 % dei valori massimi teorici.

Questi livelli di biodegradazione devono essere raggiunti entro 10 giorni dall'inizio del processo di degradazione, considerato come il momento in cui il 10% della sostanza è stato degradato;

o

(B) se nei casi in cui siano disponibili solo i dati relativi al COD e al BOD5, qualora il rapporto tra BOD5 e COD sia maggiore o uguale a 0,5.

o

(B) se esistono altre prove scientifiche fondate a dimostrazione che la sostanza può essere degradata (in maniera biotica e/o abiotica), nell'ambiente acquatico a un livello > 70% in un periodo di 28 giorni.

5.2.2. Ambiente non acquatico

5.2.2.1. Le sostanze saranno classificate come pericolose per l'ambiente, contrassegnate con il simbolo <N> e l'opportuna indicazione di pericolo e saranno attribuite frasi di rischio in conformità dei criteri qui di seguito.

R54 Tossico per la flora

R55 Tossico per la fauna

R56 Tossico per gli organismi del terreno

R57 Tossico per le api

R58 Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente
Sostanze che in base alle prove disponibili relative alla loro tossicità, persistenza, potenziale di accumulazione e destino e comportamento ambientale presunto o osservato, possono presentare un pericolo immediato, a lungo termine e/o ritardato per la struttura e/o il funzionamento degli ecosistemi naturali, esclusi quelli descritti al punto 5.2.1. I criteri dettagliati saranno elaborati in seguito.

R59 Pericoloso per lo strato di ozono

Sostanze che in base a prove disponibili concernenti la loro tossicità, persistenza, potenziale di accumulazione e destino e comportamento ambientale presunto o osservato, possono presentare un pericolo immediato, a lungo termine e/o ritardato per la struttura e/o il funzionamento dello strato di ozono della stratosfera, comprese le sostanze elencate nell'allegato I, gruppi I, II, III, IV e V del regolamento del Consiglio (CEE) n. 594/91 relativo a sostanze che riducono lo strato di ozono (GU n. L 67 del 14.3.1991, pag. 1).

5.2.2.2. Le sostanze verranno classificate pericolose per l'ambiente conformemente ai criteri precisati qui di seguito. Le frasi di rischio saranno inoltre assegnate conformemente ai seguenti criteri:

R59 Pericoloso per lo strato di ozono

Sostanze che non rientrano nei criteri elencati al punto 5.2.2.1 e che in base ai dati disponibili riguardanti le loro proprietà ed il loro comportamento ambientale, previsto o osservato, possono presentare un pericolo per la struttura e/o il funzionamento dello strato stratosferico di ozono. Sono comprese le sostanze che sono elencate nell'allegato I, gruppi VI del regolamento del Consiglio (CEE) n. 594/91 relativo a sostanze che riducono lo strato di ozono (GU n. L 67 del 14.3.1991, pag. 1).

6. SCELTA DELLE FRASI RELATIVE AI CONSIGLI DI PRUDENZA

6.1. **Introduzione**

Le frasi relative ai consigli di prudenza (frasi S) saranno assegnate alle sostanze ed ai preparati pericolosi in conformità dei seguenti criteri generali. Per alcuni preparati inoltre, sono obbligatori i consigli di prudenza descritti nell'allegato II del decreto ministeriale 28 gennaio 1992.

Ogniqualvolta il fabbricante è menzionato nel capitolo 6, si fa riferimento alla persona responsabile dell'immissione sul mercato della sostanza o del preparato.

6.2. **Frasi relative ai consigli di prudenza per le sostanze e i preparati**

S1 *Conservare sotto chiave*

- Campo d'applicazione:
  - Sostanze e preparai molto tossici, tossici e corrosivi.
- Criteri d'impiego:
  - *Obbligatoria* per le sostanze e i preparati sopra menzionati se in vendita al dettaglio.

S2 *Conservare fuori dalla portata dei bambini*

- Campo d'applicazione:
  - Tutte le sostanze e i preparati pericolosi.
- Criteri d'impiego:
  - Obbligatoria per tutte le sostanze e i preparati pericolosi in vendita al dettaglio, eccezion fatta per quelli soltanto classificati pericolosi per l'ambiente.

S3 *Conservare il luogo fresco*

- Campo d'applicazione:
  - Perossidi organici
  - Altre sostanze e preparati pericolosi con punto di ebollizione di ≤ 40°C.
- Criteri d'impiego:
  - *Obbligatoria* per i perossidi organici, a meno che si usi la frase S 47.
  - Raccomandata per le altre sostanze e preparati pericolosi che hanno un punto di ebollizione di ≤ 40°C.

S4 *Conservare lontano da locali di abitazione*

- Campo d'applicazione:

- Sostanze e preparati molto tossici e tossici.

- Criteri d'impiego:

  - D norma limitata alle sostanze ed ai preparati molto tossici e tossici, nei casi in cui è opportuno rafforzare la frase S13, ad esempio quando esiste un pericolo di inalazione e quindi occorre conservare la sostanza o il preparato lontano da locali di abitazione. Il consiglio non ha però lo scopo di impedire la corretta utilizzazione della sostanza o del preparato nei locali di abitazione.

S5 *Conservare sotto*... (liquido appropriato da indicarsi da parte del fabbricante)

- Campo d'applicazione:

  - Sostanze e preparati solidi infiammabili spontaneamente.

- Criteri d'impiego:

  - Di norma limitata a casi particolari, ad esempio sodio, potassio o fosforo bianco.

S6 *Conservare sotto*...(gas inerte da indicarsi da parte del fabbricante)

- Campo d'applicazione:

  - Sostanze e preparati pericolosi che devono essere conservati in un'atmosfera inerte.

- Criteri d'impiego:

  - Di norma limitata ad alcuni casi particolari, ad esempio alcuni composti organo-metallici.

S7 *Conservare il recipiente ben chiuso*

- Campo d'applicazione

  - Perossidi organici.

  - Sostanze e preparati che possono sprigionare gas molto tossici, tossici, o estremamente infiammabili.

  - Sostanze e preparati che a contatto con l'umidità sprigionano gas estremamente infiammabili.

  - Solidi facilmente infiammabili.

- Criteri d'impiego:

  - *Obbligatoria* per i perossidi organici.

  - Raccomandata per gli altri campi d'applicazione summenzionati.

S8 *Conservare al riparo dall'umidità*

- Campo d'applicazione:

  - Sostanze e preparati che possono reagire violentemente con l'acqua.

  - Sostanze e preparati che a contatto con l'acqua sprigionano gas estremamente infiammabili.

  - Sostanze e preparati che a contatto con l'acqua sprigionano gas molto tossici o tossici.

- Criteri d'impiego:

  - Di norma limitata ai summenzionati campi d'applicazione, quando si vogliono sottolineare le avvertenze contenute nelle frasi R14, R15 in particolare e R29.

S9 *Conservare il recipiente in luogo ben ventilato*

- Campo d'applicazione:

  - Sostanze e preparati volatili che possono sprigionare vapori molto tossici, tossici o nocivi.

  - Liquidi estremamente o facilmente infiammabili e gas estremamente infiammabili.

- Criteri d'impiego:

  - Raccomandata per le sostanze e i preparati volatili che possono sprigionare vapori molto tossici, tossici o nocivi.

  - Raccomandata per i liquidi estremamente o facilmente infiammabili o per i gas estremamente infiammabili.

S12 *Non chiudere ermeticamente il recipiente*

- Campo d'applicazione:

  - Sostanze e preparati che possono sprigionare gas o vapori in grado di provocare la rottura dell'imballaggio.

- Criteri d'impiego:

  - Di norma limitata ai casi particolari summenzionati.

S13 *Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande*

- Campo d'applicazione:

  - Sostanze e preparati molto tossici, tossici e nocivi.

- Criteri d'impiego:

  - Raccomandata per le sostanze e i preparati venduti al dettaglio.

S14 *Conservare lontano da...* (sostanze incompatibili da precisare da parte del produttore)

- Campo d'applicazione:

  - Perossidi organici..

- Criteri d'impiego:

  - *Obbligatoria* e di norma limitata ai perossidi organici. Tuttavia può essere utile in casi eccezionali, quando l'incompatibilità può dar luogo ad un rischio particolare.

S15 *Conservare lontano dal calore*

- Campo d'applicazione:

- Sostanze e preparati che possono decomporsi o che possono reagire spontaneamente sotto l'effetto del calore.

- Criteri d'impiego:

  - Di norma limitata a casi speciali, ad esempio monomeri, ma non utilizzata se sono state impiegate le frasi relative ai rischi R2, R3 e/o R5.

S16 *Conservare lontano da fiamme e scintille - non fumare*

- Campo d'applicazione:

  - Liquidi estremamente o facilmente infiammabili e gas estremamente infiammabili.

- Criteri d'impiego:

  - Raccomandata per le anzidette sostanze e preparati; non è tuttavia necessaria se sono già state utilizzate le frasi relative ai rischi R2, R3 e/o R5.

S17 *Tenere lontano da sostanze combustibili*

- Campo d'applicazione:

  - Sostanze e preparati che possono sviluppare un'eccessiva pressione nel contenitore.

- Criteri d'impiego:

  - Da utilizzare in casi particolari, ad esempio per sottolineare il contenuto delle frasi R8 e R9.

S18 *Manipolare ed aprire il recipiente con cautela*

- Campo d'applicazione:

  - Sostanze e preparati che possono sviluppare un'eccessiva pressione nel contenitore.

  - Sostanze e preparati che possono formare perossidi esplosivi.

- Criteri d'impiego:

  - Di norma limitata ai casi summenzionati, quando sussiste un pericolo di lesione agli occhi e/o quando le sostanze e i preparati sono venduti al dettaglio.

S20 *Non mangiare né bere durante l'impiego*

- Campo d'applicazione:

  - Sostanze e preparati molto tossici, tossici e corrosivi.

- Criteri d'impiego:

  - Di norma limitata a casi particolari (arsenico e composti dell'arsenico, fluoroacetati), in particolare quando le anzidette sostanze e preparati sono venduti al dettaglio.

S21 *Non fumare durante l'impiego*

- Campo d'applicazione:

  - Sostanze e preparati che, in caso di combustione, sprigionano prodotti tossici.

- Criteri d'impiego:

- Di norma limitata a casi particolari (ad esempio composti alogenati).

S22 *Non respirare le polveri*

- Campo d'applicazione:
  - Tutte le sostanze e i preparati solidi pericolosi per la salute
- Criteri d'impiego:
  - *Obbligatoria* per le sostanze e i preparati sopramenzionati ai quali è assegnata la R42.
  - Raccomandata per le sostanze e preparati di cui sopra, forniti sotto forma di polveri respirabili e per i quali non si conoscono i rischi per la salute a seguito dell'inalazione.

S23 *Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli* [dicitura appropriata da precisàre da parte del produttore]

- Campo d'applicazione:
  - Tutte le sostanze e i preparati liquidi o gassosi pericolosi per la salute.
- Criteri d'impiego:
  - *Obbligatoria* per le sostanze e i preparati sopra menzionati, ai quali è assegnata la frase R42.
  - *Obbligatoria* per le sostanze e i preparati per uso a spruzzo. Aggiungere inoltre S38 o S51.
  - Raccomandata quando occorre richiamare l'attenzione dell'utilizzatore sui pericoli di inalazione non menzionati nelle frasi di rischio assegnate.

S24 *Evitare il contatto con la pelle*

- Campo d'applicazione:
  - Tutte le sostanze e i preparati pericolosi per la salute
- Criteri d'impiego:
  - *Obbligatoria* per le sostanze e i preparati cui è stata assegnata R43 tranne se è stata anche assegnata S36.
  - *Raccomandata* quando occorre richiamare l'attenzione dell'utilizzatore sui pericoli che comporta il contatto con la pelle, non menzionati nelle frasi di rischio assegnate. Tuttavia, può essere utilizzata per dare maggior risalto a tali frasi di rischio.

S25 *Evitare il contatto con gli occhi*

- Campo d'applicazione:
  - Sostanze e preparati corrosivi o irritanti.
- Criteri d'impiego:
  - Di norma limitata a casi speciali, cioè quando si reputa essenziale porre in risalto il pericolo per gli occhi indicato dall'impiego delle frasi R34, R35, R36 o R41. Quindi va considerata importante se le sostanze e i preparati sono venduti al dettaglio e non è sempre disponibile una protezione per gli occhi o il volto.

S26 *In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua e consultare un medico*

- Campo d'applicazione:
  - Sostanze e preparati corrosivi o irritanti.
- Criteri d'impiego:
  - *Obbligatoria* per le sostanze e i preparati corrosivi e quelli ai quali viene assegnata la frase di rischio R41.
  - Raccomandata per le sostanze e i preparati irritanti ai quali è già stata assegnata la frase di rischio R36.

S27 *Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati*

- Campo d'applicazione:
  - Sostanze e preparati molto tossici, tossici o corrosivi.
- Criteri d'impiego:
  - Raccomandata per le sostanze e i preparati molto tossici e tossici che sono facilmente assorbiti dalla pelle e per le sostanze e i preparati corrosivi. Non usare questa frase se è stata assegnata S36.

S28 *In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente e abbondantemente con* ...(prodotti idonei da precisare dal fabbricante)

- Campo d'applicazione:
  - Sostanze e preparati molto tossici, tossici o corrosivi.
- Criteri d'impiego:
  - *Obbligatoria* per le sostanze e i preparati molto tossici.
  - Raccomandata per altre sostanze e preparati sopra menzionati, in particolare quando l'acqua non rappresenta il fluido di lavaggio più appropriato.
  -

S29 *Non gettare i residui nelle fognature*

- Campo d'applicazione:
  - Liquidi estremamente o facilmente infiammabili non miscibili con l'acqua.
- Criteri d'impiego:
  - Raccomandata per le sostanze e i preparati di cui sopra venduti al dettaglio.

S30 *Non versare acqua sul prodotto*

- Campo d'applicazione:
  - Sostanze e preparati che reagiscono violentemente a contatto con l'acqua.
- Criteri d'impiego:
  - Di norma limitata a casi particolari (ad esempio acido solforico); può essere utilizzata all'occorrenza, per rendere più chiare le informazioni o per sottolineare la frase R14 o come alternativa alla R14.

S33 *Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche*

- Campo d'applicazione:
  - Sostanze e preparati estremamente o facilmente infiammabili.
- Criteri d'impiego:
  - Raccomandata per le sostanze e i preparati utilizzati in campo industriale che non assorbono umidità. Praticamente non viene mai utilizzata per le sostanze e i preparati venduti al dettaglio.

S35 *Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni*

- Campo d'applicazione:
  - Sostanze e preparati esplosivi.
  - Sostanze e preparati molto tossici e tossici.
  - Sostanze pericolose per l'ambiente.
- Criteri d'impiego:
  - *Obbligatoria* per le sostanze e i preparati esplosivi diversi dai perossidi organici.
  - Raccomandata per sostanze e preparati molto tossici, in particolare se venduti al dettaglio.
  - Raccomandata per le sostanze pericolose per l'ambiente cui non si applica S56 se dette sostanze sono vendute al dettaglio.

S36 *Usare indumenti protettivi adatti*

- Campo d'applicazione:
  - Perossidi organici.
  - Sostanze e preparati molto tossici, tossici o nocivi.
  - Sostanze e preparati corrosivi.
- Criteri d'impiego:
  - *Obbligatoria* per le sostanze e i preparati molto tossici e corrosivi.
  - *Obbligatoria* per le sostanze e i preparati cui non sono state assegnate R21 o R24.
  - *Obbligatoria* per le sostanze cancerogene, mutagene e tossiche per la riproduzione di categoria 3 tranne se gli effetti sono prodotti soltanto mediante inalazione della sostanze o del preparato.
  - *Obbligatoria* per i perossidi organici.
  - Raccomandata per le sostanze tossiche e i preparati se il valore dermale LD_{50} non è noto ma la sostanza o il preparato possono rivelarsi tossici a contatto con la pelle.
  - Raccomandata per sostanze e preparati usati nell'industria, atti a provocare danni per la salute in caso di esposizione prolungata.

S37 *Usare guanti adatti*

- Campo d'applicazione:
  - Sostanze e preparati molto tossici, tossici, nocivi o corrosivi.
  - Perossidi organici.
  - Sostanze e preparati irritanti per la pelle.
- Criteri d'impiego:
  - *Obbligatoria* per le sostanze e i preparati molto tossici, tossici e corrosivi.
  - *Obbligatoria* per le sostanze e i preparati cui non sono state assegnate R21, R24 o R43.
  - *Obbligatoria* per le sostanze cancerogene, mutagene e tossiche per la riproduzione di categoria 3 tranne se gli effetti sono prodotti unicamente mediante inalazione della sostanza o del preparato.
  - Raccomandata per sostanze e preparati tossici se il valore dermale LD_{50} non è noto ma la sostanza o il preparato possono rivelarsi tossici a contatto con la pelle.
  - Raccomandata per i perossidi organici.
  - Raccomandata per sostanze e preparati irritanti per la pelle a causa delle loro proprietà sgrassanti.

S38 *In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.*

- Campo d'applicazione:
  - Sostanze e preparati molto tossici o tossici.
- Criteri d'impiego:
  - Di norma limitata a casi particolari, che richiedono l'impiego di sostanze e preparati molto tossici o tossici in campo industriale o agricolo.

S39 *Proteggersi gli occhi/la faccia*

- Campo d'applicazione:
  - Perossidi organici.
  - Sostanze e preparati corrosivi, inclusi gli irritanti che comportano un grave pericolo di lesioni degli occhi.
  - Sostanze e preparati molto tossici e tossici.
- Criteri d'impiego:
  - *Obbligatoria* per sostanze e preparati cui sono state assegnate R34, R35 o R41.
  - *Obbligatoria* per i perossidi organici.
  - Raccomandata quando occorre richiamare l'attenzione dell'utilizzatore per i rischi di contatto per gli occhi non menzionati nelle frasi di rischio assegnate.
  - Di norma limitata a casi eccezionali per sostanze e preparati molto tossici e tossici quando esiste pericolo di spruzzi che potrebbero essere facilmente assorbiti dalla pelle.

S40 *Per pulire il pavimento e gli oggetti contaminati da questo prodotto usare*... (da precisare da parte del produttore)

- Campo d'applicazione:
  - Tutte le sostanze e i preparati pericolosi.
- Criteri d'impiego:
  - Di norma limitata a quelle sostanze e preparati pericolosi per i quali l'acqua non è considerata un mezzo adeguato di lavaggio (ad esempio quando occorre un assorbimento mediante sostanza polverulente, dissoluzione mediante solvente, ecc.) e nei casi in cui è importante, per motivi sanitari e/o di sicurezza, riportare sull'etichetta un avvertimento.

S41 *In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi*

- Campo d'applicazione:
  - Sostanze e preparati pericolosi che durante la combustione sprigionano gas molto tossici o tossici.
- Criteri d'impiego:
  - Di norma limitata a casi particolari.

S42 *Durante le fumigazioni/vaporizzazioni usare un apparecchio respiratorio adatto* [termine(i) appropriato(i) da precisare da parte del produttore]

- Campo d'applicazione:
  - Sostanze e preparati destinati alle utilizzazioni summenzionate ma che possono pregiudicare la sicurezza e la salute dell'utilizzatore quando non siano prese opportune precauzioni.
- Criteri d'impiego:
  - Di norma limitata a casi particolari.

S43 *In caso d'incendio usare*...(mezzi estinguenti idonei da indicarsi da parte del fabbricante). Se l'acqua aumenta il rischio precisare: <*Non usare acqua*>.

- Campo d'applicazione:
  - Sostanze e preparati estremamente infiammabili, facilmente infiammabili o infiammabili.
- Criteri d'impiego:
  - *Obbligatoria* per le sostanze e i preparati che a contatto con l'acqua o l'aria umida sprigionano gas estremamente infiammabili.
  - Raccomandata per sostanze e preparati estremamente infiammabili, facilmente infiammabili e infiammabili, in particolare quando non sono miscibili con acqua.

S45 *In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta)*

- Campo d'applicazione:
  - Sostanze e preparati molto tossici.

- Sostanze e preparati tossici e corrosivi.

- Criteri d'impiego:

  - *Obbligatoria* per sostanze e preparati citati qui sopra.

S46 *In caso di ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.*

- Campo d'applicazione:

  - Tutte le sostanze e i preparati pericolosi diversi da quelli molto tossici, tossici, corrosivi o pericolosi per l'ambiente.

- Criteri d'impiego:

  - *Obbligatoria* per tutte le sostanze e i preparati summenzionati venduti al dettaglio a meno che non vi sia motivo di ritenere pericolosa l'ingestione, in particolare da parte dei bambini.

S47 *Conservare a temperatura non superiore a ... °C* (da precisare da parte del fabbricante)

- Campo d'applicazione:

  - Sostanze e preparati che diventano instabili ad una certa temperatura.

- Criteri d'impiego:

  - Di norma limitata a casi particolari (ad esempio alcuni perossidi organici).

S48 *Mantenere umido con ...*(liquido appropriato da precisare da parte del fabbricante)

- Campo d'applicazione:

  - Sostanze e preparati che possono diventare molto sensibili alle scintille, a frizione o agli urti qualora si asciughino.

- Criteri d'impiego:

  - Di norma limitata a casi speciali, ad esempio nitrocellulosa.

S49 *Conservare soltanto nel recipiente originale*

- Campo d'applicazione:

  - Sostanze e preparati sensibili alla decomposizione catalitica.

- Criteri d'impiego:

  - Di norma limitata alle sostanze e ai preparati sensibili alla decomposizione catalitica (ad esempio alcuni perossidi organici).

S50 *Non mescolare con ...* (da specificare da parte del fabbricante)

- Campo d'applicazione:

  - Sostanze e preparati che possono reagire con i prodotti specificati e liberare gas molto tossici o tossici.

  - Perossidi organici.

- Criteri d'impiego:

- Raccomandata per le sostanze e i preparati anzidetti venduti al dettaglio, nei casi in cui questa frase è preferibile alla R31 o alla R32.

- *Obbligatoria* per alcuni perossidi che possono provocare una violenta reazione con acceleratori o promotori.

S51 *Usare soltanto in luogo ventilato*

- Campo d'applicazione:

  - Sostanze e preparati che potrebbero o che devono produrre vapori, polveri, spray, fumi, nebbia, ecc., e che comportano pericolo di inalazione o di incendio o di esplosione.

- Criteri d'impiego:

  - Raccomandata quando non risulti opportuno l'uso della S38; è quindi importante quando le sostanze e i preparati sono venduti al dettaglio.

S52 *Non utilizzare su grandi superfici in locali abitati.*

- Campo d'applicazione:

  - Sostanze volatili molto tossiche, tossiche e nocive, e preparati che le contengono.

- Criteri d'impiego:

  - Raccomandata quando la prolungata esposizione a queste sostanze può provocare un danno alla salute, a causa della loro volatilizzazione da ampie superfici trattate in ambienti domestici o comunque in ambienti chiusi in cui è possibile la presenza di persone.

S53 *Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso*

- Campo d'applicazione:

  - Sostanze e preparati cancerogeni, mutageni e/o tossici per la riproduzione.

- Criteri d'impiego:

  - *Obbligatoria* per le sostanze e i preparati summenzionati cui è assegnata almeno una delle frasi R45, R46, R49, R60 o R61.

S56 *Smaltire questo materiale e i relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali*

- Campo d'applicazione:

  - Sostanze pericolose per l'ambiente.

- Criteri d'impiego:

  - Raccomandata per le sostanze cui è stato assegnato il simbolo <N> e in genere vedute al dettaglio.

S57 *Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale*

- Campo d'applicazione:

  - Sostanze cui è stato assegnato il simbolo > N >.

- Criteri d'impiego:

- Limitata di norma alle sostanze in genere non vendute al dettaglio.

S59 *Richiedere informazioni al produttore o fornitore per il recupero/riciclaggio*

- Campo d'applicazione:
  - Sostanze pericolose per l'ambiente.
- Criteri d'impiego:
  - *Obbligatoria* per le sostanze pericolose per lo strato di ozono.
  - Raccomandata per altre sostanze cui è stato assegnato il simbolo <N> e per cui si raccomanda il recupero o il riciclo.

S60 *Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi*

- Campo d'applicazione:
  - Sostanze pericolose per l'ambiente.
- Criteri d'impiego:
  - Raccomandata per le sostanze cui è stato assegnato il simbolo <N> in genere non venduta al dettaglio.

S61 *Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.*

- Campo d'applicazione:
  - Sostanze pericolose per l'ambiente.
- Criteri d'impieg.
  - Usata di norma per le sostanze cui è stato assegnato il simbolo <N>.
  - Raccomandata per tutte le sostanze classificate pericolose per l'ambiente e non contemplate sopra.

S62 *In caso di ingestione, non provocare il vomito; consultare immediatamente un medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.*

- Campo d'applicazione:
  - Sostanze e preparati classificati come nocivi e caratterizzati dalla frase R65 conformemente ai criteri di cui al punto 3.2.3.
  - Non applicabile alle sostanze e ai preparati immessi in commercio in bombolette aerosol o in recipienti muniti di un dispositivo sigillato di nebulizzazione; cfr. sezioni 8 e 9.
- Criteri d'impiego:
  - *Obbligatorio* per le sostanze e i preparati di cui sopra, destinati alla libera vendita o che possono essere utilizzati dal pubblico.
  - Raccomandato per le sostanze e i preparati di cui sopra utilizzati nell'industria.

7. ETICHETTATURA

7.1. Dopo che una sostanza o un preparato sono stati classificati, l'etichetta adeguata viene determinata in conformità delle disposizioni dell'articolo 16 del decreto legislativo 3 febbraio 1997, n. 52 e dell'articolo 7 del decreto ministeriale 28 gennaio 1992 per le sostanze ed i preparati rispettivamente. Il presente capitolo illustra come si definisce l'etichetta ed in particolare serve da guida per la scelta delle frasi di rischio ed i consigli di prudenza più adeguati.

L'etichetta contiene le informazioni seguenti:

a) denominazione/i delle sostanze che figureranno sull'etichetta;

b) nome e indirizzo completi, compreso il numero di telefono, del fabbricante/importatore;

c) simboli e indicazioni di pericolo;

d) frasi indicanti rischi specifici (frasi R);

e) frasi indicanti i consigli di prudenza (frasi S);

f) per le sostanze, il numero CEE.

7.1.1. Per le sostanze che figurano nell'allegato I del decreto legislativo 3 febbraio 1997, n. 52, l'etichetta comprende anche le parole <etichetta CEE>.

7.1.2. Scelta finale delle frasi di rischio e di prudenza.

Anche se la scelta finale delle frasi di rischio e di prudenza più opportune sarà determinata soprattutto dalla necessità di fornire tutte le informazioni necessarie, si dovrà tener conto anche della chiarezza e dell'effetto dell'etichetta. Per mantenere la chiarezza, le informazioni necessarie devono essere espresse con un numero minimo di frasi.

Per le sostanze e i preparati irritanti, facilmente infiammabili, infiammabili e comburenti, non è necessaria l'indicazione delle frasi R e S se il contenuto dell'imballaggio non supera i 125 ml. Lo stesso vale per le sostanze nocive che, in imballaggi di pari contenuto, non sono poste in vendita al dettaglio.

7.1.3. Indicazioni quali <Non tossico>, <Non nocivo> o qualsiasi altra indicazione analoga non possono figurare sull'etichetta o sull'imballaggio delle sostanze o dei preparati disciplinati dal decreto legislativo 3 febbraio 1997, n. 52 e dal decreto ministeriale 28 gennaio 1992.

7.1.4. Per alcuni preparati, l'allegato II del decreto ministeriale 28 gennaio 1992 prevede disposizioni speciali di etichettatura.

7.2. **Denominazione chimica da indicare sull'etichetta**:

7.2.1. Per le sostanze elencate nell'allegato II del decreto legislativo 3 febbraio 1997, n. 52 l'etichetta deve indicare il nome delle sostanze secondo una delle designazioni di cui all'allegato I.

Per le sostanze non ancora elencate nell'allegato I la denominazione è stabilita secondo una nomenclatura chimica riconosciuta a livello internazionale, come definito al punto 1.4 precedente.

7.2.2. Per i preparati, la scelta delle denominazioni che devono figurare sull'etichetta segue le norme di cui all'articolo 7, paragrafo 1 lettera c) del decreto ministeriale 28 gennaio 1992.

Nota:

Nel caso di preparati concentrati destinati all'industria profumiera:

- la persona responsabile della loro immissione sul mercato può specificare semplicemente l'unica sostanza sensibilizzante che ritiene essere la causa principale del pericolo si sensibilizzazione;

- nel caso di una sostanza naturale, la denominazione chimica può essere: <olio essenziale di ...>, <estratto di ...>, piuttosto che la denominazione dei componenti di tale olio o estratto essenziale.

7.3. **Scelta dei simboli di pericolo**

I simboli di pericolo e la dicitura delle indicazioni di pericolo devono essere conformi a quanto specificato nell'allegato II. Il simbolo deve essere stampato in nero su fondo giallo arancione.

7.3.1. Per le sostanze che figurano nell'allegato I, i simboli e le indicazioni di pericolo sono quelli indicati nell'allegato.

7.3.2. Per le sostanze che non figurano ancora nell'allegato I e per i preparati pericolosi, i simboli e le indicazioni di pericolo sono assegnati conformemente alle norme stabilite nel presente allegato.

Quando ad una sostanza sono assegnati più simboli:

- l'obbligo di apporre il simbolo T rende facoltativi i simboli X e C;

- l'obbligo di apporre il simbolo C rende facoltativo il simbolo X;

- l'obbligo di apporre il simbolo E rende facoltativi i simboli F e O.

7.4. **Scelta delle frasi di rischio**

Il testo delle frasi R deve corrispondere a quello riportato nell'allegato III del decreto legislativo 3 febbraio 1997, n. 52.

Usare ove applicabile le frasi R combinate nell'allegato III.

7.4.1. Per le sostanze che figurano nell'allegato I, le frasi R sono quelle indicate in allegato.

7.4.2. Per le sostanze che non figurano nell'allegato I, le frasi R sono scelte in base ai criteri e alle priorità seguenti:

a) in caso di pericoli di effetti sulla salute:

  i) le frasi R corrispondenti alla categoria di pericolo identificata da un simbolo devono figurare sull'etichetta;

  ii) le frasi R corrispondenti ad altre categorie di pericolo che non sono identificate da un simbolo conformemente all'articolo 20 del decreto legislativo 3 febbraio 1997, n. 52.

b) in caso di pericolo derivante dalle proprietà fisico-chimiche:

  - si applicano i criteri di cui al punto 7.4.2, lettera a), salvo il caso delle frasi di rischio <estremamente infiammabile> o <facilmente infiammabile> che non occorre riportare quando ripetono la dicitura delle indicazioni di pericolo usata con un simbolo;

c) in caso di pericolo per l'ambiente:

- le frasi R corrispondenti alla categoria <pericoloso per l'ambiente> devono figurare sull'etichetta.

7.4.3. Per i preparati, le frasi R saranno scelte secondo i criteri e le priorità qui di seguito:

a) in caso di pericolo per la salute:

i) le frasi R corrispondenti alla categoria di pericolo identificata da un simbolo. In alcuni casi le frasi R devono essere adattate in conformità delle tabelle di cui all'allegato I del decreto ministeriale 28 gennaio 1992. In particolare, le frasi R relative al/ai componente/i che hanno determinato l'attribuzione del preparato alla categoria di pericolo devono figurare sull'etichetta;

ii) le frasi R corrispondenti alle altre categorie di pericolo attribuite ai componenti ma che non sono contrassegnate da un simbolo conformemente all'articolo 7, lettera d) del decreto ministeriale 28 gennaio 1992.

b) in caso di pericolo derivante dalle proprietà fisico-chimiche:

- si applicano i criteri di cui al punto 7.4.3, lettera a), salvo in caso delle frasi <estremamente infiammabile> o <facilmente infiammabile> che non occorre indicare quando ripetono la dicitura dell'indicazione di pericolo utilizzata con il simbolo.

In linea generale, per i preparati saranno sufficienti al massimo 4 frasi R per descrivere i rischi. In particolare le combinazioni di frasi elencate nell'allegato III sono considerate come una sola frase. Le frasi standard devono tuttavia comprendere tutti i rischi principali connessi con il preparato.

Se tuttavia il fabbricante ritiene necessario precisare i rischi per l'ambiente si devono aggiungere ulteriori frasi R secondo il caso.

7.5. **Consigli di prudenza**

Il testo delle frasi S deve corrispondere a quello riportato nell'allegato IV del decreto legislativo

Usare ove applicabile le frasi S combinate nell'allegato IV.

7.5.1. Per le sostanze che figurano nell'allegato I, le frasi S sono quelle indicate nell'allegato. Se non sono indicate frasi S, il fabbricante o l'importatore possono includere qualsiasi frase o frasi S opportune.

7.5.2. Scelta dei consigli di prudenza

La scelta finale delle frasi relative ai consigli di prudenza deve tener conto delle frasi di rischio riportate sulle etichette e del previsto uso della sostanza o del preparato.

- in linea generale, saranno sufficienti al massimo 4 frasi S per formulare i consigli di prudenza più adeguati. In particolare, le combinazioni di frasi elencate nell'allegato IV sono considerate come una sola frase.
- in caso di pericolo per l'ambiente, usare come minimo una e come massimo quattro frasi S;
- alcune frasi R diventano superflue se si opera un'attenta selezione delle frasi S e viceversa;
- le frasi S che chiaramente corrispondono a frasi R figureranno sull'etichetta soltanto se si vuole sottolineare una determinata avvertenza.
- nella scelta dei consigli di prudenza occorre prestare particolare attenzione alle previste condizioni di utilizzazione di alcune sostanze e preparati, ad esempio gli effetti dell'applicazione a spruzzo o di altri aerosol. Le frasi vanno scelte tenendo presente l'utilizzazione prevista.

- i consigli di prudenza S1, S2 e S45 sono *obbligatori* per tutte le sostanze e i preparati molto tossici, tossici e corrosivi in vendita al dettaglio.

- i consigli di prudenza S2 e S46 sono *obbligatori* per tutte le altre sostanze pericolose (eccetto quelle soltanto classificate pericolose per l'ambiente) e per i preparati in vendita al dettaglio.

7.6. **Il numero CEE**

Se una sostanza indicata sull'etichetta è elencata nell'<European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances> (EINECS) o nell' <European List of Notified Substances> (ELINCS), il numero EINECS o ELINCS della sostanza deve figurare sull'etichetta. Questa richiesta non si applica ai preparati.

8. CASI PARTICOLARI: SOSTANZE

8.1. **Bombole mobili di gas**

Per le bombole mobili di gas i requisiti di etichettatura sono ritenuti soddisfatti se essi sono conformi all'articolo 20 o all'articolo 21, paragrafo 6, lettera b) del decreto legislativo 3 febbraio 1997, n. 52. Tuttavia in deroga all'articolo 21, paragrafi 1 e 2, si potrà usare una delle seguenti alternative per le bombole di gas con una capacità inferiore o uguale a 150 l:

- il formato e le dimensioni dell'etichetta possono essere quelli indicati nella norma ISO/DP 7225;

- le informazioni di cui all'articolo 20, paragrafo 1, possono essere fornite su un dischetto o un'etichetta di informazione a carattere durevole fissata sulla bombola.

8.2. **Bombole di gas destinate al propano, butano o al gas di petrolio liquefatto (GPL)**

Queste sostanze sono classificate nell'allegato I. Benchè la loro classificazione sia conforme all'articolo 2, non costituiscono un pericolo per la salute umana quando vengono immesse in commercio, come gas combustibili liberati unicamente in vista della loro combustione, in bombole ricaricabili o in cartucce non ricaricabili disciplinati dalla norma EN 417.

Queste bombole o cartucce devono essere contrassegnate da un simbolo adeguato, nonché dalle frasi R e S relative all'infiammabilità. Non è necessario riportare sull'etichetta le informazioni relative agli effetti sulla salute umana. Tuttavia, le informazioni di questo tipo che avrebbero dovuto essere riportate sull'etichetta saranno trasmesse all'utente professionale dalla persona responsabile della commercializzazione della sostanza, secondo la modalità previste all'articolo 25 del decreto legislativo 3 febbraio 1997, n. 52. Le informazioni che riceveranno consentiranno loro di adottare i provvedimenti necessari per la tutela della salute e della sicurezza.

8.3. **Metalli in forma massiva**

Queste sostanze sono classificate nell'allegato I del decreto legislativo 3 febbraio 1997, n. 52 o vanno classificate in conformità dell'articolo 6 del decreto legislativo 3 febbraio 1997, n. 52. Tuttavia, talune di queste sostanze, anche se classificate in conformità dell'articolo 2 del decreto legislativo 3 febbraio 1997, n. 52.
non rappresentano un pericolo per la salute per inalazione, ingestione o a contatto con la pelle nella forma in cui vengono immesse in commercio. Tali sostanze non richiedono un'etichetta in conformità dell'articolo 20 del decreto legislativo 3 febbraio 1997, n. 52. Tuttavia, la persona responsabile dell'immissione in commercio del metallo trasmette agli utilizzatori professionali tutte le informazioni che avrebbero dovuto figurare sull'etichetta, tramite un sistema di informazione previsto dall'articolo 25 del decreto legislativo 3 febbraio 1997, n. 52.

8.4 **Sostanze caratterizzate dalla frase R65**

Le sostanze classificate come nocive per la loro pericolosità in caso di aspirazione non devono essere classificate come nocive e caratterizzate dalla frase R65 sulla loro etichetta se sono immesse in commercio in bombolette aerosol o in recipienti muniti di un dispositivo sigillato di nebulizzazione.

9. CASI PARTICOLARI: PREPARATI

9.1 **Preparati gassosi (miscele di gas)**

Per i preparati gassosi, è necessario prendere in considerazione quanto segue:

- valutazione delle proprietà fisico-chimiche;
- valutazioni dei rischi per la salute.

9.1.1. Valutazione delle proprietà fisico-chimiche

9.1.1.1. *Infiammabilità*

Le proprietà di infiammabilità di questi preparati sono determinate in conformità dell'articolo 3.2 del decreto ministeriale 28 gennaio 1992, secondo i metodi specificati nell'allegato V, parte A, del decreto legislativo 3 febbraio 1997, n. 52.

Tali preparati saranno classificati sulla base dei risultati delle prove eseguite e in relazione ai criteri di cui all'allegato V e ai criteri della guida di etichettatura.

In deroga a quanto sopra, tuttavia, nel caso in cui i preparati gassosi siano prodotti su commissione in quantità ridotte, l'infiammabilità delle suddette miscele gassose può essere calcolata con il seguente metodo:

l'espressione della miscela gassosa

$$A_1 F_1 + ... + A_i F_i + ... A_n F_n + B_1 I_1 + ... + B_i I_i + ... B_n I_n$$

dove: A_i e B_i frazioni molari
F_i gas infiammabile
I_i gas inerte
n, numero di gas infiammabili
p, numero di gas inerti

Può essere trasformata in modo che tutti gli I_i (gas inerti) siano espressi da un equivalente di azoto utilizzando un coefficiente K_i e che il contenuto equivalente di gas infiammabile A_i sia espresso come segue:

$$A'_i = A_i \times \left(\frac{100}{(A_i + K_i B_i)}\right)$$

Usando il valore del contenuto massimo di gas infiammabile che, unito all'azoto, forma un composto non infiammabile nell'aria (Tci), si può ottenere la seguente espressione:

$$\sum_i A'_i/Tci \leq 1$$

La miscela di gas è infiammabile se il valore dell'espressione riportata in precedenza è superiore a 1. Il preparato è classificato come estremamente infiammabile ed è assegnata la frase R12.

Coefficienti di equivalenza (K_i)
I valori dei coefficienti di equivalenza K_i tra i gas inerti e l'azoto e i valori relativi al contenuto massimo di gas infiammabile (Tci) sono forniti nelle tabelle 1 e 2 della norma ISO 10156 edizione 15.12.90.

Contenuto massimo di gas infiammabili (Tci)

Il valore relativo al contenuto massimo di gas infiammabili (Tci) è fornito nella tabella 2 della norma ISO 10156 edizione 15.12.90.

Quando il valore Tci di un gas infiammabile non figura nella norma di cui sopra, si utilizzerà il corrispondente limite inferiore di esplosività (LEL). Se non esiste alcun valore LEL, il valore del Tci sarà fissato all'1% del volume.

Osservazioni

- L'espressione di cui sopra può essere utilizzata per consentire un'etichettatura appropriata dei preparati gassosi, ma non va considerata come un metodo per sostituire la sperimentazione per determinare i parametri tecnici di sicurezza.
- La suddetta espressione inoltre non serve a determinare se una miscela contenente gas combustibile possa essere preparata in modo sicuro. Infatti, quando si valuta l'infiammabilità, i gas comburenti non sono presi in considerazione.
- L'espressione di cui sopra fornirà risultati attendibili soltanto se i gas infiammabili non hanno effetti gli uni sugli altri per quanto concerne l'infiammabilità; è pertanto opportuno considerare questo aspetto, ad esempio con gli idrocarburi alogenati.

9.1.1.2. *Proprietà comburenti*

Considerato che l'allegato V del decreto legislativo 3 febbraio 1997, n. 52 non fornisce un metodo per la determinazione delle proprietà comburenti delle miscele gassose, tali proprietà vanno valutate utilizzando il metodo indicato di seguito.

Il metodo si basa sul principio della comparazione del potenziale comburente dei gas in una miscela con il potenziale comburente dell'ossigeno nell'aria. Le concentrazioni dei gas nella miscela sono espressi in volume per cento.

La comburenza della miscela di gas è considerata uguale o superiore a quella dell'aria se si verifica la seguente condizione:

$$\sum_i x_i C_i \geq 21$$

dove: x_i è la concentrazione di gas i in volume %
C_i è il coefficiente di equivalenza dell'ossigeno.

In questo caso, il preparato viene classificato come comburente e verrà attribuita la frase R8.

Coefficienti di equivalenza tra gas comburenti ed ossigeno.

In appresso sono riportati i coefficienti utilizzati nel calcolo della capacità comburente di taluni gas in una miscela elencati al punto 5.2 nella norma ISO 10156 edizione 15.12.90 in relazione alla capacità comburente dell'ossigeno nell'aria.

O_2	1
N_2O	0,6

Quando non esiste un valore per il coefficiente C_i di un gas nella norma di cui sopra, si attribuisce valore 40 a tale coefficiente.

9.1.2. Valutazione degli effetti sulla salute

La pericolosità per la salute di un preparato viene valutata in conformità dell'articolo 3 (3) del decreto ministeriale 28 gennaio 1992.

Qualora i rischi per la salute vengano valutati per mezzo del metodo convenzionale descritto all'articolo 3, paragrafo 5 del decreto ministeriale 28 gennaio 1992 con riferimento ai singoli limiti di concentrazione, i suddetti limiti da utilizzare vengono espressi in percentuale del volume e figurano:

- nell'allegato I del decreto legislativo 3 febbraio 1997, n. 52 per il gas o i gas in questione;
- o nell'allegato I del decreto ministeriale 28 gennaio 1992, tavole da IA a VIA qualora il gas o i gas in questione non figurino nell'allegato I, o vi figurino senza l'indicazione dei limiti di concentrazione.

9.1.3. Etichettatura

Per i contenitori mobili di gas, i requisiti di etichettatura sono rispettati quando sono conformi alle disposizioni dell'articolo 8, paragrafo 4, lettera b) del decreto ministeriale 28 gennaio 1992.

Tuttavia, in deroga agli articoli 8.1 e 8.2, per le bombole di gas con una capacità inferiore o uguale a 150 litri, la presentazione e le dimensioni dell'etichetta possono rispettare i requisiti della norma ISO 7225. In questo caso, l'etichetta può riportare la denominazione generica o quella industriale o commerciale del preparato, purchè i componenti pericolosi del preparato siano indicati sul corpo della bombola in maniera chiara ed indelebile.

Le informazioni di cui all'articolo 7 possono essere fornite su un disco o un'etichetta durevoli integrati al recipiente.

9.2. **Bombole di gas destinate a preparati contenenti del propano, del butano o del gas di petrolio liquefatto (GPL) odorizzati**

Il propano, il butano e il gas di petrolio liquefatto sono classificati nell'allegato I. Benchè i preparati contenenti queste sostanze siano classificati conformemente all'articolo 3 del decreto ministeriale 28 gennaio 1992, essi non costituiscono un pericolo per la salute umana quando vengono immessi in commercio, come gas combustibili liberati unicamente in vista della loro combustione, in bombole ricaricabili o in cartucce non ricaricabili disciplinate dalla norma EN 417.

Queste bombole o cartucce devono essere contrassegnate da un simbolo adeguato, nonché dalle frasi R e S relative all'infiammabilità. Non è necessario riportare sull'etichetta le informazioni relative agli effetti sulla salute umana. Tuttavia, le informazioni di questo tipo che avrebbero dovuto essere riportate sull'etichetta saranno trasmesse all'utente professionale dalla persona responsabile della commercializzazione in base alle modalità previste all'articolo 10 del decreto ministeriale 28 gennaio 1992. Le informazioni che riceveranno consentiranno loro di adottare i provvedimenti necessari per la tutela della salute e della sicurezza.

9.3. **Leghe, preparati contenenti polimeri e preparati contenenti elastomeri**

I suddetti preparati vanno classificati in conformità dell'articolo 3 ed etichettati in conformità dell'articolo 7 del decreto ministeriale 28 gennaio 1992. Tuttavia, taluni di questi preparati, anche se classificati secondo l'articolo 3 (3), non rappresentano un pericolo per la salute per inalazione, ingestione o a contatto con la pelle nella forma in cui vengono immessi in commercio: Tali preparati non richiedono un'etichetta in conformità dell'articolo 7; tuttavia tutte le informazioni che sarebbero dovute comparire sull'etichetta vanno trasmesse all'utilizzatore professionale tramite un sistema di informazioni secondo le modalità dell'articolo 10 del suddetto decreto.

9.4. **Preparati caratterizzati dalla frase R65**

I preparati classificati come nocivi per la loro pericolosità in caso di aspirazione non devono essere classificati come nocivi e caratterizzati con la frase R65 sull'etichetta se sono immessi in commercio in bombolette aerosol o in recipienti muniti di un dispositivo sigillato di nebulizzazione.

9.5. **Perossidi organici**

I perossidi organici combinano le proprietà di una sostanza comburente e di una combustibile in un'unica molecola: se un perossido organico si decompone, la parte comburente della molecola reagisce isotermicamente con la parte combustibile (soggetta a comburenza). Per le proprietà comburenti, non si possono applicare ai perossidi organici i metodi attuali di cui all'allegato V.

Si deve usare il seguente metodo di calcolo basato sulla presenza di ossigeno attivo.

Il tenore di ossigeno disponibile (%) di un preparato di perossido organico è dato dalla formula:

$$16 \times (n_i \times c_i/m_i)$$

dove:

n_i = numero di gruppi perossidici per molecola di perossido organico i,

c_i = concentrazione (massa %) del perossido organico i,

m_i = massa molecolare del perossido organico i.

ALLEGATO VII

ALLEGATO VII parte A

INFORMAZIONI RICHIESTE PER IL FASCICOLO TECNICO (FASCICOLO DI BASE)

Qualora non sia tecnicamente possibile o non risulti scientificamente necessario fornire una determinata informazione, occorre addurre un'adeguata motivazione, che dovrà essere accettata dall'autorità competente.

Va menzionato il nome dell'ente o degli enti responsabili delle prove.

0 IDENTITÀ DEL FABBRICANTE ED IDENTITÀ DEL NOTIFICANTE; UBICAZIONE DEL LUOGO DI PRODUZIONE

Per le sostanze prodotte al di fuori della Comunità per le quali, ai fini della notifica, il notificante è stato designato unico rappresentante del fabbricante, identità e indirizzi degli importatori della sostanza nella Comunità.

1 IDENTITA DELLA SOSTANZA

1 1 Denominazione

1 1 1 Denominazione secondo la nomenclatura dell'IUPAC

1 1.2 Altre denominazioni (denominazione comune, denominazione commerciale, abbreviazione)

1.1 3 Numero CAS e denominazione CAS (se disponibile)

1 2 Formula bruta e formula di struttura

1 3 Composizione della sostanza

1 3 1 Purezza in percentuale (%)

1 3 2 Natura delle impurità, compresi gli isomeri e i prodotti secondari

1.3 3 Percentuale delle principali impurità (significative)

1 3 4 Se la sostanza contiene uno stabilizzante o un inibente oppure altri additivi precisarne: la natura, l'ordine di grandezza.

ppm, %

1 3 5 Dati relativi allo spettro (UV, IR, NMR o spettro di massa)

1 3 6 HPLC, GC

1 4 Metodi di individuazione e di determinazione

Descrizione completa dei metodi seguiti o indicazione dei relativi riferimenti bibliografici

Dovranno essere fornite informazioni, oltre che sui metodi di individuazione e di determinazione, sui metodi analitici noti al notificante che consentono di individuare una sostanza e i suoi prodotti di trasformazione dopo immissione nell'ambiente nonche di determinare l'esposizione umana diretta

2 DATI RELATIVI ALLA SOSTANZA

2 0 Produzione

Le informazioni fornite in questa parte devono essere sufficienti per consentire una stima approssimativa ma realistica dell'esposizione umana ed ambientale connessa con il processo produttivo Non sono richiesti dettagli precisi del processo produttivo, in particolare quelli di carattere delicato dal punto di vista commerciale

2 0 1 Procedimenti tecnologici impiegati per la produzione

2 0 2 Valutazione dell'esposizione in sede di produzione

- ambiente di lavoro
- ambiente

2.1. Utilizzazioni previste

Le informazioni fornite in questa parte devono essere sufficienti per consentire una stima approssimativa ma realistica dell'esposizione umana ed ambientale alle sostanze, in connessione con le utilizzazioni proposte/previste.

2.1.1. Tipi di utilizzazione: descrivere la funzione della sostanza e gli effetti desiderati

2.1.1.1. Procedimento o procedimenti tecnologici in sede di impiego della sostanza (qualora noti)

2.1.1.2. Valutazione o valutazioni dell'esposizione in sede di impiego (qualora note):

— ambiente di lavoro

— ambiente

2.1.1.3. Forma nella quale la sostanza è immessa sul mercato: sostanza, preparato, prodotto

2.1.1.4. Concentrazione della sostanza nei preparati e nei prodotti commercializzati (qualora nota)

2.1.2. Settori d'applicazione e ripartizione approssimativa:

— industrie

— operatori dell'agricoltura e dell'artigianato

— libera vendita

2.1.3. Se del caso, identità dei destinatari della sostanza, qualora sia nota

2.1.4. Quantità e composizione dei residui derivanti dalle utilizzazioni proposte (qualora nota)

2.2. Produzione e/o importazione prevista per ciascuna delle utilizzazioni o ciascuno dei settori di utilizzazione considerati

2.2.1. Produzione e/o importazione complessiva in tonnellate/anno:

— durante il primo anno civile

— nei successivi anni civili

Per le sostanze prodotte al di fuori della Comunità per le quali, ai fini della notifica, il notificante è stato designato unico rappresentante del fabbricante, queste informazioni debbono essere fornite per ciascuno degli importatori di cui al punto 0.

2.2.2. Produzione e/o importazione ripartita secondo le indicazioni di cui ai punti 2.1.1 e 2.1.2, ed espressa in percentuale:

— durante il primo anno civile

— nei successivi anni civili

2.3. Metodi e precauzioni raccomandate concernenti:

2.3.1. — la manipolazione

2.3.2. — il deposito

2.3.3. — il trasporto

2.3.4. — l'incendio (natura dei gas di combustione o pirolisi, quando le utilizzazioni previste lo giustificano)

2.3.5. Altri pericoli, in particolare reazione chimica con l'acqua

2.3.6. Se del caso, informazioni sulle possibilità che la sostanza esploda se presentata in forma di polvere

2.4. Misure di emergenza in caso di dispersione accidentale

2.5. Misure di emergenza in caso di infortunio alle persone

(esempio: avvelenamento)

2.6. Imballaggio

3. PROPRIETÀ FISICO-CHIMICHE DELLA SOSTANZA

3.0. Stato della sostanza a 20 °C e a 101,3 kPa

3.1. Punto di fusione

3.2. Punto di ebollizione

3.3. Densità relativa

3.4. **Tensione di vapore**

3.5. **Tensione di superficie.**

3.6. **Idrosolubilità**

3.8. **Coefficiente di ripartizione n. ottanolo/acqua**

3.9. **Punto d'infiammabilità**

3.10. **Infiammabilità**

3.11. **Proprietà esplosive**

3.12. **Temperatura di autoaccensione**

3.13. **Proprietà comburenti**

3.15. **Granulometria**

Per le sostanze che potrebbero essere commercializzate in una forma che presenta il rischio di una esposizione per inalazione, dovrebbe essere effettuata una prova per stabilire la diffusione delle particelle della sostanza nella forma commercializzata.

4. STUDI TOSSICOLOGICI

4.1. **Tossicità acuta**

Per le prove di cui ai punti da 4.1.1 a 4.1.3, le sostanze diverse dai gas devono essere somministrate come minimo attraverso due vie, di cui una deve essere la via orale. La scelta della seconda via dipenderà dalla natura della sostanza e dalla probabile via dell'esposizione umana. I gas e i liquidi volatili debbono essere somministrati per inalazione.

4.1.1. Via orale

4.1.2. Inalazione

4.1.3. Via cutanea

4.1.5. Irritazione della pelle

4.1.6. Irritazione degli occhi

4.1.7. Sensibilizzazione della pelle

4.2. Somministrazione ripetuta

La via di somministrazione deve essere la più opportuna in funzione della probabile via dell'esposizione umana, della tossicità acuta e della natura della sostanza. In mancanza di controindicazioni si preferisce in genere la via orale.

4.2.1. Somministrazione di tossicità ripetuta (28 giorni)

4.3 Altri effetti

4.3.1. Mutagenesi

La sostanza deve essere esaminata con due prove. Una prova deve essere batteriologica (prova di revisione della mutazione), con e senza attivazione metabolica. L'altra deve essere una prova non batteriologica intesa a evidenziare aberrazioni o danni cromosomici. In mancanza di controindicazioni questa prova deve in linea di massima essere effettuata *in vitro*, con e senza attivazione metabolica. In caso di risultati positivi in una delle due prove, sono necessarie prove complementari, da realizzare secondo le indicazioni di cui all'allegato V

4.3.2. Individuazione della tossicità connessa con il ciclo riproduttivo

p.m.

4.3.3. Valutazione del comportamento tossicocinetico di una sostanza in base ai dati contenuti nel fascicolo di base e altre informazioni pertinenti.

5 STUDI ECOTOSSICOLOGICI

5.1 Effetti sugli organismi

5.1.1 Tossicità acuta per i pesci

5.1.2 Tossicità acuta per la Daphnia

5.1.3. Prova di inibizione della crescita delle alghe

5.1.6. Inibizione batterica

Nei casi in cui l'effetto inibitorio di una sostanza sui batteri potesse influire sulla biodegradazione, si dovrebbe effettuare una prova di inibizione batterica prima di procedere alla biodegradazione.

5.2. Degradazione

— biotica

— abiotica:

Se la sostanza non è facilmente biodegradabile occorre valutare l'opportunità di eseguire la seguente prova: idrolisi in funzione del pH

5.3. Prova di screening di assorbimento/desorbimento

6. POSSIBILITÀ DI RENDERE INNOCUA LA SOSTANZA

6.1. A livello industria/artigianato

6.1.1. Possibilità di riciclaggio

6.1.2. Possibilità di neutralizzare gli effetti indesiderati

6.1.3. Possibilità di distruzione:

— discarica controllata

— incenerimento

— impianto di depurazione delle acque

— altre

6.2. A livello libera vendita

6.2.1. Possibilità di riciclaggio

6.2.2. Possibilità di neutralizzare gli effetti indesiderati

6.2.3. Possibilità di distruzione:

— discarica controllata

— incenerimento

— impianto di depurazione delle acque

— altre

ALLEGATO VII parte B

CARATTERISTICHE CHE FORMANO OGGETTO DEL FASCICOLO TECNICO (FASCICOLO DI BASE)

Qualora non sia tecnicamente possibile o non risulti scientificamente necessario fornire una determinata informazione, occorre addurre un'adeguata motivazione, che dovrà essere accettata dall'autorità competente.

Il nome dell'ente o degli enti responsabili delle prove deve essere indicato.

In aggiunta alle informazioni di seguito richieste, l'Autorità competente , qualora lo consideri necessario per una valutazione dei rischi ,può richiedere che il notificante fornisca le seguenti informazoini supplementari:

- tensione di vapore
- esame di tossicità acuta per la Daphnia

0 IDENTITÀ DEL FABBRICANTE ED IDENTITÀ DEL NOTIFICANTE, UBICAZIONE DEL LUOGO DI PRODUZIONE

Per le sostanze prodotte al di fuori della Comunità per le quali, ai fini della notifica, il notificante è stato designato unico rappresentante del fabbricante, identità e indirizzi degli importatori della sostanza nella Comunità.

1 IDENTITÀ DELLA SOSTANZA

1.1. **Denominazione**

1.1.1. Denominazione secondo la nomenclatura dell'IUPAC

1.1.2. Altre denominazioni (denominazione comune, denominazione commerciale, abbreviazione)

1.1.3. Numero CAS e denominazione CAS (se disponibile)

1.2. **Formula bruta e formula di struttura**

1.3. **Composizione della sostanza**

1.3.1. Purezza in percentuale (%)

1.3.2. Natura delle impurità, compresi gli isomeri e i prodotti secondari

1.3.3. Percentuale delle principali impurità (significative)

1.3.4. se la sostanza contiene uno stabilizzante o un inibente oppure altri additivi precisarne la natura, l'ordine di grandezza:

ppm; %

1.3.5. Dati relativi allo spettro (UV, IR, NMR o spettro di massa)

1.3.6. HPLC, GC

1.4. Metodi di individuazione e di determinazione

Descrizione completa dei metodi seguiti o indicazione dei relativi riferimenti bibliografici.

Oltre che sui metodi di individuazione e di determinazione, informazioni sui metodi analitici noti al notificante che consentono di individuare una sostanza e i suoi prodotti di trasformazione dopo immissione nell'ambiente nonché di determinare l'esposizione umana diretta

2 DATI RELATIVI ALLA SOSTANZA

2.0. Produzione

Le informazioni fornite in questa parte devono essere sufficienti per consentire una stima approssimativa ma realistica dell'esposizione umana ed ambientale connessa con il processo produttivo. Non sono richiesti dettagli precisi del processo produttivo, in particolare quelli di carattere delicato dal punto di vista commerciale

2.0.1. Procedimenti tecnologici impiegati per la produzione

2.0.2. Valutazione dell'esposizione in sede di produzione

- ambiente di lavoro
- ambiente

2.1. Utilizzazioni previste

Le informazioni fornite in questa parte devono essere sufficienti per consentire una stima approssimativa ma realistica dell'esposizione umana ed ambientale alle sostanze, in connessione con le utilizzazioni proposte/previste.

2.1.1. Tipi di utilizzazione: descrivere la funzione della sostanza e gli effetti desiderati

2.1.1.1. Procedimento o procedimenti tecnologici in sede di impiego della sostanza (qualora noti)

2.1.1.2. Valutazione o valutazioni dell'esposizione in sede di impiego (qualora note):

— ambiente di lavoro

— ambiente

2.1.1.3. Forma nella quale la sostanza è immessa sul mercato: sostanza, preparato, prodotto

2.1.1.4. Concentrazione della sostanza nei preparati e nei prodotti commercializzati (qualora nota)

2.1.2. Settori d'applicazione e ripartizione approssimativa:

— industrie

— operatori dell'agricoltura e dell'artigianato

— libera vendita

2.1.3. Se del caso, identità dei destinatari della sostanza, qualora sia nota

2.2. Produzione e/o importazione prevista per ciascuna delle utilizzazioni o ciascuno dei settori di utilizzazione considerati

2.2.1. Produzione e/o importazione complessiva in tonnellate/anno:

— durante il primo anno civile

— nei successivi anni civili

Per le sostanze prodotte al di fuori della Comunità per le quali, ai fini della notifica, il notificante è stato designato unico rappresentante del fabbricante, queste informazioni debbono essere fornite per ciascuno degli importatori di cui al punto 0.

2.2.2. Produzione e/o importazione ripartita secondo le indicazioni di cui ai punti 2.1.1 e 2.1.2, ed espressa in percentuale:

— durante il primo anno civile

— nei successivi anni civili

2.3. Metodi e precauzioni raccomandate concernenti:

2.3.1. — la manipolazione

2.3.2. — il deposito

2.3.3. — il trasporto

2.3.4. — l'incendio (natura dei gas di combustione o pirolisi, quando le utilizzazioni previste lo giustificano)

2.3.5. Altri pericoli, in particolare reazione chimica con l'acqua

2.4. Misure di emergenza in caso di dispersione accidentale

2.5. Misure di emergenza in caso di infortunio alle persone

(esempio: avvelenamento)

2.6. Imballaggio

3. PROPRIETÀ FISICO-CHIMICHE DELLA SOSTANZA

3.0. Stato della sostanza a 20 °C e a 101,3 kPa

3.1. Punto di fusione

3.2. Punto di ebollizione

3.6 Idrosolubilità

3.8. Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

3.9. **Punto d'infiammabilità**

3.10. **Infiammabilità**

4. STUDI TOSSICOLOGICI

4.1. **Tossicità acuta**

Per le prove da 4.1.1 a 4.1.2 è sufficiente una via di somministrazione. Sostanze diverse dai gas devono **essere somministrate oralmente. I gas vanno somministrati per inalazione.**

4.1.1. **Via orale**

4.1.2. **Inalazione**

4.1.5. **Irritazione della pelle**

4.1.6. **Irritazione degli occhi**

4.1.7. **Sensibilizzazione della pelle**

4.3. **Altri effetti**

4.3.1. **Mutagenesi**

Prove batteriologiche con e senza attivazione metabolica (prova di reversione della mutazione)

5. STUDI ECOTOSSICOLOGICI

5.2. **Degradazione**

— biotica

ALLEGATO VII parte C

CARATTERISTICHE CHE FORMANO OGGETTO DEL FASCICOLO TECNICO
(FASCICOLO DI BASE)

Qualora non sia tecnicamente possibile o non risulti scientificamente necessario fornire una determinata informazione, occorrerà addurre un'adeguata motivazione, che dovrà essere accettata dall'autorità competente.

Il nome dell'ente o degli enti responsabili delle prove deve essere indicato.

0. IDENTITÀ DEL FABBRICANTE ED IDENTITÀ DEL NOTIFICANTE SE NON SI TRATTA DELLA STESSA PERSONA; UBICAZIONE DEL LUOGO DI PRODUZIONE

Per le sostanze prodotte al di fuori della Comunità per le quali, ai fini della notifica, il notificante è stato designato unico rappresentante del fabbricante, identità e indirizzi degli importatori della sostanza nella Comunità.

1. IDENTITÀ DELLA SOSTANZA

1.1. Denominazione

1.1.1. Denominazione secondo la nomenclatura dell'IUPAC

1.1.2. Altre denominazioni (denominazione comune, denominazione commerciale, abbreviazione)

1.1.3. Numero CAS e denominazione CAS (se disponibile)

1.2. Formula bruta e formula di struttura

1.3. Composizione della sostanza

1.3.1. Purezza in percentuale (%)

1.3.2. Natura delle impurità, compresi gli isomeri e i prodotti secondari

1.3.3. Percentuale delle principali impurità (significative)

1.3.4. Se la sostanza contiene uno stabilizzante o un inibente oppure altri additivi precisarne: la natura, l'ordine di grandezza:

.... ppm; .... %

1.3.5. Dati relativi allo spettro (UV, IR, NMR o spettro di massa)

1.3.6. HPLC, GC

1.4. Metodi di individuazione e di determinazione

Descrizione completa dei metodi seguiti o indicazione dei relativi riferimenti bibliografici.

Oltre che sui metodi di individuazione e di determinazione, informazioni sui metodi analitici noti al notificante che consentono di individuare una sostanza e i suoi prodotti di trasformazione dopo immissione nell'ambiente nonché di determinare l'esposizione umana diretta.

2. DATI RELATIVI ALLA SOSTANZA

2.0. Produzione

Le informazioni fornite in questa parte devono essere sufficienti per consentire una stima approssimativa ma realistica dell'esposizione umana ed ambientale connessa con il processo produttivo. Non sono richiesti dettagli precisi del processo produttivo, in particolare quelli di carattere delicato dal punto di vista commerciale.

2.0.1. Procedimento o procedimenti tecnologici impiegati per la produzione

2.0.2. Valutazione dell'esposizione in sede di produzione:

— ambiente di lavoro

— ambiente

2.1. Utilizzazioni previste

Le informazioni fornite in questa parte devono essere sufficienti per consentire una stima approssimativa ma realistica dell'esposizione umana ed ambientale alle sostanze, in connessione con le utilizzazioni proposte/previste.

2.1.1 Tipi di utilizzazione: descrivere la funzione della sostanza e gli effetti desiderati

2.1.1.1 Procedimento o procedimenti tecnologici in sede di impiego della sostanza (qualora noti)

2.1.1.2 *Valutazione o valutazioni dell'esposizione in sede di impiego* (qualora note):

— ambiente di lavoro

— ambiente

2.1.1.3. Forma nella quale la sostanza è immessa sul mercato. sostanza, preparato, prodotto

2.1.1.4. Concentrazione della sostanza nei preparati e nei prodotti commercializzati (qualora nota)

2.1.2. Settori d'applicazione e ripartizione approssimativa.

— industrie

— operatori dell'agricoltura e dell'artigianato

— libera vendita

2.1.3. Se del caso, identità dei destinatari della sostanza, qualora sia nota

2.2. **Produzione e/o importazione prevista per ciascuna delle utilizzazioni o ciascuno dei settori di utilizzazione considerati**

2.2.1 Produzione e/o importazione complessiva in tonnellate/anno

— durante il primo anno civile

— nei successivi anni civili

Per le sostanze prodotte al di fuori della Comunità per le quali, ai fini della notifica, il notificante è stato designato unico rappresentante del fabbricante, queste informazioni debbono essere fornite per ciascuno degli importatori di cui al punto 0.

2.2.2 Produzione e/o importazione ripartita secondo le indicazioni di cui ai punti 2.1.1 e 2.1.2, ed espressa in percentuale:

— durante il primo anno civile

— nei successivi anni civili

2.3 *Metodi e precauzioni raccomandate concernenti:*

2.3.1 — la manipolazione

2.3.2 — il deposito

2.3.3 — il trasporto

2.3.4 — l'incendio (natura dei gas di combustione o pirolisi, quando le utilizzazioni previste lo giustificano)

2.3.5 — i pericoli in particolare reazione chimica con l'acqua

2.4 Misure di emergenza in caso di dispersione accidentale

2.5 Misure di emergenza in caso di infortunio alle persone

(esempio: avvelenamento)

2.6 Imballaggio

3 PROPRIETÀ FISICO-CHIMICHE DELLA SOSTANZA

3.0 Stato della sostanza a 20 °C e a 101,3 kPa

3.9 Punto d'infiammabilità

3.10 Infiammabilità

4 STUDI TOSSICOLOGICI

4.1 Tossicità acuta

Una via di somministrazione è sufficiente. Le sostanze diverse dai gas devono essere somministrate per via orale. I gas vanno somministrati per inalazione

4.1.1 Via orale

4.1.2 Inalazione

ALLEGATO VII parte D

DISPOSIZIONI SPECIFICHE RELATIVE AI FASCICOLI TECNICI (FASCICOLO DI BASE) CONTENUTI NELLE NOTIFICHE DI CUI ALL'ARTICOLO 12

A A. sensi del presente allegato s'intende per

- "omopolimero", un polimero costituito da una sola specie di monomeri ,
- "copolimero", un polimero costituito da più di una specie di monomeri ;
- "polimero per cui è accettabile un insieme di prove ridotto" o "polimero IPR", un polimero che soddisfa i criteri indicati al punto C.2 ;
- "famiglia di polimeri", un gruppo di polimeri (omopolimeri o copolimeri) con diversi pesi molecolari medi numerici o diverse composizioni derivanti da differenti rapporti tra le unità monomeriche La differenza di peso molecolare medio numerico o di composizione non deve essere determinata da fluttuazioni involontarie connesse al processo bensì da alterazioni deliberate delle condizioni del processo senza che il processo in sé risulti modificato ;
- "Mn", è il peso molecolare medio numerico ,
- "M" è il peso molecolare

B Approccio per famiglie

Al fine di evitare prove superflue è possibile raggruppare i polimeri in famiglie

Il concetto è quello di sottoporre a prova i membri rappresentativi di una famiglia che presenti

- Mn variabile per gli omopolimeri, oppure
- una composizione variabile con Mn approssimativamente costante per i copolimeri, oppure
- per Mn > 1 000, Mn variabile e una composizione approssimativamente costante per i copolimeri

Nei casi in cui si riscontrano effetti dissimili nei membri rappresentativi in conseguenza del campo di variazione del Mn o della composizione, sono necessarie ulteriori prove su altri membri rappresentativi

C Informazioni richieste per i fascicoli tecnici di cui all'articolo 12

Qualora non sia tecnicamente possibile o non risulti scientificamente necessario fornire una determinata informazione, occorre addurre un'adeguata motivazione che dovrà essere sottoposta alle autorità competenti

Per la valutazione delle proprietà del polimero si può tener conto delle informazioni disponibili relative alle *proprietà del(i) monomero(i)*

Fatto salvo l'articolo 3, paragrafo 1 del decreto legislativo 3 febbraio 1997, n°52, le prove devono essere effettuate conformemente alle metodologie riconosciute e raccomandate dai competenti organismi internazionali, qualora tali raccomandazioni esistano

Deve essere indicato il nome dell'ente o degli enti responsabili delle prove

C.1 POLIMERI SOTTOPOSTI A UN INSIEME DI PROVE ORDINARIO

C.1.1 *Polimeri immessi sul mercato comunitario in quantità ≥ 1 t/anno e in quantità ≥ 5 t* [illegible]

[illegible] alle informazioni e alle prove di cui all'articolo 7 indicate nell'allegato VII parte A si richiedono le seguenti informazioni specifiche sui polimeri

1 IDENTITÀ DELLA SOSTANZA

1.2.1 Peso molecolare medio numerico

1.2.2 Distribuzione dei pesi molecolari (DPM)

1.2.3 Identità e concentrazione dei monomeri di partenza [illegible] delle sostanze di [illegible] che siano legati nel polimero

1.2.4 Indicazione dei gruppi terminali [illegible] dei gruppi funzionali reattivi

1.2.5 Identità dei monomeri non legati

1.2.6 Percentuale di [illegible] monomeri non legati

2 DATI RELATIVI ALLA SOSTANZA

2.1.1.5. Una dichiarazione corredata delle informazioni pertinenti che indichi se il polimero è stato sviluppato in modo da essere degradabile nell'ambiente

3 PROPRIETÀ FISICO-CHIMICHE DELLA SOSTANZA

3.6.1 Estraibilità in acqua

Fatto salvo l'articolo 16, paragrafo 1 del decreto legislativo 3 febbraio 1997, n°52, ulteriori prove possono essere richieste in taluni casi, ad esmpio:

- fotostabilità se il polimero non è specificamente reso stabile alla luce;

- estraibilità a lungo termine (test di lisciviazione). A seconda dei risultati di questa prova, possono essere richieste caso per caso prove appropriate di lisciviazione.

C.1.2. *Polimeri immessi sul mercato comunitario in quantità < 1 t/anno o in quantità totali < 5 t, ma ≥ 100 kg/anno, oppure in quantità totali ≥ 500 kg*

In aggiunta alle informazioni e ai test di cui all'articolo 8, indicati nell'allegato VII parte B, si richiedono le seguenti informazioni specifiche sui polimeri:

1. IDENTITÀ DELLA SOSTANZA

1.2.1. Peso molecolare medio numerico

1.2.2. Distribuzione dei pesi molecolari (DPM)

1.2.3. Identità e concentrazione dei monomeri di partenza e delle sostanze di partenza che saranno legati nel polimero

1.2.4. Indicazione dei gruppi terminali, identità e frequenza dei gruppi funzionali reattivi

1.3.2.1. Identità dei monomeri non reagiti

1.3.3.1. Percentuale dei monomeri non reagiti

2. DATI RELATIVI ALLA SOSTANZA

2.1.1.5. Una dichiarazione corredata delle informazioni pertinenti che indichi se il polimero è stato sviluppato in modo da essere degradabile nell'ambiente.

3. PROPRIETÀ FISICO-CHIMICHE DELLA SOSTANZA

3.6.1. Estraibilità in acqua

C.1.3. *Polimeri immessi sul mercato comunitario in quantità < 100 kg/anno o in quantità totali < 500 kg*

In aggiunta alle informazioni e alle prove di cui all'articolo 8, indicate nell'allegato VII parte C, si richiedono le seguenti informazioni specifiche sui polimeri:

1. IDENTITÀ DELLA SOSTANZA

1.2.1. Peso molecolare medio numerico

1.2.2. Distribuzione dei pesi molecolari (DMP)

1.2.3. Identità e concentrazione dei monomeri di partenza e delle sostanze di partenza che saranno legate nel polimero

1.2.4. Indicazione dei gruppi terminali, identità e frequenza dei gruppi funzionali reattivi

1.3.2.1. Identità dei monomeri non reagiti

1.3.3.1. Percentuale di monomeri non reagiti

2. DATI RELATIVI ALLA SOSTANZA

2.1.1.5. Una dichiarazione corredata delle informazioni pertinenti che indichi se il polimero è stato sviluppato in modo da essere degradabile nell'ambiente.

C.2. POLIMERI PER I QUALI È ACCETTABILE UN INSIEME DI PROVE RIDOTTO

In determinate condizioni l'insieme di prove del fascicolo di base per i polimeri può essere ridotto

Le sostanze con un elevato peso molecolare medio numerico, un basso contenuto di specie a basso peso molecolare e con una scarsa solubilità/estraibilità sono considerate non biologicamente disponibili. Di conseguenza per individuare i polimeri per i quali un insieme ridotto di prove è accettabile, si deve ricorrere ai seguenti criteri :

Per i polimeri non facilmente degradabili immessi sul mercato comunitario in quantità ≥ 1 t/anno o in quantità totali ≥ 5 t, i criteri in base ai quali si deve stabilire per quali polimeri è accettabile un insieme di prove ridotto sono i seguenti:

I. un elevato peso molecolare medio numerico (Mn) (¹),

II. estraibilità in acqua (3.6.1)
< 10 mg/l escluso ogni apporto derivante da additivi e impurità,

III. pesi molecolari < 1 000 in percentuale inferiore all'1 %; questa percentuale si riferisce soltanto alle molecole (componenti) direttamente derivate da uno o più monomeri, questo(i) ultimo(i) compreso(i), ed escluse altre componenti quali additivi o impurità.

Qualora tutti i criteri siano rispettati, per il polimero in questione è accettabile il ricorso ad un insieme di prove ridotto.

Nel caso in cui polimeri non facilmente degradabili siano immessi sul mercato comunitario in quantità < 1 t/anno o in quantità totale < 5 t, è sufficiente che siano soddisfatti i criteri I e II perché il polimero sia inserito fra quelli per cui un insieme di prove ridotto è accettabile

Qualora non sia possibile provare il rispetto dei criteri mediante le prove stabilite, il notificante deve dimostrare il rispetto di tali criteri con altri mezzi.

In taiune circostanze si possono richiedere prove tossicologiche ed ecotossicologiche

C.2.1. *Polimeri immessi sul mercato comunitario in quantità > 1 t/anno o in quantità totale > 5 t*

0. IDENTITÀ DEL FABBRICANTE E IDENTITÀ DEL NOTIFICANTE · UBICAZIONE DEL LUOGO DI PRODUZIONE

Per le sostanze prodotte al di fuori della Comunità per le quali, ai fini della notifica, il notificante sia stato designato unico rappresentante del fabbricante: identità e indirizzi degli importatori della sostanza nella Comunità.

1. IDENTITÀ DELLA SOSTANZA

1.1. **Denominazione**

1.1.1. Denominazione secondo la nomenclatura IUPAC

1.1.2. Altre denominazioni (denominazione comune, denominazione commerciale, abbreviazione)

1.1.3. Numero CAS e denominazione CAS (se disponibile)

1.2. **Formula bruta e formula di struttura**

1.2.1. Peso molecolare medio numerico

1.2.2. Distribuzione dei pesi molecolari (DPM)

1.2.3. Identità e concentrazione dei monomeri di partenza e delle sostanze di partenza che saranno legate nel polimero

1.2.4. Indicazione dei gruppi terminali, identità e frequenza dei gruppi funzionali reattivi

1.3 **Composizione della sostanza**

1.3.1 Grado di purezza (in percentuale)

1.3.2 Natura delle impurità, compresi i prodotti secondari

1.3.2.1 Identità dei monomeri non reagiti

1.3.3 Percentuale delle principali impurità (significative)

1.3.3.1 Percentuale di monomeri non reagiti

1.3.4 Se la sostanza contiene uno stabilizzante o un inibente oppure altri additivi precisarne natura, l'ordine di grandezza ppm, %

1.3.5 Dati spettrali (UV, IR, NMR o spettro di massa)

1.3.6.1 GPC

(¹) L'autorità che riceve la notifica decide sotto la propria responsabilità se il polimero soddisfa tale criterio

1.4. **Metodi di individuazione e di determinazione**

Descrizione completa dei metodi seguiti o indicazione dei relativi riferimenti bibliografici

Oltre che sui metodi di individuazione e di determinazione, fornire informazioni sui metodi analitici noti al notificante che consentono di individuare una sostanza e i suoi prodotti di trasformazione dopo immissione nell'ambiente nonché di determinare l'esposizione umana diretta.

2. DATI RELATIVI ALLA SOSTANZA

2.0. **Produzione**

Le informazioni fornite in questa parte devono essere sufficienti per consentire una stima approssimativa ma realistica dell'esposizione umana ed ambientale connessa con il processo produttivo. Non sono richiesti dettagli precisi del processo produttivo, in particolare quelli di carattere delicato dal punto di vista commerciale.

2.0.1. Procedimenti tecnologici impiegati per la produzione

2.0.2. Valutazione dell'esposizione in sede di produzione:
- ambiente di lavoro
- ambiente

2.1. **Utilizzazioni previste**

Le informazioni fornite in questa parte devono essere sufficienti per consentire una stima approssimativa ma realistica dell'esposizione umana ed ambientale alle sostanze, in connessione con le utilizzazioni proposte/previste.

2.1.1. Tipi di utilizzazione: descrivere la funzione della sostanza e gli effetti desiderati

2.1.1.1. Procedimento o procedimenti tecnologici in sede di impiego della sostanza (qualora noti)

2.1.1.2. Valutazione e valutazioni dell'esposizione in sede di impiego (qualora note):
- ambiente di lavoro
- ambiente

2.1.1.3. Forma nella quale la sostanza è immessa sul mercato: sostanza, preparato, prodotto

2.1.1.4. Concentrazione della sostanza nei preparati e nei prodotti commercializzati (qualora nota)

2.1.2. Settori d'applicazione e ripartizione approssimativa:
- industria
- operatori dell'agricoltura e dell'artigianato
- libera vendita

2.1.3. Se del caso, l'identità dei destinatari della sostanza, qualora sia nota

2.1.4. Quantità e composizione dei rifiuti derivanti dalle utilizzazioni proposte (qualora note)

2.2. **Produzione e/o importazione prevista per ciascuna delle utilizzazioni e ciascuno dei settori di utilizzazione considerati**

2.2.1. Produzione e/o importazione complessiva in tonnellate/anno:
- durante il primo anno civile
- nei successivi anni civili

Per le sostanze prodotte al di fuori della Comunità per le quali, ai fini della notifica, il notificante è stato designato unico rappresentante del fabbricante, queste informazioni debbono essere fornite per ciascuno degli importatori di cui al punto 0.

2.2.2. Produzione e/o importazione ripartita secondo le indicazioni di cui ai punti 2.1.1 e 2.1.2 ed espressa in percentuale:
- durante il primo anno civile
- nei successivi anni civili

2.3. **Metodi e precauzioni raccomandati concernenti:**

2.3.1. La manipolazione

2.3.2. Il deposito

2.3.3. Il trasporto

2.3.4. L'incendio (natura dei gas di combustione o pirolisi, quando le utilizzazioni previste lo giustificano)

2.3.5. Altri pericoli, in particolare reazione chimica con l'acqua

2.3.6. Se del caso, informazioni relative alla suscettibilità all'esplosione qualora la sostanza si presenti sotto forma di polvere

2 4 **Misure di emergenza in caso di dispersione accidentale**

2 5 **Misure di emergenza in caso di infortunio alle persone (esempio : avvelenamento)**

2 6 **Imballaggio**

3 PROPRIETÀ FISICO CHIMICHE DELLA SOSTANZA

3 0 **Stato della sostanza a 20° C e a 101,3 kPA**

3 1 **Intervallo di fusione (derivato ad esempio : dalla prova di stabilità termica)**

3 3 **Densità relativa**

3 6 1 Estraibilità in acqua

3 10 **Infiammabilità**

3 11 **Proprietà esplosive**

3 12 **Autoinfiammabilità**

3 15 **Dimensioni delle particelle**

Per le sostanze che possono essere commercializzate in una forma tale da creare il pericolo di esposizione per inalazione, occorrerébbe eseguire una prova per determinare la distribuzione delle particelle della sostanza nella forma in cui sarà commercializzata.

3 16 **Stabilità termica**

3 17 **Estraibilità in :**

— acqua a pH 2 e 9 a 37 C

— cicloesano

4 STUDI TOSSICOLOGICI

Caso per caso, le autorità competenti possono richiedere, senza per ciò ritardare l'accettazione della notifica, alcune prove tossicologiche in presenza di gruppi reattivi o di caratteristiche strutturali/fisiche o della conoscenza delle proprietà di componenti a basso peso molecolare del polimero o di potenziali rischi di esposizione. In particolare possono essere richieste prove sulla tossicità per inalazione (ad esempio : 4 1 2, 4.2.1) qualora esista un rischio potenziale di esposizione

5 STUDI ECOTOSSICOLOGICI

Caso per caso, le autorità competenti possono richiedere, senza per ciò ritardare l'accettazione della notifica, prove ecotossicologiche in presenza di gruppi reattivi, di caratteristiche strutturali/fisiche o della conoscenza di proprietà di componenti a basso peso molecolare del polimero o di rischi potenziali di esposizione.

In taluni casi possono inoltre essere richieste le seguenti prove :

- **fotostabilità se il polimero non è specificamente reso stabile alla luce,**
- **estraibilità a lungo termine (test di lisciviazione), a seconda dei risultati di questa prova, puo essere richiesta, caso per caso, qualsiasi opportuna prova di lisciviazione**

6 POSSIBILITÀ DI RENDERE INNOCUA LA SOSTANZA

6 1 **A livello industria/artigianato**

6 1 1 Possibilità di riciclaggio

6 1 2 Possibilità di neutralizzare gli effetti indesiderati

6 1 3 Possibilità di distruzione

— discarica controllata

— incenerimento

— impianto di depurazione delle acque

— altre

6 2 **A livello libera vendita**

6 2 1 Possibilità di riciclaggio

6 2 2 Possibilità di neutralizzare gli effetti indesiderati

6 2 3 Possibilità di distruzione

— discarica controllata

— incenerimento

— impianto di depurazione delle acque

— altre

C.2.2 *Polimeri immessi sul mercato comunitario in quantità < 1 t/anno o in quantità totale < 5 t*

0 IDENTITÀ DEL FABBRICANTE ED IDENTITÀ DEL NOTIFICANTE, UBICAZIONE DEL LUOGO DI PRODUZIONE

Per le sostanze prodotte al di fuori della Comunità per le quali, ai fini della notifica, il notificante sia stato designato unico rappresentante del fabbricante identità e indirizzi degli importatori della sostanza nella Comunità

1 IDENTITÀ DELLA SOSTANZA

1.1 **Denominazione**

1.1.1 Denominazione secondo la nomenclatura IUPAC

1.1.2 Altre denominazioni (denominazione comune, denominazione commerciale, abbreviazione)

1.1.3 Numero CAS e denominazione CAS (se disponibile)

1.2 ***Formula bruta e formula di struttura***

1.2.1 Peso molecolare medio numerico

1.2.2 Distribuzione dei pesi molecolari (DPM),

1.2.3 Identità e concentrazione dei monomeri di partenza e delle sostanze di partenza che saranno legate nel polimero

1.2.4 Indicazione dei gruppi terminali, identità e frequenza dei gruppi funzionali reattivi

1.3 **Composizione della sostanza**

1.3.1 Purezza in percentuale (%)

1.3.2 Natura delle impurità, inclusi i prodotti secondari

1.3.2.1 Identità dei monomeri non reagiti

1.3.3 Percentuale delle principali impurità (significative)

1.3.3.1 Percentuale di monomeri non reagiti

1.3.4 Se la sostanza contiene uno stabilizzante o un inibente oppure altri additivi precisarne la natura, l'ordine di grandezza .

ppm, %

1.3.5 *Dati relativi allo spettro* (UV, IR, NMR o spettro di massa)

1.3.6.1 GPC

1.4 ***Metodi di individuazione e di determinazione***

Descrizione completa dei metodi seguiti o indicazione dei relativi riferimenti bibliografici

Oltre che sui metodi di individuazione e di determinazione, fornire informazioni sui metodi analitici noti al notificante che consentono di individuare una sostanza e i suoi prodotti di trasformazione dopo immissione nell'ambiente nonché di determinare l'esposizione umana diretta

2 DATI RELATIVI ALLA SOSTANZA

2.0 **Produzione**

Le informazioni fornite in questa parte devono essere sufficienti per consentire una stima approssimativa ma realistica dell'esposizione umana ed ambientale connessa con il processo produttivo Non sono richiesti dettagli precisi del processo produttivo, in particolare quelli di carattere delicato dal punto di vista commerciale

2.0.1 Procedimenti tecnologici impiegati per la produzione

2.0.2 Valutazione dell'esposizione in sede di produzione
— ambiente di lavoro
— ambiente

2.1 Utilizzazioni previste

Le informazioni fornite in questa parte devono essere sufficienti per consentire una stima approssimativa ma realistica dell'esposizione umana e ambientale alle sostanze in connessione con le utilizzazioni proposte/previste

2.1.1 Tipi di utilizzazione descrivere la funzione della sostanza e gli effetti desiderati

2.1.1.1 Procedimento o procedimenti tecnologici in sede di impiego della sostanza (qualora noti)

2 1 1 2 Valutazione o valutazioni dell'esposizione in sede di impiego (qualora note)
— ambiente di lavoro
— ambiente

2 1 1 3 Forma nella quale la sostanza è immessa sul mercato sostanza, preparato, prodotto

2 1 1 4 Concentrazione della sostanza nei preparati e nei prodotti commercializzati (qualora nota)

2 1 2 Settori di applicazione e ripartizione approssimativa .
— industrie
— operatori dell'agricoltura e dell'artigianato
— *libera vendita*

2 1 3 Se del caso, l'identità dei destinatari della sostanza, qualora sia nota

2 1 4 Qualità e composizione dei rifiuti derivanti dalle utilizzazioni proposte (qualora note)

2 2 **Produzione e/o importazione previste per ciascuna delle utilizzazioni o ciascuno dei settori di utilizzazioni considerati**

2 2 1 Produzione e/o importazione complessive in tonnellate/anno
— *durante il primo anno civile*
— nei successivi anni civili

Per le sostanze prodotte al di fuori della Comunità per le quali, ai fini della notifica, il notificante sia stato designato unico rappresentante del fabbricante, queste informazioni debbono essere fornite per ciascuno degli importatori di cui al punto 0

2 2 2 Produzione e/o importazione ripartita secondo le indicazioni di cui ai punti 2 1 1 e 2 1 2, ed espressa in percentuale
— *durante il primo anno civile*
— nei successivi anni civili

2 3 **Metodi e precauzioni raccomandati concernenti :**

2 3 1 La manipolazione

2 3 2 Il deposito

2 3 3 Il trasporto

2 3 4 L'incendio (natura dei gas di combustione o pirolisi, quando le utilizzazioni previsti lo giustificano)

2 3 5 Altri pericoli, in particolare reazione chimica con l'acqua

2 3 6 Se del caso, informazioni riguardanti la possibilità che la sostanza esploda qualora si presenti in forma di polvere

2 4 **Misure di emergenza in caso di dispersione accidentale**

2 5 Misure di emergenza in caso di infortunio alle persone (esempio avvelenamento)

2 6 **Imballaggio**

3 PROPRIETÀ FISICO CHIMICHE DELLA SOSTANZA

3 0 **Stato della sostanza a 20° C e a 101,3 KPA**

3 1 **Intervallo di fusione (ad esempio derivato dal test di stabilità termica)**

3 6 1 Estraibilità in acqua

3 10 Infiammabilità •

ALLEGATO VIII

INFORMAZIONI E PROVE COMPLEMENTARI RICHIESTE CONFORMEMENTE ALL'ARTICOLO 7, COMMA 2

Qualora non sia tecnicamente possibile o non risulti scientificamente necessario fornire una determinata informazione, occorrerà addurre una adeguata motivazione, che dovrà essere accettata dall'autorità competente.

Il nome dell'ente o degli enti responsabili delle prove deve essere indicato.

LIVELLO 1

Studi fisico-chimici

Ulteriori studi delle proprietà fisico-chimiche dipendenti dai risultati degli studi di cui all'allegato VII. Detti studi potrebbero includere per esempio l'elaborazione di metodi analitici che consentano di osservare e individuare una sostanza o i suoi prodotti di trasformazione nonché studi sui prodotti della decomposizione termica.

Studi tossicologici

Studio di fertilità (una specie, una generazione, maschi e femmine, via di somministrazione più adatta).

Se nella prima generazione si ottengono risultati dubbi, è necessario uno studio su una seconda generazione.

In funzione delle dosi somministrate potrebbero emergere indicazioni di teratogenicità. In tal caso è necessario effettuare uno studio formale di teratogenesi.

— Studio di teratogenesi (una specie, via di somministrazione più adatta)

  Questo studio è necessario se la teratogenicità non è stata esaminata o valutata nello studio di fertilità.

— Lo studio di tossicità subcronica e/o cronica, compresi gli studi speciali (una specie, maschi e femmine, via di somministrazione più adatta) è necessario se dai risultati dello studio con somministrazione ripetuta di cui all'allegato VII o da altre informazioni pertinenti emerge la necessità di un esame più approfondito.

  Tra gli effetti che rivelano la necessità di tale studio potrebbero ad esempio figurare:

  a) lesioni gravi o irreversibili;

  b) una dose "senza effetti" molto bassa o inesistente;

  c) un chiaro rapporto, per quanto riguarda la struttura chimica, tra la sostanza considerata ed altre sostanze che si sono dimostrate pericolose.

— Prove complementari di mutagenesi e/o prova o prove di screening della cancerogenesi, da effettuare secondo le modalità di cui all'allegato V.

  Se entrambe le prove di base danno esito negativo dovranno essere effettuate altre prove conformemente alle proprietà specifiche e all'utilizzazione proposta della sostanza.

  Se una prova o entrambe le prove di base danno risultati positivi, la prova complementare deve includere altri metodi di prova *in vivo* con gli stessi o con altri punti finali.

— Informazioni fondamentali di tossicocinetica

Studi di ecotossicità

— Studio prolungato di tossicità sulla Daphnia magna (21 giorni)

— Prova su una pianta superiore

— Prova su un lombrico

— Ulteriori studi di tossicità su un pesce

— Prova di accumulazione in una specie; una specie, preferibilmente un pesce

— Studio o studi complementari di degradazione, qualora gli studi di cui all'allegato VII non abbiano provato una degradazione sufficiente.

— Studi complementari sull'assorbimento/desorbimento in funzione dei risultati delle prove di cui all'allegato VII.

LIVELLO 2

Studi tossicologici

A meno che esistano ragioni valide e giustificate per non ricorrervi, il programma delle prove deve riguardare i seguenti aspetti:

- studio di tossicità cronica
- studio di cancerogenesi
- studio di fertilità (per esempio: studio di riproduzione su tre generazioni); solo se si è constatato un effetto sulla fertilità a livello 1
- studio di embriotossicità sugli effetti peri e postnatali
- studio di teratogenesi (specie non impiegate nelle prove corrispondenti del livello 1)
- ulteriori studi tossicocinetici che includono la biotrasformazione e la farmacocinetica
- prove complementari per determinare la tossicità per determinati organi o la tossicità sistemica

Studi di ecotossicità

- Prove complementari di accumulazione, degradazione, mobilità e assorbimento/desorbimento
- Studi complementari di tossicità sui pesci
- Studi di tossicità sugli uccelli
- Studi complementari di tossicità su altri organismi ».

ALLEGATO IX

Parte A

Disposizioni relative alle chiusure di sicurezza per la protezione dei bambini

1. **Imballaggi richiudibili**

Le chiusure di sicurezza per bambini utilizzate per imballaggi richiudibili devono rispondere alla ISO 8317 (edizione 1° luglio 1989) che riguarda "Imballaggi di sicurezzza per i bambini - Requisiti e metodi di prova degli imballaggi richiudibili " adottata dall'Organizzazione internazionale per la Standardizzazione (ISO).

2. **Imballaggi non richiudibili** (p.m.)

3. **Osservazioni**

1. La conformità con la norma suddetta può essere attestata unicamente dai laboratori che soddisfano le norme europee EN serie 45 000.'

2. Casi particolari

Se appare evidente che un imballaggio é sufficientemente sicuro per i bambini, in quanto essi non possono avere accesso al suo contenuto senza l'aiuto di un utensile, il saggio può non essere effettuato.

In tutti gli altri casi, e quando vi sono sufficienti ragioni per dubitare dell'efficacia di una chiusura di sicurezza per bambini adottata, l'autorità nazionale può chiedere al responsabile dell'immissione sul mercato di fornirle un attestato rilasciato da un laboratorio di saggio di cui al punto 1 precedente, nel quale si certifica:
- che il tipo di chiusura é tale da non richiedere saggi secondo la norma ISO sopraindicata; oppure
- che la chiusura in questione, sottoposta ai saggi previsti dalla norma ISO sopraindicata, é conforme alle prescrizioni imposte.

Parte B

Dispositivi che permettono di rilevare i pericoli al tatto.

Le specifiche tecniche relative ai dispositivi che consentono di rilevare i pericoli al tatto devono essere conformi alla norma EN 272 (edizione 20 agosto 1989), relativa all'avvertimento tattile di un pericolo.

97A5349

DOMENICO CORTESANI, *direttore*

FRANCESCO NOCITA, *redattore*
ALFONSO ANDRIANI, *vice redattore*

(9651455) Roma - Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato - S.

MODALITÀ PER LA VENDITA

La «Gazzetta Ufficiale» e tutte le altre pubblicazioni ufficiali sono in vendita al pubblico:

- **presso le Agenzie dell'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato in ROMA: piazza G. Verdi, 10 e via Cavour, 102;**
- **presso le Librerie concessionarie indicate nelle pagine precedenti.**

Le richieste per corrispondenza devono essere inviate all'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato - Direzione Marketing e Commerciale - Piazza G. Verdi, 10 - 00100 Roma, versando l'importo, maggiorato delle spese di spedizione, a mezzo del c/c postale n. 387001. Le inserzioni, come da norme riportate nella testata della parte seconda, si ricevono con pagamento anticipato, presso le agenzie in Roma e presso le librerie concessionarie.

PREZZI E CONDIZIONI DI ABBONAMENTO - 1997

Gli abbonamenti annuali hanno decorrenza dal 1° gennaio e termine al 31 dicembre 1997
i semestrali dal 1° gennaio al 30 giugno 1997 e dal 1° luglio al 31 dicembre 1997

PARTE PRIMA - SERIE GENERALE E SERIE SPECIALI
Ogni tipo di abbonamento comprende gli indici mensili

Tipo A - Abbonamento ai fascicoli della serie generale inclusi tutti i supplementi ordinari:

- annuale	L.	440.000
- semestrale	L.	250.000

Tipo A1 - Abbonamento ai fascicoli della serie generale, inclusi i soli supplementi ordinari contenenti i provvedimenti legislativi:

- annuale	L.	360.000
- semestrale	L.	200.000

Tipo A2 - Abbonamento ai supplementi ordinari contenenti i soli provvedimenti non legislativi:

- annuale	L.	100.000
- semestrale	L.	60.000

Tipo B - Abbonamento ai fascicoli della serie speciale destinata agli atti dei giudizi davanti alla Corte costituzionale:

- annuale	L.	92.500
- semestrale	L.	60.500

Tipo C - Abbonamento ai fascicoli della serie speciale destinata agli atti delle Comunità europee:

- annuale	L.	236.000
- semestrale	L.	130.000

Tipo D - Abbonamento ai fascicoli della serie speciale destinata alle leggi ed ai regolamenti regionali:

- annuale	L.	**92.000**
- semestrale	L.	**59.000**

Tipo E - Abbonamento ai fascicoli della serie speciale destinata ai concorsi indetti dallo Stato e dalle altre pubbliche amministrazioni:

- annuale	L.	**231.000**
- semestrale	L.	**126.000**

Tipo F - Abbonamento ai fascicoli della serie generale, inclusi tutti i supplementi ordinari, ed ai fascicoli delle quattro serie speciali:

- annuale	L.	**950.000**
- semestrale	L.	**514.000**

Tipo F1 - Abbonamento ai fascicoli della serie generale inclusi i supplementi ordinari contenenti i provvedimenti legislativi e ai fascicoli delle quattro serie speciali (escluso tipo A2):

- annuale	L.	**850.000**
- semestrale	L.	**450.000**

Integrando con la somma di **L. 125.000** *il versamento relativo al tipo di abbonamento della Gazzetta Ufficiale parte prima prescelto si riceverà anche l'Indice repertorio annuale cronologico per materie 1997.*

Prezzo di vendita di un fascicolo della *serie generale*	L.	1.500
Prezzo di vendita di un fascicolo delle *serie speciali I, II e III*, ogni 16 pagine o frazione	L.	1.500
Prezzo di vendita di un fascicolo della *IV serie speciale Concorsi ed esami*	L.	2.800
Prezzo di vendita di un fascicolo *indici mensili*, ogni 16 pagine o frazione	L.	1.500
Supplementi ordinari per la vendita a fascicoli separati, ogni 16 pagine o frazione	L.	1.500
Supplementi straordinari per la vendita a fascicoli separati, ogni 16 pagine o frazione	L.	1.500

Supplemento straordinario «Bollettino delle estrazioni»

Abbonamento annuale	L.	140.000
Prezzo di vendita di un fascicolo ogni 16 pagine o frazione	L.	1.500

Supplemento straordinario «Conto riassuntivo del Tesoro»

Abbonamento annuale	L.	91.000
Prezzo di vendita di un fascicolo	L.	8.000

Gazzetta Ufficiale su MICROFICHES - 1997
(Serie generale - Supplementi ordinari - Serie speciali)

Abbonamento annuo (52 spedizioni raccomandate settimanali)	L.	1.300.000
Vendita singola: ogni microfiches contiene fino a 96 pagine di Gazzetta Ufficiale	L.	1.500
Contributo spese per imballaggio e spedizione raccomandata (da 1 a 10 microfiches)	L.	4.000

N.B. — Per l'estero i suddetti prezzi sono aumentati del 30%

PARTE SECONDA - INSERZIONI

Abbonamento annuale	L.	410.000
Abbonamento semestrale	L.	245.000
Prezzo di vendita di un fascicolo, ogni 16 pagine o frazione	L.	1.550

I prezzi di vendita, in abbonamento ed a fascicoli separati, per l'estero, nonché quelli di vendita dei fascicoli delle annate arretrate, *compresi i supplementi ordinari e straordinari*, sono raddoppiati.

L'importo degli abbonamenti deve essere versato sul c/c postale n. 387001 intestato all'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato. L'invio dei fascicoli disguidati, che devono essere richiesti entro 30 giorni dalla data di pubblicazione, è subordinato alla trasmissione dei dati riportati sulla relativa fascetta di abbonamento.

Per informazioni o prenotazioni rivolgersi all'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato - Piazza G. Verdi, 10 - 00100 ROMA
abbonamenti ☎ (06) 85082149/85082221 - vendita pubblicazioni ☎ (06) 85082150/85082276 - inserzioni ☎ (06) 85082146/85082189

* 4 1 1 2 5 0 1 9 2 0 9 7 *

PREZZO DEI QUATTRO VOLUMI

L. 325.500